

## “साइबर महाशक्ति” के रूप में चीन: दूरसंचार में बीजिंग के दो स्वर

रश दोषी, एमिली डी ला ब्रूयेर, नाथन पिकार्सिक और जॉन फ़र्ग्यूसन

अप्रैल 2021

पूरी रिपोर्ट पढ़ें: <https://www.brookings.edu/research/china-as-a-cyber-great-power-beijings-two-voices-in-telecommunications/>

### छह निष्कर्ष

1. वैसे तो चीन बार-बार अपनी “साइबर महाशक्ति” महत्वाकांक्षाओं पर आंतरिक रूप से चर्चा करता रहता है, फिर भी उन्हें बाहर दिखाए जाने वाले संदेशों में शायद ही कभी स्वीकारा जाता है। वाक्यांश “साइबर महाशक्ति” दूरसंचार के साथ-साथ IT के क्षेत्र में चीनी रणनीति के अधिक व्यापक रूप से इसे मार्गदर्शन देने वाली प्रमुख अवधारणा है। यह चीन की दूरसंचार और नेटवर्क रणनीति पर राष्ट्रपति शी जिनपिंग द्वारा 2014 के बाद से घरेलू दर्शकों के लिए दिए गए लगभग हर प्रमुख भाषण के शीर्षक में दिखाई देता है। लेकिन यह वाक्यांश बाहरी विदेशी ऑडियंस के लिए लक्षित संदेश में शायद ही कभी मिला है, जो विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता की छह वर्षों की टिप्पणियों में केवल एक बार दिखाई दिया है। इससे पता चलता है कि बीजिंग विदेशी ऑडियंस को सचेत नहीं करने के लिए अपनी महत्वाकांक्षाओं की चर्चाओं को जान-बूझकर कमज़ोर करता है।
2. यहां तक कि जिस तरह चीनी सरकार विदेशी ऑडियंस को हुआवे के उत्पाद खरीदने के लिए प्रोत्साहित करती है, उसके लीडर घरेलू ऑडियंस को विदेशी तकनीक पर भरोसा करने से पैदा होने वाले खतरों से सावधान करते हैं। व्यापारिक संघर्ष तथा ट्रम्प प्रशासन द्वारा हुआवे पर लगाई गई पाबंदियों से वर्षों पहले ही, शी ने तर्क दिया था कि “दूसरे लोगों द्वारा मुख्य तकनीक पर नियंत्रण करना ही हमारा सबसे बड़ा छिपा हुआ खतरा है” और यह कि विदेशियों को मुख्य तकनीक पर नियंत्रण देना “किसी और की नींव पर घर बनाने जैसा है।”<sup>1</sup> उन्होंने घोषणा की कि “चीन की अपनी प्रौद्योगिकी होनी चाहिए, और उसके पास मज़बूत प्रौद्योगिकी होनी चाहिए。”<sup>2</sup>
3. चीनी सरकार हुआवे के प्रति सशक्त विदेशी ऑडियंस को बाज़ार के सिद्धांतों का पालन करने के लिए प्रोत्साहित करती है। इसी समय, सरकार घरेलू ऑडियंस को आगाह करती है कि IT नेटवर्क के विकास के लिए औद्योगिक नीति की ज़रूरत है और इसे बाज़ार की ताकतों को नहीं सौंपा जा

सकता है. शी ने स्पष्ट रूप से घोषणा की है कि “बाज़ार के आदान-प्रदान से हमारे लिए प्रमुख प्रौद्योगिकियां नहीं मिल सकती हैं और पैसे से प्रमुख प्रौद्योगिकियां नहीं खरीदी जा सकती हैं.”<sup>3</sup>

4. बीजिंग, हुआवे को लेकर विदेशी सुरक्षा की चिंताओं को “अपूर्ण बहाना [बहाने]” और विशुद्ध “राजनीति” कहता है.<sup>4</sup> इसी समय, चीन अपने नेटवर्कों में विदेशी प्रौद्योगिकी के समावेश को लेकर घरेलू स्तर पर समान चिंताएं व्यक्त करता है. शी के लिए सुरक्षा सर्वोपरि है, जिन्होंने बार-बार यह घोषणा की है कि “साइबर सुरक्षा के बिना, कोई राष्ट्रीय सुरक्षा नहीं होगी.”<sup>5</sup> तदनुसार, वह केवल विदेशी प्रौद्योगिकी अपनाने के लिए तर्क देता है जो – “नियंत्रण योग्य” है जबकि उद्योग और स्थापना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MIIT) के नेताओं का जोर है कि विदेशी प्रौद्योगिकी नेटवर्क “नियंत्रण योग्य नहीं हैं.”<sup>6</sup> इसलिए चीन को अपने स्वयं के नेटवर्क बनाने चाहिए जो “स्वतंत्र और नियंत्रण योग्य दोनों हैं।”<sup>7</sup>
5. वाणिज्यिक और शैक्षणिक चीनी स्रोतों का सुझाव है कि चीनी दूरसंचार को लेकर अंतर्राष्ट्रीय समुदाय की चिंताएं गलत नहीं हो सकती हैं, और हो सकता है कि बीजिंग दूरसंचार और अन्य वाणिज्यिक नेटवर्क को वैश्विक स्तर पर आक्रामक शक्ति के रूप में देख सकता है. शी, IT को चीन की सैन्य-नागरिक फ़्यूज़न रणनीति के प्रमुख भाग के रूप में प्रस्तुत करते हैं: 2018 में, उन्होंने कहा था कि “साइबर सुरक्षा और इन्फ़ॉर्मेटाइज़ेशन में सैन्य-नागरिक फ़्यूज़न सैन्य-नागरिक फ़्यूज़न के लिए मुख्य क्षेत्र और सीमांत क्षेत्र हैं.”<sup>8</sup> डाउनस्ट्रीम, चाइना इंस्टीट्यूट ऑफ़ साइबरस्पेस स्ट्रेटेजी के डायरेक्टर, क्विन ऐन ने 2016 में तर्क दिया था कि “सूचना प्रौद्योगिकी प्रणालियों की अत्यधिक एकाधिकार वाली प्रकृति के कारण, यह संभव नहीं है कि सैन्य और नागरिक उपयोग के लिए दो अलग-अलग प्रणालियां हों ... सैन्य तथा नागरिक संसाधनों को एक सैन्य-नागरिक फ़्यूज़न सिस्टम के माध्यम से एकीकृत करना [चीन के लिए] विशिष्ट रूप से आवश्यक है.”<sup>9</sup>
6. विदेशी ऑडियंस के साथ मानक-सेटिंग पर चर्चा करते समय, चीनी सरकार सफल सहयोग पर जोर देती है. फिर भी घरेलू चर्चा में प्रौद्योगिकीय प्रभुत्व स्थापित करने के लिए मानकों के प्रतिस्पर्धी मूल्य पर जोर देने, और तदनुसार, वैश्विक IT विकास में “बातचीत की शक्ति” के निर्माण की ज़रूरत पर भी जोर दिया जाता है. शी का तर्क है कि साइबर सुरक्षा और दूरसंचार में, “महाशक्तियों का खेल न केवल प्रौद्योगिकी का खेल है बल्कि विचारों और बातचीत की शक्ति का खेल भी है,” जो इंटरनेट प्रशासन और मानकों का एक संदर्भ है.<sup>10</sup> शी के भाषण पर आधारित अन्य स्रोत, यह ध्यान में रखते हुए कि चीन 5G के क्षेत्र में – और अधिक व्यापक रूप से IT के क्षेत्र में – पश्चिम से आगे निकलने के लिए मानक तय करना चाहता है, ऐसा करने से आर्थिक और सैन्य लाभ मिलते हैं. संक्षेप में, वे “जो मानक तय करते हैं, उन्हें दुनिया में फ़ायदा मिलता है.”<sup>11</sup>

## दूरसंचार से जुड़ी बातचीत में चीन के दो स्वर

चीनी सरकार बाहरी तौर पर जिन मान्यताओं और लक्ष्यों का संदेश देती है वे आंतरिक रूप से संचारित संदेशों के विरोधाभासी होते हैं। नीचे उन विरोधाभासों के कुछ प्रमुख उदाहरण दिए गए हैं।

### महत्वाकांक्षा: "साइबर महाशक्ति" के रूप में चीन

#### - बाहरी संदेश:

- संबंधित चीनी अधिकारियों द्वारा शुरू की गई साइबर सुरक्षा समीक्षा प्रणाली इस बात पर आधारित है कि चीन में दुनिया में सबसे अधिक संख्या में नेटीज़न्स (इंटरनेट का नागरिक) हैं और एक प्रमुख ऑनलाइन देश बन गया है। "राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा को बनाए रखने के लिए साइबर सुरक्षा की समीक्षा का प्रचार सबसे प्रभावी कानूनी आधार बन जाएगा और साइबर शक्ति के निर्माण को बढ़ावा देने में एक प्रमुख भूमिका निभाएगा"<sup>12</sup>

- मई 2014 में एक संवाददाता सम्मेलन में विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता होंग लेई – विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता की छह वर्षों की टिप्पणियों में वाक्यांश "साइबर शक्ति" केवल एक बार दिखाई दिया है।

#### - आंतरिक चीनी दर्शकों के लिए:

- "वर्तमान और भविष्य की अवधि मेरे देश के लिए एक बड़े विनिर्माण देश और एक नेटवर्क शक्ति वाले देश से एक विनिर्माण शक्ति वाले देश और एक नेटवर्क शक्ति वाले देश में बदलने के लिए प्रमुख रणनीतिक अवसरों का एक दौर है। अन्तर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धा की कठिन स्थिति और मेरे देश के उच्च-गुणवत्ता विकास की तत्काल आवश्यकताओं का सामना करते हुए हम उच्च-गुणवत्ता वाले उद्योग और सूचना प्रौद्योगिकी को गति देंगे. विकास बहुत आवश्यक है."<sup>13</sup>
- उद्योग एवं सूचना प्रौद्योगिकी (MIIT) के उपमंत्री चेन झाँक्सीयोंग ने 2019 में प्रकाशित एक लेख में यह जानकारी दी
- जीतने वाले "खुशियां मनाएगा, हारने वाले टूट जाएंगे. साइबरस्पेस में प्रतियोगिता, अंतिम विश्लेषण में, प्रतिभाओं की प्रतियोगिता है. किसी उत्कृष्ट प्रतिभा टीम के बिना, प्रतिभाओं की रचनात्मकता और जीवन शक्ति के बिना नेटवर्क शक्ति का निर्माण करने के लिए, सफल होना कठिन है."<sup>14</sup>

- 2016 में चीन के साइबर सुरक्षा और सूचना कार्य पर केंद्रित एक विशेष मंच पर राष्ट्रपति शी जिनपिंग के भाषण
- “चीन को दीर्घकालिक और समग्र स्थिति से संबंधित प्रौद्योगिकीय प्रतिस्पर्धा की उचाइयों को हासिल करना होगा.”<sup>15</sup>
  - चेन झॉक्सीयोंग ने 2019 में उद्योग के अधिकारियों से बातचीत की

## स्वदेशीकरण: चीन के “छिपे हुए खतरे” के रूप में निर्भरता

### - बाहरी:

- “हुआवे पर प्रतिबंधों ने बाजार अर्थव्यवस्था के सिद्धांतों और मुक्त व्यापार नियमों का उल्लंघन किया.”<sup>16</sup>
  - विदेश मंत्रालय की प्रवक्ता हुआ चुनयिंग ने जुलाई 2020 में एक संवाददाता सम्मेलन में यह जानकारी दी
- “जो अमेरिका ने किया है उससे साफ पता चलता है कि बाजार अर्थव्यवस्था और निष्पक्ष प्रतिस्पर्धा का सिद्धांत जिसका वह चैंपियन होने का दावा करता है वह और कुछ नहीं बल्कि एक शगूफा है. इसका व्यवहार अंतरराष्ट्रीय व्यापार के नियमों का उल्लंघन करता है.”<sup>17</sup>
  - विदेश मंत्रालय की प्रवक्ता झाओ लिजियान ने जुलाई 2020 में एक संवाददाता सम्मेलन में यह जानकारी दी
- “सुरक्षा के उपयोग [हुआवे जैसी कंपनियों के खिलाफ] का न तो तथ्यात्मक आधार है और न ही अंतरराष्ट्रीय आर्थिक और व्यापार नियमों का अनुपालन.”<sup>18</sup>
  - विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता वांग वेनबिन ने नवंबर 2020 में एक संवाददाता सम्मेलन में यह जानकारी दी है

### - आंतरिक:

- “इंटरनेट की कोर तकनीक हमारा सबसे बड़ा “भाग्य” है, और यह हमारा सबसे बड़ा छुपा हुआ खतरा है कि कोर तकनीक दूसरों द्वारा प्रतिबंधित है.”<sup>19</sup>
- चाहे कोई इंटरनेट कंपनी कितनी भी बड़ी हो, चाहे उसका बाजार मूल्य कितना ही अधिक क्यों न हो, यदि वह अपने प्रमुख घटकों के लिए विदेशों पर बहुत ज़्यादा निर्भर हो, और आपूर्ति श्रृंखला की ‘प्रमुख धमनी’ अगर दूसरों के हाथ में है तो यह किसी और की नींव पर घर बनाने जैसा है. चाहे वह कितना ही बड़ा और सुंदर क्यों न हो, शायद वह हवा और बारिश में खड़ा नहीं हो सकता, और वह इतना नाज़ुक भी हो सकता है कि पहले ही झटके में ध्वस्त हो जाए.”<sup>20</sup>
- एक ओर, “प्रमुख प्रौद्योगिकी देश का महत्वपूर्ण हथियार है, और सबसे महत्वपूर्ण और प्रमुख प्रौद्योगिकी स्वदेशी नवाचार और आत्म निर्भरता पर आधारित होनी चाहिए. बाजार कोर प्रौद्योगिकी नहीं खरीद सकता है और पैसे से प्रमुख प्रौद्योगिकियां नहीं खरीदी जा सकतीं.”<sup>21</sup>

- “हम किसी भी नई प्रौद्योगिकी को अस्वीकार नहीं करते. नई प्रौद्योगिकी मानव सभ्यता के विकास का परिणाम है। जब तक यह हमारे देश में सामाजिक उत्पादकता का स्तर बढ़ाने और लोगों के जीवन में सुधार लाने के लिए सहायक है, हम इसे अस्वीकार नहीं करेंगे. समस्या यह पता लगाने की है कि कौन-कौन सी प्रौद्योगिकियां शुरू की जा सकती हैं, लेकिन वे सुरक्षित और नियंत्रण योग्य होनी चाहिए, जिन्हें पेश किया जा सकता है, आत्मसात किया जा सकता है और फिर उनमें पुनः नवीनता लाई जा सकती है, जिन्हें दूसरों के सहयोग से विकसित किया जा सकता है और जो स्वतंत्र रूप से स्वदेशी नवीनता ला सके। कोर प्रौद्योगिकियां की मूल समस्या मूलभूत अनुसंधान है। अगर बुनियादी अनुसंधान ठीक से नहीं किया गया तो लागू प्रौद्योगिकी बिना स्रोत वाला पानी और बिना जड़ों वाला एक पेड़ बन जाएगी।”<sup>22</sup>
  - उपरोक्त सभी उद्धरण 2016 में चीन के साइबर सुरक्षा और सूचना कार्य पर केंद्रित एक विशेष मंच पर राष्ट्रपति शी जिनपिंग के भाषण से हैं

### साइबर और नेटवर्क सुरक्षा: “आक्रामक और रक्षात्मक दोनों”

- **बाहरी:**
  - “राष्ट्रीय सुरक्षा को बढ़ावा देना’ अमेरिकी पक्ष द्वारा उद्धृत एक बहुत ही कमजोर बहाना है... [हुआवे पर प्रतिबंध के तहत] अनुचित जोखिमों के बहाने.”<sup>23</sup>
    - विदेश मंत्रालय की प्रवक्ता हुआ चुनयिंग ने दिसंबर 2020 में एक संवाददाता सम्मेलन में यह जानकारी दी
  - “संयुक्त राज्य अमेरिका हुआवे पर दबाव क्यों बनाता है इसका कारण यह हो सकता है कि उसे चिंता है कि कहीं दूसरे देश हुआवे का उपयोग करने लगे, तो संयुक्त राज्य अमेरिका ‘पिछले दरवाजे से’ नहीं जा सकेगा और छिपकर बातें नहीं सुन सकेगा.”<sup>24</sup>
    - विदेश मंत्रालय की प्रवक्ता झाओ लिजियान ने अक्टूबर 2020 में एक संवाददाता सम्मेलन में यह जानकारी दी
- **आंतरिक:**
  - “नेटवर्क सुरक्षा के बिना कोई राष्ट्रीय सुरक्षा नहीं होगी और कोई स्थिर आर्थिक और सामाजिक संचालन नहीं होगा और लोगों के व्यापक हितों की गारंटी नहीं होगी.”<sup>25</sup>

- शी जिनपिंग ने 2018 में "नेटवर्क शक्ति के निर्माण" पर अपने ऐतिहासिक भाषण में
- "सूचना युग में अनेक संस्कृतियां और अनेक विचार हैं. राजनीतिक उद्देश्यों की प्राप्ति के लिए पश्चिमी देश सांस्कृतिक पैठ, वैचारिक घुसपैठ, और राजनीतिक घुसपैठ को अंजाम देने के लिए सूचना प्रौद्योगिकी के लाभों का उपयोग करते हैं. इससे बेशक पार्टी की विचारधारा और वैचारिक बुनियाद पर असर पड़ेगा."<sup>26</sup>
- चीनी कम्युनिस्ट पार्टी के शंघाई म्युनिसिपल पार्टी स्कूल के लिउ होंगलिन ने चीनी कैडर की राजनीतिक शिक्षा के लिए सबसे ऊंचे स्तर की संस्था- चीन की कम्युनिस्ट पार्टी की केंद्रीय समिति के पार्टी स्कूल के जर्नल में एक लेख में

### मानक-सेटिंग: "बातचीत की शक्ति" के लिए चीन की खोज

#### - बाहरी:

- "[टेलीकॉम में अंतर्राष्ट्रीय मानक सेटिंग] जीत वाली, सहयोगी और समावेशी होनी चाहिए."<sup>27</sup>
- "[चीन ने] आपसी सम्मान के साथ वैश्विक मानकों को तैयार करने के लिए एक ब्लूप्रिंट प्रदान किया और आपसी विश्वास बनाने, गहरा सहयोग, दूसरों के साथ मिलकर काम करने और बहुपक्षवाद का समर्थन करने के लिए साझा शासन प्रयास किया."<sup>28</sup>
- विदेश मंत्रालय की प्रवक्ता झाओ लिजियान ने सितंबर 2020 में एक संवाददाता सम्मेलन में यह जानकारी दी

#### - आंतरिक:

- "आर्थिक वैश्वीकरण और आधुनिक बाजार अर्थव्यवस्था की शर्तों के तहत... मानक उचाइयों, बोलने का अधिकार और नियंत्रण की शक्ति है. इसलिए, जो मानक हासिल करता है, वह दुनिया जीतता है. प्रथम-दर के उद्यम मानकों को बेचते हैं, द्वितीय-दर की कंपनियां ब्रांडों बेचती हैं और तृतीय-दर वाली कंपनियां उत्पादों को बेचती हैं."<sup>29</sup>
- झेजियांग डेली में प्रकाशित 'मानकीकरण पर शी जिनपिंग के विचार' की व्याख्या
- "खुद के मानकों में महारत हासिल करने, और खुद के नेटवर्क बनाने" से "सूचना में शानदार गारंटी और यहां तक कि राष्ट्रीय सुरक्षा भी मिलेगी."<sup>30</sup>
- गोपनीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रकाशित

- “इंटरनेट के मानक और प्रमुख प्रौद्योगिकियां संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा तय की जाती हैं. इंटरनेट बस एक आभासी दुनिया है, और इंटरनेट ऑफ थिंग्स एक विशाल सिस्टम है जो दुनिया की सभी चीजों को जोड़ता है... यदि इंटरनेट ऑफ थिंग्स की मुख्य प्रौद्योगिकियां और मुख्य मानक पश्चिम के विकसित देशों के पास रहें, और [चीन] के पास कोई भी स्वतंत्र बौद्धिक संपदा अधिकार न हो, तो चीन को अपनी शांतिपूर्ण प्रगति और राष्ट्रीय कायाकल्प का कोई अवसर नहीं मिलेगा.”<sup>31</sup>
  - ‘इंटरनेट ऑफ थिंग्स’ से संबंधित प्रांतीय संचार पत्रिका में प्रकाशित – सूचना प्रौद्योगिकी में नई क्रांति
- शी द्वारा साइबरस्पेस के प्रबंधन के लिए प्रस्तुत किए गए “सिद्धांतों” को “दुनिया के सभी देशों द्वारा मान्यता दी जाएगी और वे सभी देशों में इंटरनेट प्रबंधन के लिए बुनियादी मानदंड बन जाएंगे.”<sup>32</sup>
  - राष्ट्रीय वैचारिक केंद्र के न्यू मीडिया इंस्टीट्यूट के एक आमंत्रित शोधकर्ता सुन कियान्ग ने, वूजेन में 2016 के विश्व इंटरनेट सम्मेलन में शी जिनपिंग के भाषण का विश्लेषण किया

## सैन्य-नागरिक फ्यूजन

- **बाहरी:**
  - “हम चीन की नागरिक एकीकरण नीति के खिलाफ दोहराए गए पाखंड और निंदा का दृढ़ता से विरोध करते हैं. सैन्य और नागरिक क्षेत्रों के एकीकृत विकास को बढ़ावा देना, एक प्रथागत अंतरराष्ट्रीय अभ्यास है. अमेरिका कोई अपवाद नहीं है. जैसा कि मुझे पता है, अमरीकी रक्षा विभाग और सेना, अमरीकी विश्वविद्यालयों, अनुसंधान और विकास संस्थाओं और निजी कंपनियों के साथ विभिन्न सहयोग परियोजनाओं का संचालन करते हैं. कुछ अमेरिकी बहुराष्ट्रीय कंपनियां असल में सैन्य-नागरिक फ्यूजन है, क्योंकि उनके व्यापार संचालन और उत्पादों दोनों को कवर करते हैं.”<sup>33</sup>
  - “कुछ अमेरिकी अधिकारियों ने तथ्यों के लिए दुर्भावनापूर्ण अवहेलना में चीन की सैन्य-नागरिक एकीकरण नीति को खराब कर दिया और इस बहाने चीन पर एक तकनीकी प्रतिबंध लगाने की कोशिश की, इस प्रकार चीन और अन्य देशों के बीच सामान्य आर्थिक, व्यापार और तकनीकी सहयोग को बाधित किया. कोल्ड वार की मानसिकता से



पैदा हुई यह प्रथा अंतरराष्ट्रीय सहयोग की भावना और समय की प्रवृत्ति का उल्लंघन करती है. यह चीन, अमेरिका और सभी के आम हितों को कम करता है.”<sup>34</sup>

- विदेश मंत्रालय की प्रवक्ता गैंग शुआंग ने मार्च 2020 को संवाददाता सम्मेलन में यह जानकारी दी

- **आंतरिक:**

- “साइबर सिक्योरिटी और इन्फॉर्मेटाइज़ेशन में सैन्य-नागरिक फ़्यूजन सैन्य-नागरिक फ़्यूजन के लिए एक प्रमुख क्षेत्र और सीमांत क्षेत्र है, और यही सबसे डायनेमिक क्षेत्र और सैन्य-नागरिक फ़्यूजन में आगे बढ़ने के सबसे ज़्यादा संभावना वाला क्षेत्र भी है.”<sup>35</sup>
  - शी जिनपिंग 2018 में
- “सूचना प्रौद्योगिकी प्रणालियों के अत्यधिक एकाधिकारी प्रकृति के कारण, यह संभावना कम है कि सैन्य और नागरिक उपयोग के लिए दो अलग-अलग प्रणालियां होंगी.”<sup>36</sup>
- “चीन के लिए यह एक कठिन कार्य है कि वह एक ऐसी प्रणाली का निर्माण करे जो दुनिया के उन्नत मानक को टक्कर दे सके, इसलिए [चीन के लिए] यह विशेष रूप से आवश्यक है कि वह सैन्य-नागरिक संलयन प्रणाली के माध्यम से सैन्य और नागरिक संसाधनों को एकीकृत करे.”<sup>37</sup>
  - चीन सूचना प्रौद्योगिकी सुरक्षा मूल्यांकन केंद्र में एक भाषण के दौरान, चीन साइबरस्पेस रणनीति अनुसंधान संस्थान के निदेशक और इंटरनेट सूचना सुरक्षा पत्रिका के पूर्व उप प्रधान संपादक किन एन
- [चीन की सेना] “प्रत्येक लड़ाकू इकाई और यहां तक कि हथियार मंच, सेंसर, और अन्य लड़ाकू उपकरणों ... के साथ सुरक्षित रूप से, जल्दी से, और मूल रूप से जुड़े हुए जमीन, समुद्र, वायु, और अंतरिक्ष” के “तीन आयामी सूचना नेटवर्क [में] संयुक्त संचालन को एकीकृत करने के लक्ष्य के साथ नेटवर्क प्रणालियों के व्यापक एकीकरण का प्रयास करती है.”<sup>38</sup>
  - 5जी प्रौद्योगिकी का सैन्य अनुप्रयोग, को संबोधित करते हुए पत्रिका नेशनल डिफेंस में प्रकाशित

---

<sup>1</sup> 习近平 [शी जिनपिंग], “习近平在网信工作座谈会上的讲话全文发表” [साइबर सिक्योरिटी और इन्फॉर्मेटाइज़ेशन वर्क के फ़ोरम पर शी जिनपिंग के भाषण का पूरा लेख], (भाषण, बीजिंग, 25 अप्रैल, 2016), [http://www.xinhuanet.com/politics/2016-04/25/c\\_1118731175.htm](http://www.xinhuanet.com/politics/2016-04/25/c_1118731175.htm).

- <sup>2</sup> 习近平 [शी जिनपिंग], “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” [शी जिनपिंग: एक प्रमुख साइबर देश से एक साइबर महाशक्ति तक चीन का निर्माण], शन्हुआ, 27 फ़रवरी, 2014, [http://www.xinhuanet.com/politics/2014-02/27/c\\_119538788.htm](http://www.xinhuanet.com/politics/2014-02/27/c_119538788.htm).
- <sup>3</sup> 习近平 [शी जिनपिंग], “习近平在网信工作座谈会上的讲话全文发表” [साइबर सिक्योरिटी और इन्फ़ॉर्मेटाइज़ेशन वर्क के फ़ोरम पर शी जिनपिंग के भाषण का पूरा लेख].
- <sup>4</sup> हुआ चुनयिंग, “विदेश मंत्रालय की प्रवक्ता हुआ चुनयिंग का 15 जुलाई, 2020 को नियमित संवाददाता सम्मेलन,” (भाषण, बीजिंग, 15 जुलाई, 2020), [https://www.fmprc.gov.cn/mfa\\_eng/xwfw\\_665399/s2510\\_665401/t1797967.shtml](https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/t1797967.shtml); हुआ चुनयिंग, “विदेश मंत्रालय की प्रवक्ता हुआ चुनयिंग का 11 दिसंबर, 2020 को नियमित संवाददाता सम्मेलन,” (भाषण, बीजिंग, 11 दिसंबर 2020), [https://www.fmprc.gov.cn/mfa\\_eng/xwfw\\_665399/s2510\\_665401/2511\\_665403/t1839583.shtml](https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/2511_665403/t1839583.shtml).
- <sup>5</sup> “中央网络安全和信息化领导小组第一次会议召开” [केंद्रीय नेटवर्क सुरक्षा तथा सूचना नेतृत्व समूह की पहली बैठक हुई], 中央政府门户网站 [केंद्रीय सरकार पोर्टल], 27 फ़रवरी, 2014, [http://www.gov.cn/ldhd/2014-02/27/content\\_2625036.htm](http://www.gov.cn/ldhd/2014-02/27/content_2625036.htm).
- <sup>6</sup> “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” [शी जिनपिंग ने कहा कि प्रमुख प्रौद्योगिकियों को स्वतंत्र और नियंत्रण-योग्य बनाने के प्रयास उद्योग को हाई-एंड ग्लोबल वैल्यू चेन बनाने के लिए हैं], रॉयटर्स, 28 मई, 2018, <https://cn.reuters.com/article/china-xi-jinping-tech-value-chain-0528-idCNKCS1IT0XT>; 陈肇雄 [शेन झाओज़िंग], “推进工业和信息化高质量发展” [उद्योग तथा इन्फ़ॉर्मेटाइज़ेशन की उच्च-गुणवत्ता विकास का प्रचार-प्रसार], 网信军民融合 [साइबरस्पेस पर सैन्य-नागरिक फ़्यूजन], 9 जुलाई, 2019, CNKI: F424;F49.
- <sup>7</sup> “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” [शी जिनपिंग ने कहा कि प्रमुख प्रौद्योगिकियों को स्वतंत्र और नियंत्रण-योग्य बनाने के प्रयास उद्योग को हाई-एंड ग्लोबल वैल्यू चेन बनाने के लिए हैं], रॉयटर्स.
- <sup>8</sup> 习近平 [शी जिनपिंग], “习近平: 自主创新推进网络强国建设” [शी जिनपिंग: स्वतंत्र नवप्रवर्तन से एक नेटवर्क शक्ति के निर्माण को बढ़ावा मिलता है], 新华 [शिनहुआ], 21 अप्रैल, 2018, [http://www.xinhuanet.com/politics/2018-04/21/c\\_1122719810.htm](http://www.xinhuanet.com/politics/2018-04/21/c_1122719810.htm).
- <sup>9</sup> 秦安 [किन ऐन], “网络强国的意识认识共识” [किसी नेटवर्क शक्ति की जागरूकता, समझदारी, और आम सहमति], 中国信息技术安全评估中心 [चीन सूचना प्रौद्योगिकी], 9 (2016), CNKI: TP393.08.
- <sup>10</sup> 习近平 [शी जिनपिंग], “习近平在网信工作座谈会上的讲话全文发表” [साइबर सिक्योरिटी और इन्फ़ॉर्मेटाइज़ेशन वर्क के फ़ोरम पर शी जिनपिंग के भाषण का पूरा लेख].
- <sup>11</sup> 郭占恒 [गुओ झानहेंग], “习近平标准化思想与浙江实践” [शी जिनपिंग के मानकीकरण विचार और झेजियांग प्रैक्टिस], 浙江日报 [झेजियांग डेली], 25 सितंबर, 2015, CNKI: F203;F092.7. उद्धृत दोनों वाक्यांश चीनी कॉर्पोरेट और मानकों की नीतिगत चर्चा में आम है.
- <sup>12</sup> 洪磊 [होंग लेई], “2014年5月22日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” [22 मई 2014 को, विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता होंग लेई ने — एक नियमित प्रेस सम्मेलन की मेजबानी की पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ़ चाइना के विदेश मामलों के मंत्रालय], (भाषण, बीजिंग, 22 मई 2014), [https://www.fmprc.gov.cn/web/fyrbt\\_673021/jzhsl\\_673025/t1158617.shtml](https://www.fmprc.gov.cn/web/fyrbt_673021/jzhsl_673025/t1158617.shtml).
- <sup>13</sup> 陈肇雄 [चेन झाँक्सीयोंग], “推进工业和信息化高质量发展” [इंडस्ट्री और इन्फ़ॉर्मेटाइज़ेशन की उच्च-गुणवत्ता विकास को बढ़ावा देना], 新华 [शिनहुआ], 9 जुलाई, 2019, [http://www.xinhuanet.com/info/2019-07/09/c\\_138211395.htm](http://www.xinhuanet.com/info/2019-07/09/c_138211395.htm).
- <sup>14</sup> 习近平 [शी जिनपिंग], “习近平在网信工作座谈会上的讲话全文发表” [साइबर सिक्योरिटी और इन्फ़ॉर्मेटाइज़ेशन वर्क के फ़ोरम पर शी जिनपिंग के भाषण का पूरा लेख].
- <sup>15</sup> 陈肇雄 [चेन झाँक्सीयोंग], “加快推进新时代网络强国建设” [नए युग में एक नेटवर्क शक्ति के निर्माण में तेजी लाना], 人民日报 [पीपल्स डेली], 17 नवम्बर, 2017, <http://opinion.people.com.cn/n1/2017/11/17/c1003-29651140.html>.
- <sup>16</sup> हुआ चुनयिंग, “विदेश मंत्रालय की प्रवक्ता हुआ चुनयिंग की 15 जुलाई, 2020 को हुई नियमित प्रेस कांफ़्रेंस” (भाषण, बीजिंग, 15 जुलाई, 2020), [https://www.fmprc.gov.cn/mfa\\_eng/xwfw\\_665399/s2510\\_665401/t1797967.shtml](https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/t1797967.shtml).
- <sup>17</sup> झाओ लिजियान, “विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता झाओ लिजियान की 18 अगस्त 2020 को हुई नियमित प्रेस कांफ़्रेंस,” (भाषण, बीजिंग, 18 अगस्त, 2020), [https://www.fmprc.gov.cn/mfa\\_eng/xwfw\\_665399/s2510\\_665401/t1807193.shtml](https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/t1807193.shtml).
- <sup>18</sup> वंग वेनबिन, “विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता वंग वेनबिन की नियमित प्रेस सम्मेलन 4 नवंबर 2020,” (भाषण, बीजिंग, 4 नवंबर 2020), [https://www.fmprc.gov.cn/mfa\\_eng/xwfw\\_665399/s2510\\_665401/t1829367.shtml](https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/t1829367.shtml).
- <sup>19</sup> 习近平 [शी जिनपिंग], “习近平在网信工作座谈会上的讲话全文发表” [साइबर सिक्योरिटी और इन्फ़ॉर्मेटाइज़ेशन वर्क के फ़ोरम पर शी जिनपिंग के भाषण का पूरा लेख].
- <sup>20</sup> वहीं.

- 
- 21 वहीं.
- 22 वहीं.
- 23 हुआ चुनरिंग, “विदेश मंत्रालय की प्रवक्ता हुआ चुनरिंग की 11 दिसंबर, 2020 को हुई नियमित प्रेस कांफ्रेंस” (भाषण, बीजिंग, 11 दिसंबर, 2020), [https://www.fmprc.gov.cn/mfa\\_eng/xwfw\\_665399/s2510\\_665401/2511\\_665403/t1839583.shtml](https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/2511_665403/t1839583.shtml).
- 24 झाओ लिजियान, “विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता झाओ लिजियान की 19 अक्टूबर 2020 को हुई नियमित प्रेस कांफ्रेंस,” (भाषण, बीजिंग, 19 अक्टूबर, 2020), [https://www.fmprc.gov.cn/mfa\\_eng/xwfw\\_665399/s2510\\_665401/t1825131.shtml](https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/t1825131.shtml).
- 25 习近平 [शी जिनपिंग], “习近平: 自主创新推进网络强国建设” [शी जिनपिंग: स्वतंत्र नवप्रवर्तन से एक नेटवर्क शक्ति के निर्माण को बढ़ावा मिलता है]. 新华 [शिनहुआ], 21 अप्रैल, 2018, [http://www.xinhuanet.com/politics/2018-04/21/c\\_1122719810.htm](http://www.xinhuanet.com/politics/2018-04/21/c_1122719810.htm).)
- 26 刘红凛 [लियु होंगलिन], “信息化发展对党的建设的多重影响” [पार्टी निर्माण पर सूचना विकास के एक से ज्यादा प्रभाव], *जर्नल ऑफ द पार्टी स्कूल ऑफ द सेंट्रल कमिटी ऑफ द सी. पी. सी.* [中共中央党校学报], (दिसम्बर 2011), CNKI: TP399-C2.
- 27 झाओ लिजियान, “विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता झाओ लिजियान की 8 सितम्बर 2020 को हुई नियमित प्रेस कांफ्रेंस,” (भाषण, बीजिंग, 8 सितम्बर, 2020), [https://www.fmprc.gov.cn/mfa\\_eng/xwfw\\_665399/s2510\\_665401/t1813183.shtml](https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/t1813183.shtml).
- 28 वहीं.
- 29 郭占恒 [गुओ ज़हानेंग], “习近平标准化思想与浙江实践” [शी जिनपिंग के मानकीकरण विचार और झेजियांग अभ्यास], *浙江日报 [झेजियांग डेली]*, 25 सितंबर 2015, CNKI: F203; F092.7.
- 30 童国华 [टोंग गुओहुआ], “立足自主 重点布局 探索网络空间内生安全” [स्वदेशी पर आधारित, लेआउट पर फोकस, साइबरस्पेस में अंतः-विकसित-विकसित सुरक्षा के बारे में और जानें], *保密科学技术 [कॉन्फिडेंशियल साइंस एंड टेक्नोलॉजी]*, 11 (2018): 33, CNKI: TP393.08.
- 31 杨震 [यांग झेन], “物联网:引领新一轮信息技术革命” [इंटरनेट ऑफ थिंग्स: सूचना प्रौद्योगिकी क्रांति के नए दौर का नेतृत्व करना], *江苏通信 [जियांगसू कम्यूनिकेशंस]*, 3 (2010): 12–13, CNKI: F49; F426.6.
- 32 孙强 [सन क्वियांग], “乌镇讲话彰显习近平网络强国战略的思想内核” [वुज़हेन में दिए गए भाषण में जिनपिंग की नेटवर्क शक्ति रणनीति की मुख्य बातें], *人民日报 [पीपल्स डेली]*, जनवरी 2016, CNKI: TP393.4.
- 33 गेंग शुआंग, “विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता गेंग शुआंग द्वारा 17 मार्च 2020 को नियमित प्रेस कांफ्रेंस,” (भाषण, बीजिंग, 17 मार्च, 2020), [https://www.fmprc.gov.cn/mfa\\_eng/xwfw\\_665399/s2510\\_665401/t1757063.shtml](https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/t1757063.shtml).
- 34 वहीं.
- 35 习近平 [शी जिनपिंग], “习近平: 自主创新推进网络强国建设” [शी जिनपिंग: स्वतंत्र नवप्रवर्तन एक नेटवर्क शक्ति के निर्माण को बढ़ावा देता है].
- 36 秦安 [किन एन], “网络强国的意识认识共识” [जागरूकता, समझौता, और एक नेटवर्क शक्ति की सहमति], *中国信息技术安全评估中心 [चीन सूचना सुरक्षा]* 9 (2016), CNKI: TP393.08.
- 37 वहीं.
- 38 郭超 [गुओ चाओ], 于川信 [यू चुएनशिन], and 王景芳 [वांग जिंगफेंग], “对第五代移动通信技术军事应用的几点认识” [मोबाइल संचार प्रौद्योगिकी की पांचवी जेनरेशन के सैन्य उपयोग पर कुछ समझ], *国防 [नेशनल डिफेंस]*. नं 1 (2019): 27-29, CNKI: E962;TN929.5.