

2010 年

第 5 期 总第 29 期（半月刊）

信 息 化 研 究 与 应 用 物 理

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：

- NSF 发布 2011 财年预算
- 美国高性能咨询委员会展望计算科学的未来
- 加拿大发布网络基础设施和研究进展报告
- 美国宇航局考虑把科学应用迁移至“云”中
- 奥巴马欲加强政府云计算、缩减数据中心
- 澳大利亚国家数据服务计划发布需求分析调查报告
- 欧盟启动信息化基础设施综合利用项目
- 美研究人员研究虚拟化超级计算机
- 诺达咨询：物联网发展面临多重难题

目 录

NSF 2011

2010 2 1 NSF
 74 2011 OCI
 CISE

1. 2011 OCI
 OCI NSF " 21
 CI "

1 2011 OCI
 2200 2010 79.6%
 2 2011 OCI 2900 2010
 130.2% NSF

3 OCI 21 CI-TEAM

4 2011 OCI Track 1 Track 2
 Track 2 TeraGrid OCI
 HPC TeraGrid ——"
 XD " HPC 3000 XD
 2500 2010 2000 2200
 Track 2 TeraGrid

2. 2011 CISE

2011 CISE

1 2011 CISE CNCI
 - CPS SEBML
 CNCI 5500
 2 CISE SEES
 CTE
 SEES 2900
 3 2009 " " CISE 2011
 SEBML

张娟 编译自

http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=116307

http://www.nsf.gov/about/budget/fy2011/pdf/11-OCI_fy2011.pdf

http://www.nsf.gov/about/budget/fy2011/pdf/06-CISE_fy2011.pdf

" "

NASA

IT

NASA

NASA Parabon

IT

王春明 编译自

<http://www.i-policy.org/2010/01/denmark-highspeed-networks-and-it-to-ensure-danish-growth-and-welfare.html>

2011

2011

IT

1.2% 794

IT

IT

1100
1998
432
IT
CIO
Deniece
Input
Peterson IT 70%
IT
" IT " IT dashboard
IT
IT

唐川 编译自

http://www.computerworld.com/s/article/9150558/Obama_budget_halts_IT_growth_cuts_data_centers_

2009

ANDS

ANDS

1

2

3

4

ANDS

ANDS

command-line access

5

6

/

RDF

/

7

张勳 编译自

<http://www.ands.org.au/ands-needs-analysis.pdf>

2010 2 2

NZCS

70%

1820

ICT

17

ICDL

ICT

丁陈君 编译自

<http://www.nzcs.org.nz/news/blog.php?/archives/90-.html>



姜禾 整理自

<http://www.un.org/chinese/News/fullstorynews.asp?NewsID=13046>

2010

ICT

ICT

2010 ICT 3

1 2011 7 ICT

ICT

ICT ICT

2 ICT

ICT

3 ICT

ICT

ICT ICT

ICT

ICT

为

够 ICT

熊树明 编译自

http://www.soumu.go.jp/soutsu/tokai/ict_tokai/jyuutensisaku/21-1.htm

RSA

"

"

RSA Responsible

Service of Alcohol

2 2 "

"

5

1

2

“ ”

USB

3

4

5

熊树明 编译自

http://japan.rsa.com/press_release.aspx?id=10681

1.

“ ”

2.

/

唐川 编译自

http://www.top500.org/files/HPC_Advisory_Council.pdf

2010

1

RFID

2

IPv4

2005 11

RFID

RFID

RFID

3

4

5

6

RFID

姜禾 整理自

<http://www.e-gov.org.cn/xinxihua/news004/201002/107333.html>

2010 1 13

2015

20

1

"

'

'

"

:

2010

"

"

IP

2010

" " IP

" "

IP

2020

"

"

2

web

70%~90%

" "

" "

" "

" "

" "

NGB

NGB

NGI

" "

NGB

NGB

3

"

IP

"

姜禾 整理自

CANARIE

2015

1.

1

IT

Access Grid

2

2.

1 1

CIO

2 2

CANARIE

NEP

NEP

3 3

3. 2015

1

2

张勳 编译自

http://www.canarie.ca/templates/about/publications/docs/Cyberinfrastructure_Research_Process

_Report.pdf

—Palacios	Peter Dinda	—
Storm	2009 12 3	Red
2011	IDC	2007 55
117		

Red Storm

95%

NSF

姜禾 编译自

<http://www.mccormick.northwestern.edu/news/articles/630>

2010 1 27

eInfraNet

European Network for co-ordination of policies and programmes on
e-infrastructures 3

ERA

ICT

IT

CSC

8

丁陈君 编译自

<http://www.csc.fi/english/csc/news/news/einfranet>

MORE

MORE

SOAP

SOA μ SOA

SOAP

μ SOA

MORE

MORE

丁陈君 编译自

http://www.sciencedaily.com/releases/2010/01/100120122645.htm?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+sciencedaily+%28ScienceDaily%3A+Latest+Science+News%29

TIGRESS

4

2011

TIGRESS . Curt Hillegas

TIGRESS

TIGRESS 0.7 3.2

田倩飞 编译自

<http://www.princeton.edu/main/news/archive/S26/39/58I51/index.xml?section=topstories,featured>

NASA

21

NASA

50

600

NASA

Badri Younes

90

NASA

丁陈君 编译自

http://www.innovations-report.com/html/reports/information_technology/computing_communication_disaster_response_147313.html

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