5 1 9

پ ح

پ پ

ؤ چ

ـَ

ٔ

ـً

ک ٹ ٹ ح

ح ٹ چ ؤ

IPv6 ـَ

2022 2022

پ ـً

ـْ

4 20

2022 5 1 1996 أ ث

4 26

ۂ ڈ

ۓ

پ

ۓ

ذ پ ؤ

ؤ

پ ج

پ

ث ۈ

ج

4 13

” “ ـَ

ذ ذ

ـَ ق ذ

پ

” “

ث ؤ ح

ح ح ” “ ۓ ح

” “ ح پ ” “

ؤ ۓ ” “ ن ن

ـَ ڭ

ب ۓ ح

ک

4 19

ذ ح پ

ک

ٍ

ٍ

2021 2021

ھ 2022 4 30

100

گ

9

61 17 5 17 ث

ح ٍ

ح ء ح ح پ

ذ ح G.654.E ۆ

ح ب ح ُ ھ

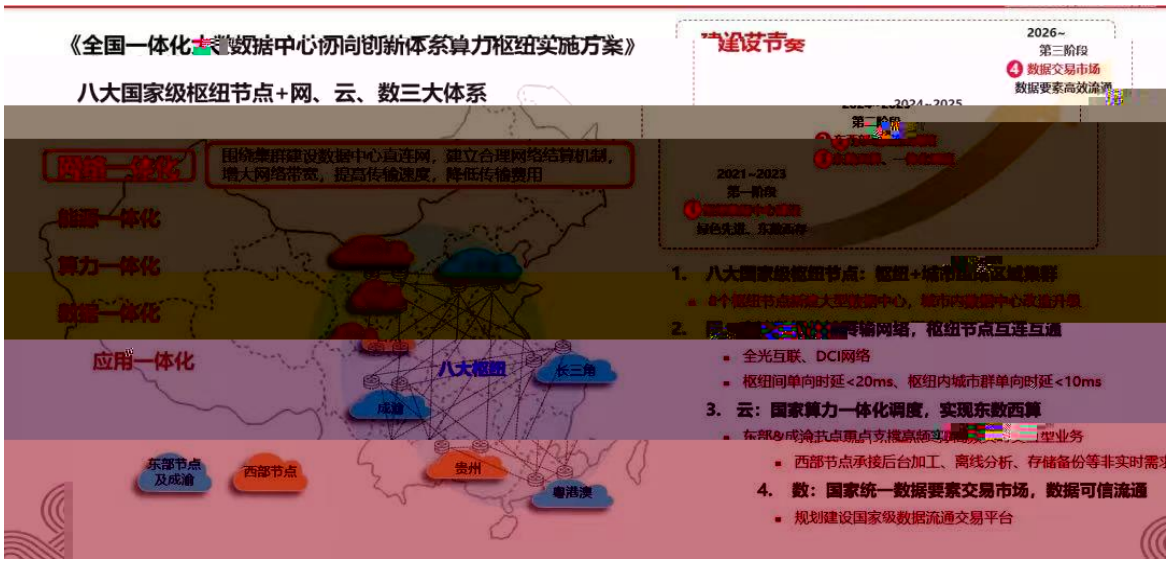
2022 پ

ۇ ج

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
网络一体化
能源一体化
算力一体化
数据一体化
应用一体化
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
八大枢纽
长三角
成渝
贵州
粤港澳
东部节点及成渝
西部节点
建设市委
2026~
第三阶段
数据交易市场
数据要素高效流通
2024~2025
2021~2023
第一阶段
绿色先进、东数西存
1. 八大国家级枢纽节点：枢纽+城市群/都市圈区域集群
2. 网：
全光互联、DCI网络
枢纽间单向时延<20ms、枢纽内城市群单向时延<10ms
3. 云：国家算力一体化调度，实现东数西算
4. 数：国家统一数据要素交易市场，数据可信流通
规划建设国家级数据流通交易平台

ـ

ـ ” ـ “ ـ

ـ ـ

ـ 2013 ـ ـ

ـ ـ ـ 3000 ـ ـ ـ

ـ ـ ” ـ “ 6 ـ 5 6 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 ؽ -

° ئ ٹ

ح “ ؽ - ° ” ح

5G/6G ؤ

62 ° 56 ح ـ

Rogers 2.5Gbps

8Gbps گِ 10Gbps

ؤ 8G جـ جـ 10G

“ پ پ ” 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

4 18 ↗ EDUCAUSE 2022

“ 2022 HAS 2022 ” ڑ “ 5G

5Gigaverse & 5Green ” ذ ٹ ٹ

“ ؤ 5G ” ئ ۓ 5G

5G ہ

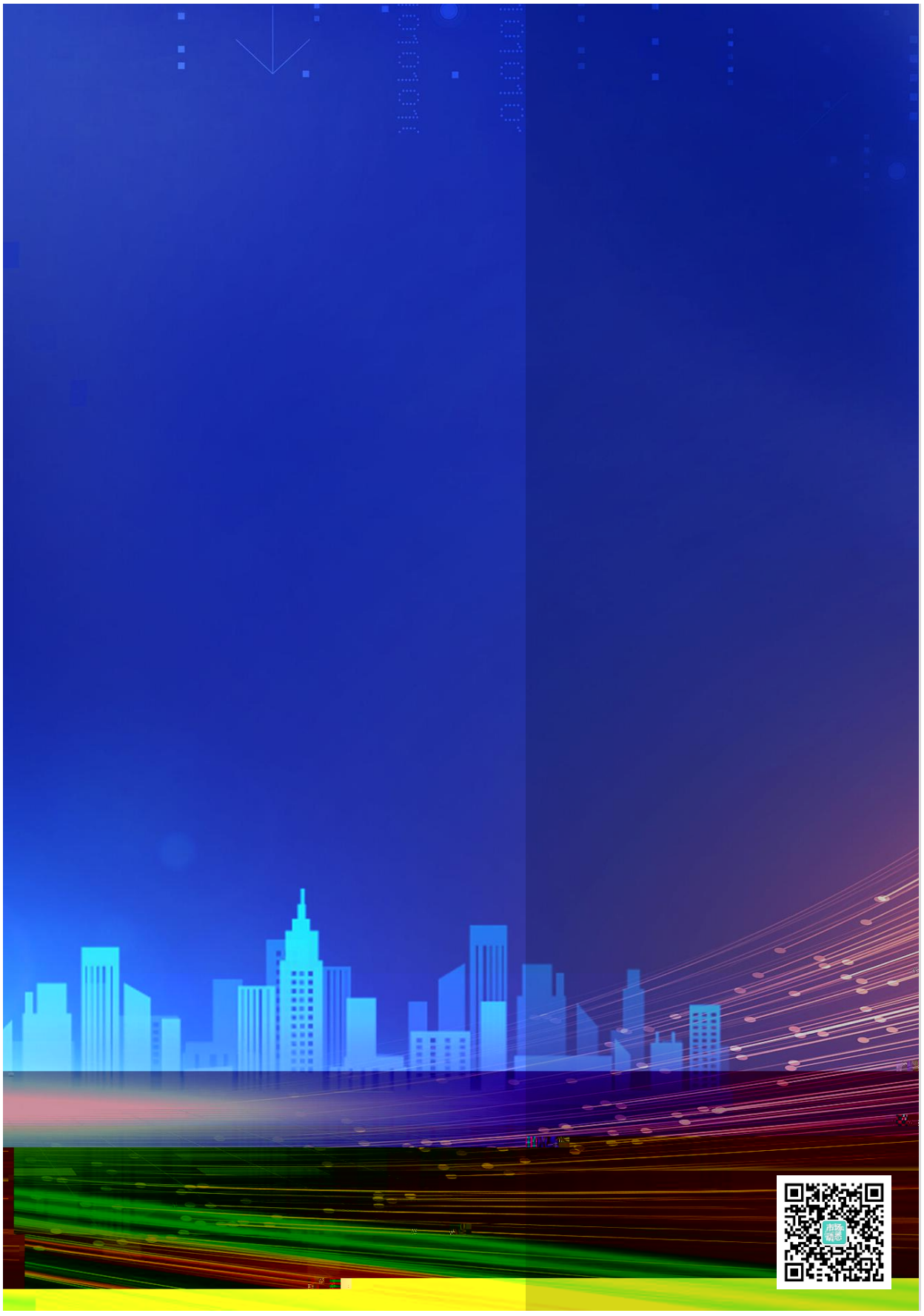
5G 5G

5G R18 5G

إ +M-MIMO

5G 5G ۂ ۓ

C114



6260 3794 scgl@cernet.com 赛尔网络 CERNET