

2010 年

第 7 期 总第 31 期（半月刊）

信息化研究与应用快报

主办：中国科学院信息化工作领导小组办公室 承办：中国科学院国家科学图书馆成都分馆

本期视点：

ICT

2010

信息化战略与政策

..... 1

..... 2

ICT 4

信息化管理与创新

..... 6

BEinGRID 7

..... 8

专家视点

..... 9

..... 12

信息化技术与基础设施

2010 13

IBM 14

Wi-Fi 15

..... 15

信息化应用与环境

..... 17

..... 18

GÉANT 18

..... 19

信息化战略与政策

eResearch 2020

14

1

2

10

3

4

5

6 " "

7

ERIC

8

9

10

11

12

13

14

12

姜禾 编译自

<http://www.eresearch2020.eu/eResearch2020%20Final%20Report.pdf>

1

2

3

AFCYBER

4 AFISRA
AFCYBER NSA

5 CND
sister services
AFCYBER

6 MEII

7 AFCYBER
AFSPC MAJCOM AFCYBER
MAJCOM AFCYBER NAF

8

9

10 AFCYBER AFISRA-NSA
JFCC-NW COCOM NAFs

张娴 检索, 丁陈君 编译自

http://www.rand.org/pubs/monographs/2010/RAND_MG935.1.pdf

ICT

ICT

17

2055

9,000

ICT

2010

2 26

ICT

ICT

ICT

1.

1

ICT

ICT

ICT

2

"

ICT"

ICT

ICT

3

ICT

ICT

ICT

2.

1

ICT

ICT

ICT

ICT

ICT

2

ICT

ICT

ICT

ICT

3

ICT

ODA

3.

1

ICT

ICT

ICT

2

ICT

3D

4.

1

2

ICT

ICT

ICT

熊树明 编译自

http://www.soumu.go.jp/main_content/000055969.pdf

信息化管理与创新

2010 3

Analysys Mason

Next Generation Access NGA

2012 2015 2017

NGA

1. NGA

NGA

41773

/ /

NGA

1

Lower Super Output Area LSOA

SOA

Datazones

表 1 基本情况下的 NGA 风险

FTTx

90%

2

2012	35%	23%	42%
2015	19%	19%	62%
2017	11%	20%	69%

2.

1

NGA

NGA

NGA

NGA

BT

NGA

			NGA
NGA		NGA	
2		2	

表 2 NGA 风险分析的四大组成部分

	NGA				
	FTTC		FTTH		HFC
	Datazones		LSOA	SOA	
NGA	2012 FTTx	95% FTTC	60% FTTH	2012 FTTC 65%	2017 FTTH 25% FTTx
	45% FTTH	25%		FTTx	70% FTTC
NGA	/				

3.

田倩飞 编译自

<http://www.communities.gov.uk/documents/communities/pdf/1493040.pdf>**BEinGRID**

BEinGRID

1

2

BEinGRID

25

BEinGRID

GridforArchitects

3D

3D

3

BEinGRID

Computational Fluid Dynamics CFD

CFD

Computer Aided Engineering

CAE

GridCAE

BEinGRID

田倩飞 编译自

<http://cordis.europa.eu/ictresults/index.cfm?section=news&tpl=article&BrowsingType=Features&ID=>

91186

2.43

11

2012 4

4 4

IaaS

PaaS

- 1
- 2
- 3
- 4

API

API

API

API

API

- 1
- 2
- 3

API

API

dependency chain

1

2

3

4

IaaS

1

/

2

/

3

4

5

1

API

2

3

4

5

6

1

2

3

4

1

' ' IBM
' — '
' '
"
2
"
"
3 CEO
CEO

姜禾 摘编自

<http://cio.it168.com/a2010/0312/859/000000859792.shtml>

信息化技术与基础设施

2010

IEEE 802.3az

BASE-T

Energy-Efficient Ethernet, EEE

100Mb, 1GbE 10GbE

1Gb 4-lane 1GbE 10GbE

Low-Power Idle, LPI

EEE

LPI

EEE

LPI

1000BASE-T

10GBASE-T

LPI

1

2

LPI

3

LPI

4

MAC

EEE

80%

2010

田倩飞 编译自

<http://mis-asia.com/news/articles/energy-efficient-ethernet-a-greener-choice-for-2010>

IBM

IBM

— IBM —

— /P

9TB 20

1%

丁陈君 编译自

<http://www.physorg.com/news186341055.html>

Wi-Fi

Wi-Fi 2.2

20

IBM Aruba

6.6

13

7

张勳 编译自

http://www.computerworld.com.au/article/339733/nsw_gets_world_largest_wi-fi_network/?fp=

16&fpid=1

KAREN

6 KAREN
 16 23 KAREN

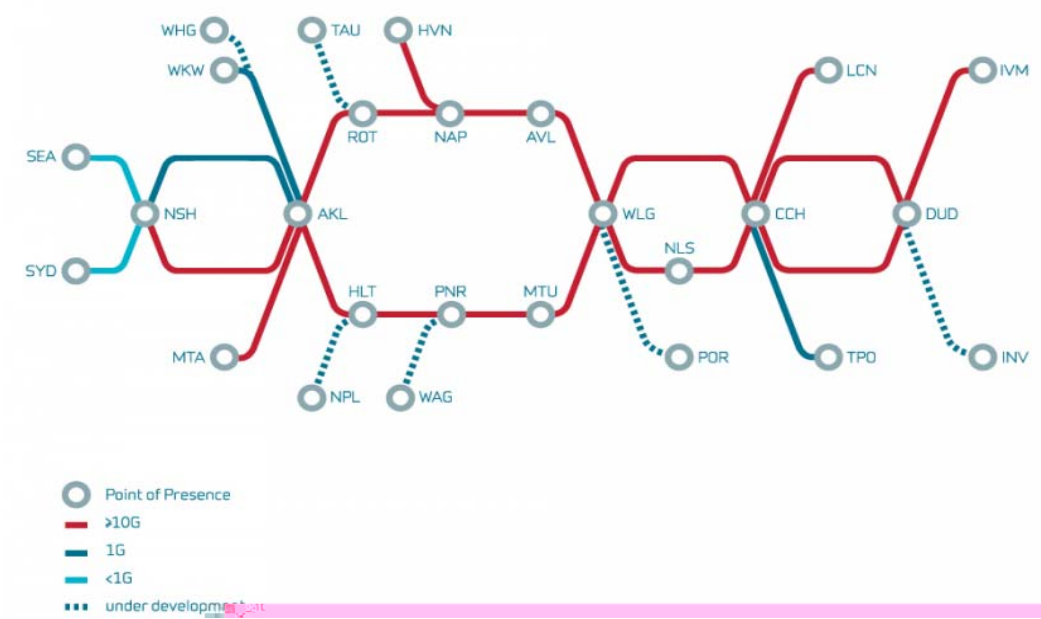


图 1 KAREN 新网络规划图

KAREN 10 Gb/
 KAREN

KAREN

张劭 编译自

<http://www.karen.net.nz/new-network-map/>

信息化应用与环境

50

NCI

260

CYCORE

CYCORE

Web

brain-based device

CYCORE

姜禾 编译自

<http://www.healthcanal.com/cancers/5444.html>

140

ICT

IPVPN

DSL

DSL

500

/

丁陈君 编译自

<http://www.publictechnology.net/sector/local-gov/cambridgeshire-county-council-attempts-bridge-digital-divide>

GÉANT

GÉANT

SN 2007gr

e-VLBI

6

GÉANT

VLBI

VLBI

e-VLBI

SN 2007gr

张娟 编译自

http://www.geant.net/Media_Centre/News/Pages/SupernovaExplosion.aspx

2010 3

ISGC

10

姜禾 编译自

http://news.eu-egee.com/index.php?id=193&tx_ttnews%5Btt_news%5D=142&cHash=9f59cb29eb

内部刊物

主办：中国科学院信息化工作领导小组办公室 承办：中国科学院国家科学图书馆成都分馆

中国科学院办公厅信息化工作处
北京市西城区三里河路52号
邮编：100864
电话：010-68597584
电子邮件：liuyang@cashq.ac.cn
联系人：刘阳

中国科学院国家科学图书馆成都分馆
四川省成都市一环路南二段16号
邮编：610041
电话：028-85228846, 85223853
电子邮件：dengy@clas.ac.cn fjm@clas.ac.cn
联系人：邓勇 房俊民