5 1 9

پ ح

پ پ

ج ؤ

ـَ

ٔ

ـً

ک ٹ ٹ ح

ح ٹ ج ؤ

IPv6 ـَ

2022 2022

2022

پ ـً

ـْ

4 20

2022 5 1 1996 أ ث

4 26

ۀ ڈ ۂ

پ

ۂ

ذ پ ؤ

ؤ

پ ج

پ

ث ۈ

ڃ

4 13 ” “ ـَ

ذ ذ

ـَ ق ذ

پ

ث ؤ ح

ح ح ” “ ۍ ح

” “ ح پ ” “

ؤ ۂ ” “ ڹ ڹ

ـَ ڭ

ٻ ۍ ح

ک

4 19

ذ ح پ

ک

ۓ

ۍ

2021 2021

ھ 2022 4 30

100

گ

9

61 17 5 17 ث

ح ۓ

ح ۍ ح

ح ذ ح G.654.E ۆ

ح ب ُ ح ھ

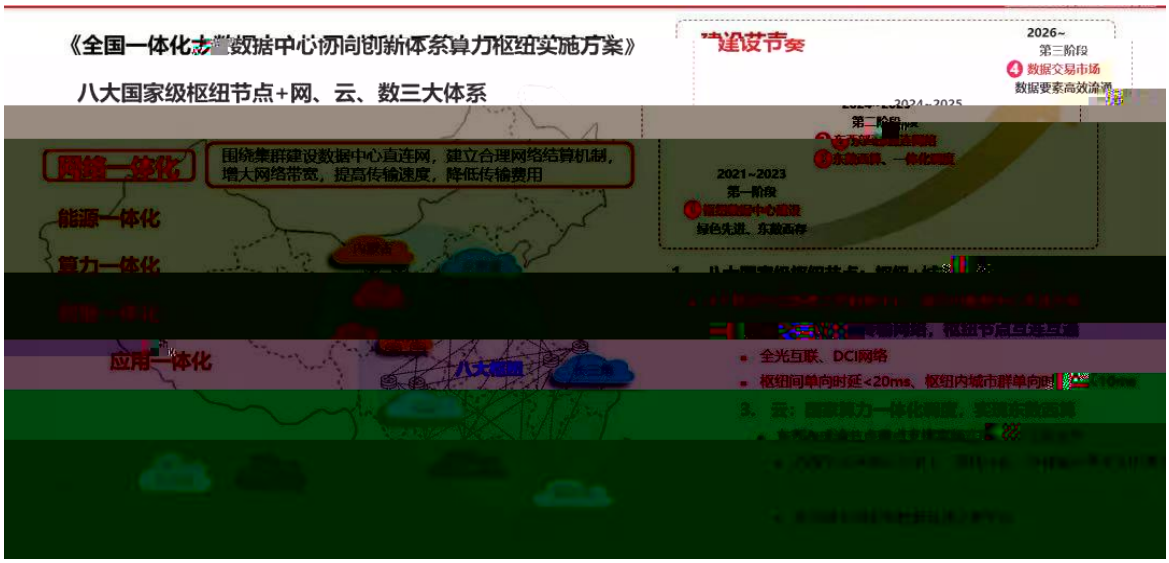
2022 پ

ج ؤ

ھ ۔

ح

C114


《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》
八大国家级枢纽节点+网、云、数三大体系
建设市委
2026~
第三阶段
数据交易市场
数据要素高效流通
2021~2023
第一阶段
绿色先进、东数西存
围绕集群建设数据中心直连网，建立合理网络结算机制，增大网络带宽，提高传输速度，降低传输费用
网络一体化
能源一体化
算力一体化
应用一体化
八大枢纽
全光互联、DCI网络

3

ٔ ؤ ٔ

7 0 4 5 4 2 0 7 7 8 0 r 3 9 5 . 9 8 P 1 7 B T W F 7 1 1 1 2 T f 1 0 0 9 > - 1 9 < 0 A 9 C > - 2 9 < 0 A 7 0 9 0 g

ٔ ڈ ج

ٔ

ڑ ڔ ا ÒÀ pT €ï kÜ Yc•67Bt& !@O } ›Sy& 5…8 j‘

ـ ک گ ڻ 6 5

ـ ڑ ـ

ـ ـ ـ

ـ ـ 2013 ـ

ـ ـ ـ ـ ـ 3000 ذ ـ

ـ ـ “ ـ ” 6

ـ ـ ـ 18 4

ـ

ـ

ـ ـ

ـ ـ

ـ

100

ـ ـ 2022 ذ 22 4

ـ ث إ

ـ “ ” “ ” “ ” “

ـ ـ ـ ـ

ـ

ـ ـ ـ ـ

ـ

ISOC گ CERNET

MANRS Mutually Agreed Norms for Routing Security

° CERNET گ

پ

MANRS گ ISOC ° °

CDN

ڑ ئ ڈ

4 8 ح ۽ -

° ئ ٹ

ح “ ۽ - ° ” ح

5G/6G ؤ

62 ° 56 ح ـ

Rogers 2.5Gbps

8Gbps گِ 10Gbps

ؤ 8G جـ جـ 10G

“ پ ٻ ” جـ “ 10G ”

(FTTP) / (HFC)

10G

4 15 _ 26

2021

62.55Mbit/s 2021 ↗ 3.30Mbit/s

5.57% 2020 ↗ 9.20Mbit/s 17.24%

4G 5G

59.34Mbit/s 2021 ↗ 8.73Mbit/s 17.5%

2020 ↗ 25.57Mbit/s 75.72%

2022

پ

ذ

ذ ↗ ↓

ڑ

4 18 ↗ EDUCAUSE 2022

“ 2022 HAS 2022 ” ڑ “ 5G

5Gigaverse & 5Green ” ذ ٹ ٹ

“ ؤ 5G ” ئ ۓ 5G

ہ 5G

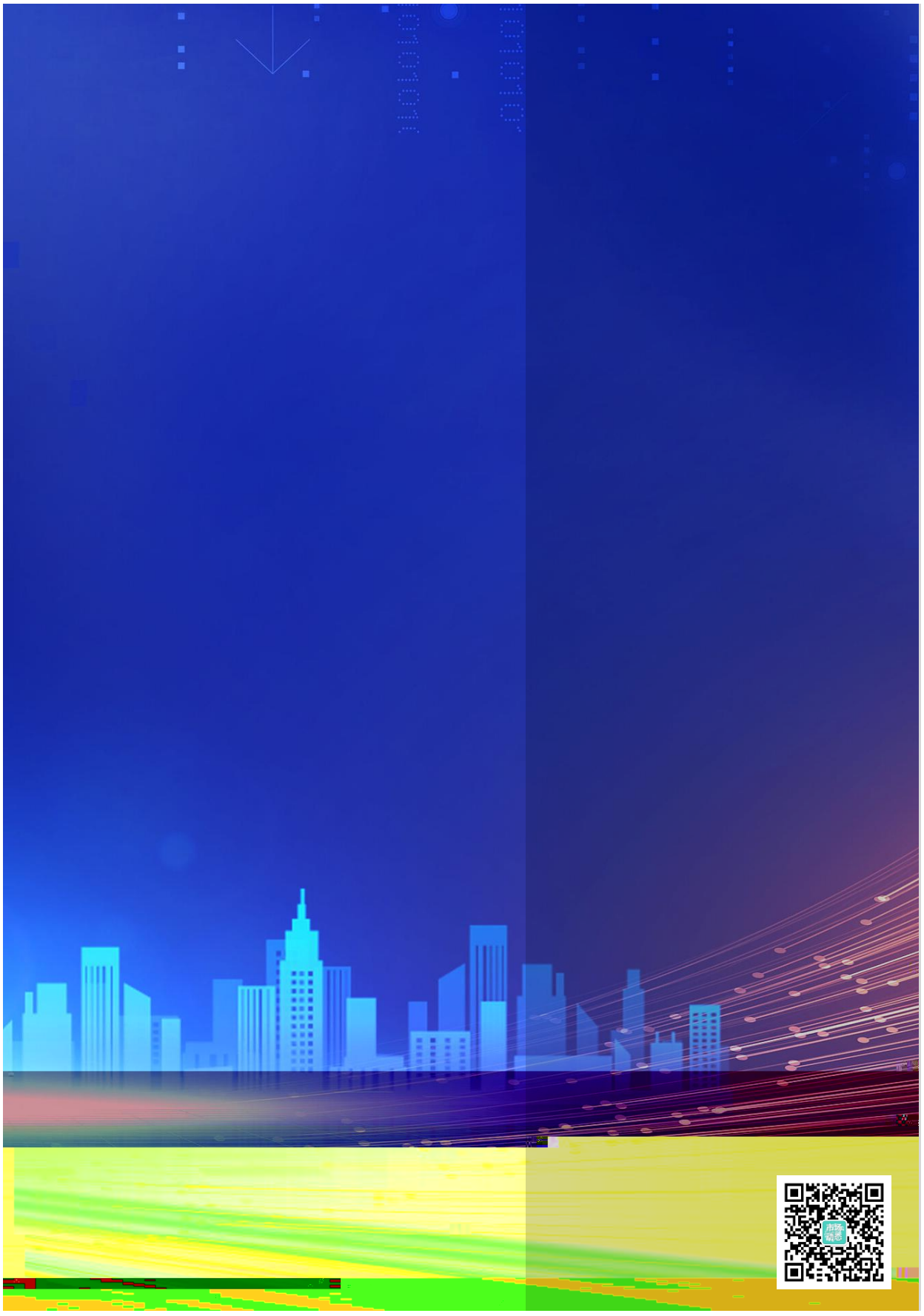
5G 5G

5G R18 5G

إ +M-MIMO

5G 5G ۓ ۓ

C114



6260 3794 scgl@cernet.com 赛尔网络 CERNET