



# 台湾云计算发展

资策会 王玮 副执行长  
2010.5.21



# 台湾发展云计算产业的优势与机会

优势

机会

机会1: 基于过去E-Taiwan/M-Taiwan所奠定之网络基础与应用实绩，台湾可发展智能生活相关、巨型使用规模的创新应用软件与服务，普及机关、企业与民众使用，提升政务运作效率与服务业竞争力

(一) 软实绩：  
亚太领先的宽频建设  
与信息应用能力

(二) 硬实力：  
世界第一的  
信息硬件产业

资料来源：资策会



机会2-1: 自主发展云资料中心必备之  
高效能、平价化与开放规格的  
云系统(服务器、储存与网络)

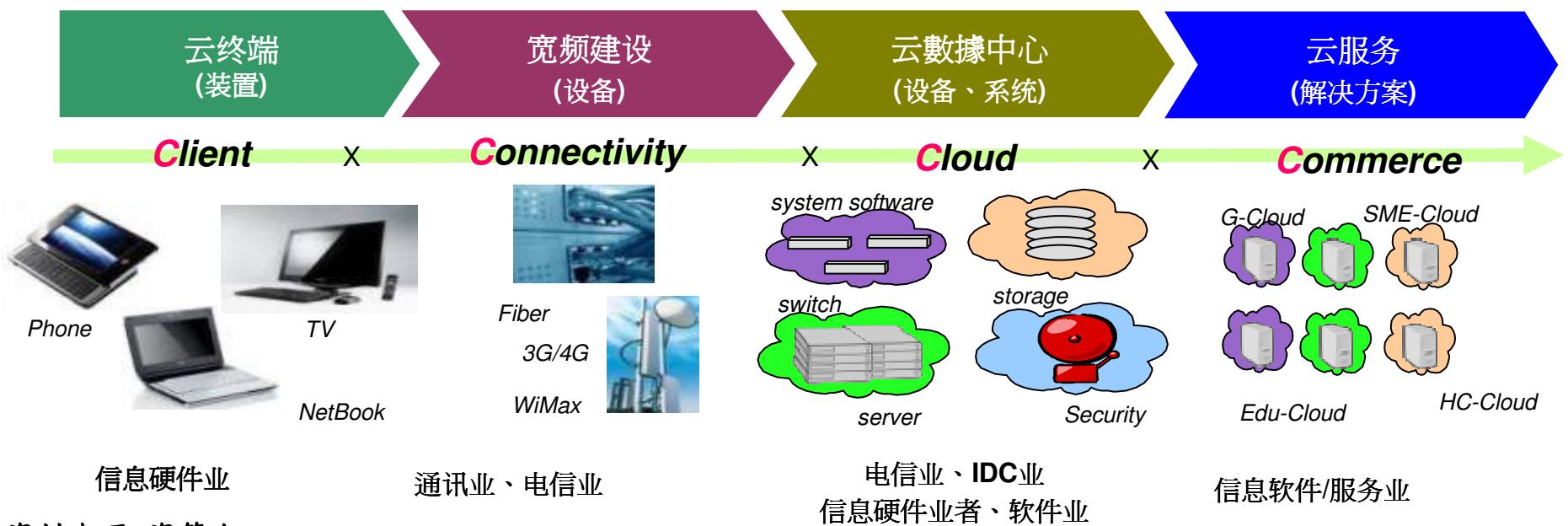
机会2-2: 云服务创新应用，  
可带动连网就能使用多元  
应用软件的各式精简化、  
平价化的云装置的新产品  
消费



# 台湾推动全方位、高度整合C<sup>4</sup>云计算产业链

- 奠基于世界第一的信息产业，以创新消费体验与新创商业价值之云服务发展为主轴，研发云计算关键技术，催生云计算产业链，协助业者具备云计算技术自主能力，全方位提供云系统、应用软件、系统整合与服务营运

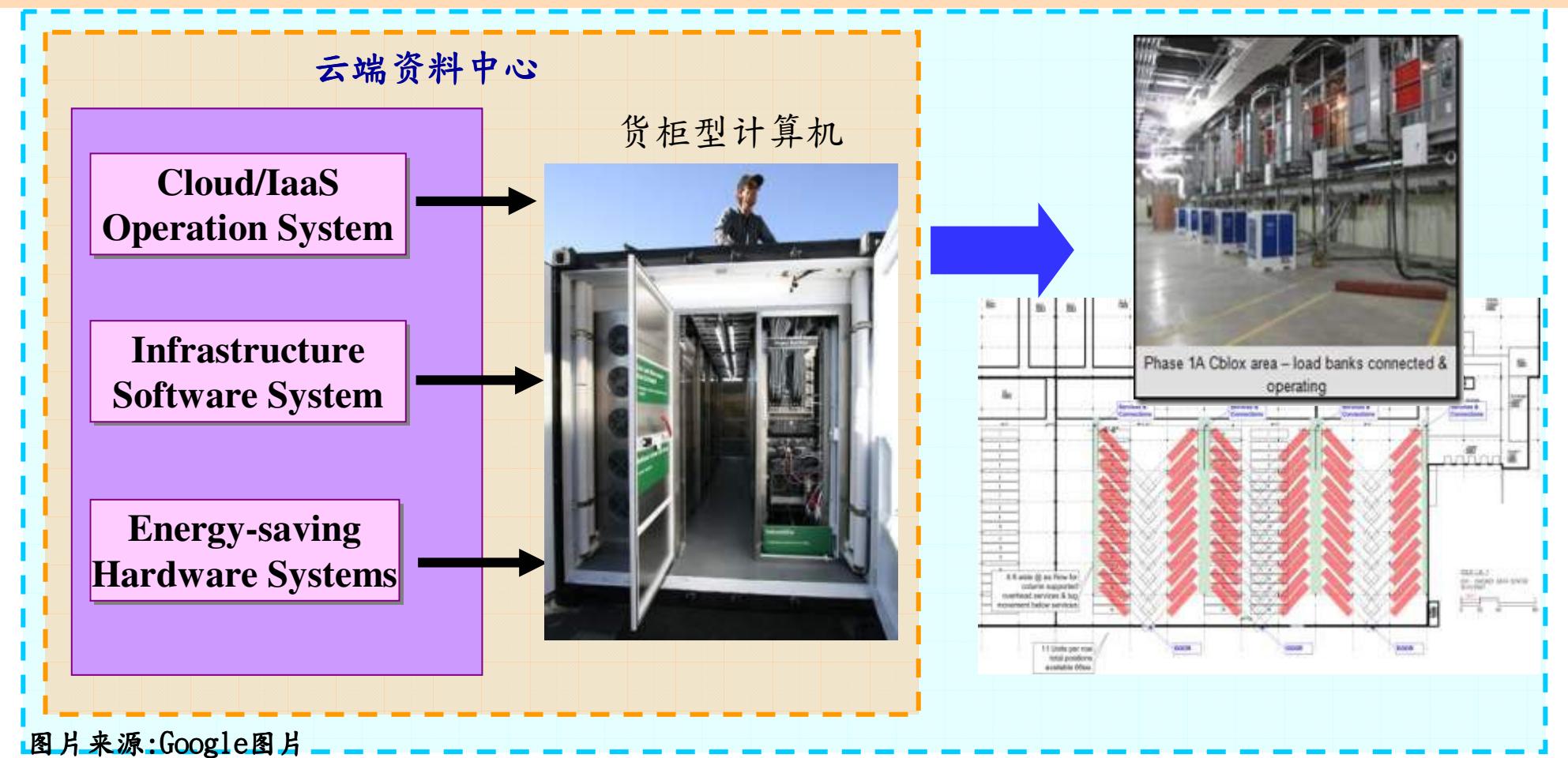
## 全方位、高度整合的C<sup>4</sup> 云计算产业链



资料来源: 资策会

# III 云系统产品(1): 货柜计算机(Container Computer)

台湾服务器、网络、储存、散热与电源等硬件产业，合作研发节能服务器、高延展网络、分散型储存系统、高效能冷却与电力输配系统等系统软硬件技术，开发易于组合管理与扩充的货柜计算机，供应公有云数据中心(Public Cloud)





## 云系统产品(2):云机柜(Cloud Appliances)

微星、技嘉、仁宝、神达、英业达推出多种客制化云端服务器产品；乔鼎、世仰、鸿佰等储存设备厂商，推出支持多组光纤接口同步传输之高速储存硬盘数组。

以上可以用机柜组合方式，销售给企业建置私有云(Private Cloud)



Rack-mount Server



SAN Storage Node

图片来源:Google图片

創新、關懷、實踐



Giga switch



Load Balancer



## 应用软件解决方案(1):政务云

### □ 政务网络服务，缩减机关支出与民众申请时间，民众满意度高

□ 2007年网络申报个人综合所得税共**245.7**万件，比率达**50.44%**，营所税网络申报达**97.12%**，节省**NT45**亿元以上社会成本。

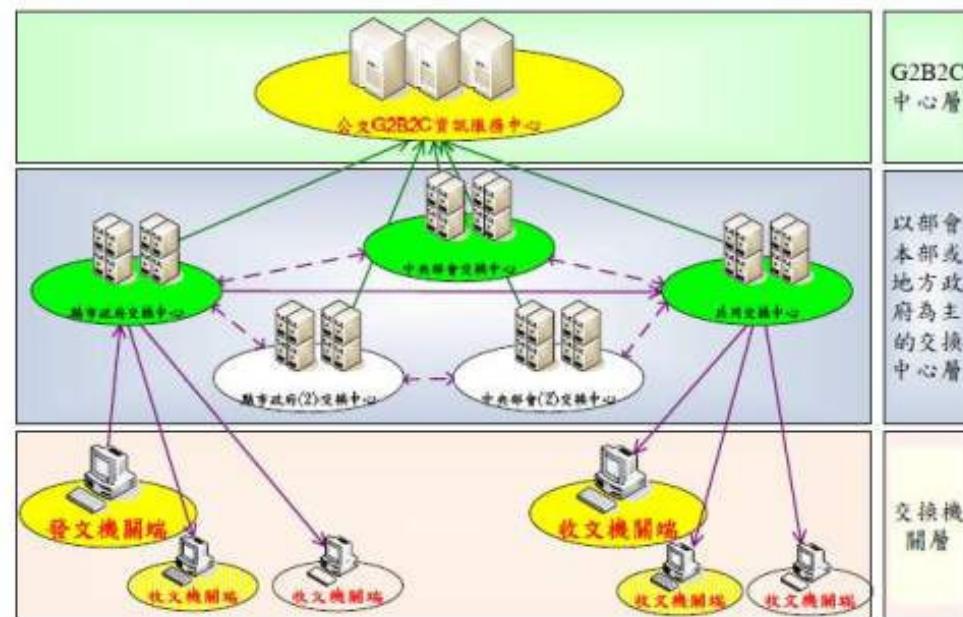
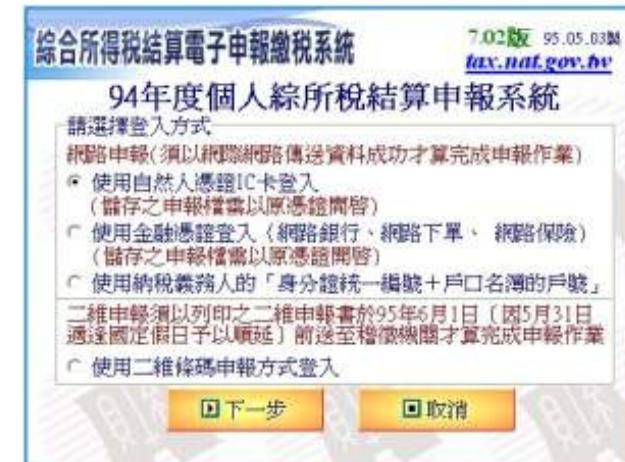
□ 民众对e政务服务满意度由**2001年37%**提升至**2007年85%**。

### □ 政务作业e化，提升施政效率

□ 透过机关采购信息公告系统，年节省机关刊登招标信息约**NT30**亿元。

□ 机关公文电子交换率达7成，约**20,438**个机关单位参与公文电子交換作业，一年节省纸张费及邮资相关成本费用**NT2**亿元。

资料来源:研考会





## 应用软件解决方案(2):教育云

- 降低成千上百学校计算机的管理成本
- 更容易在一处延展与升级教育软件
- 跨个人计算机、手机、电视，都可使用同一个人专属桌面

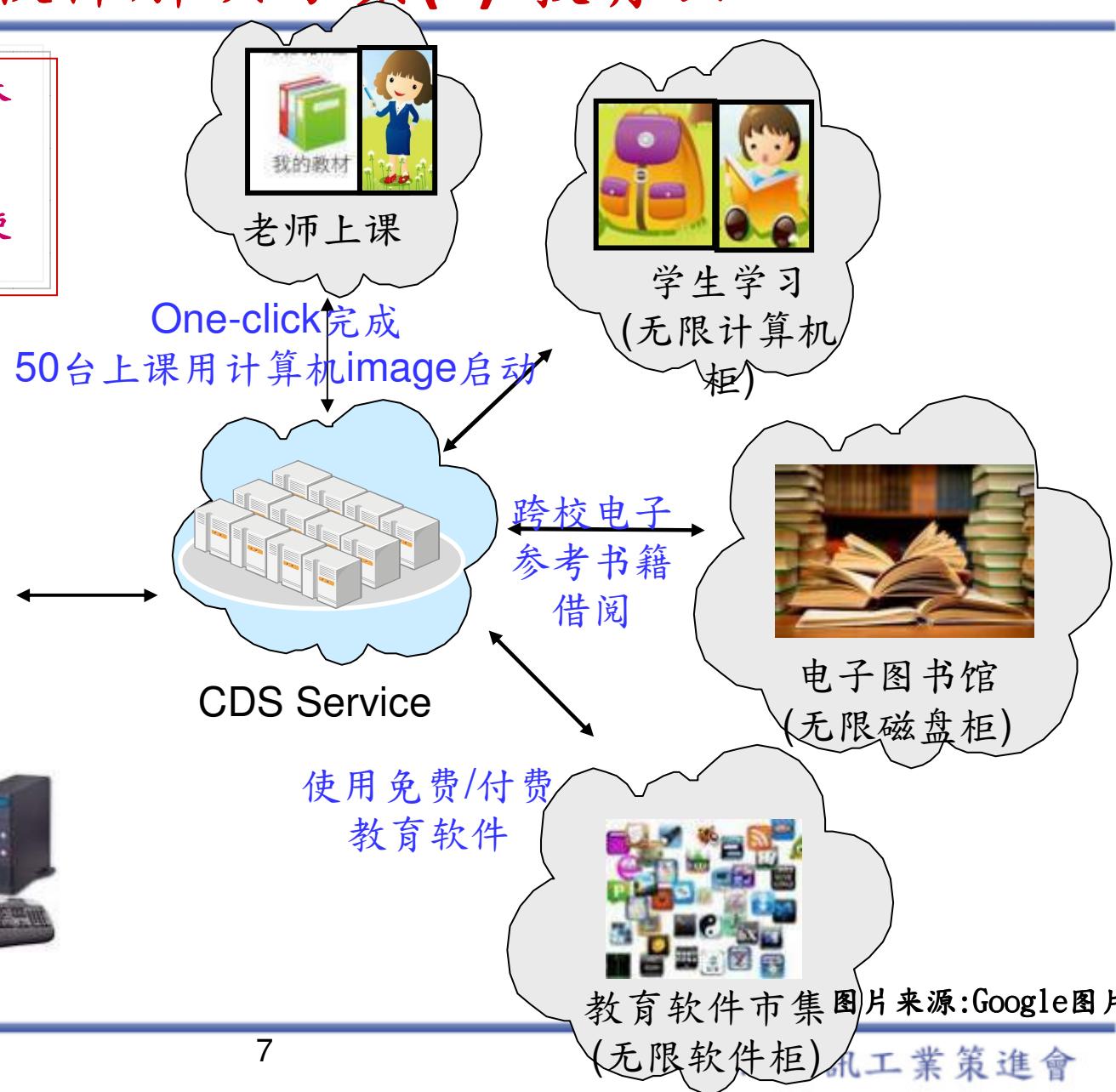


计算机教室



资料来源:资策会

创新、关怀、实践

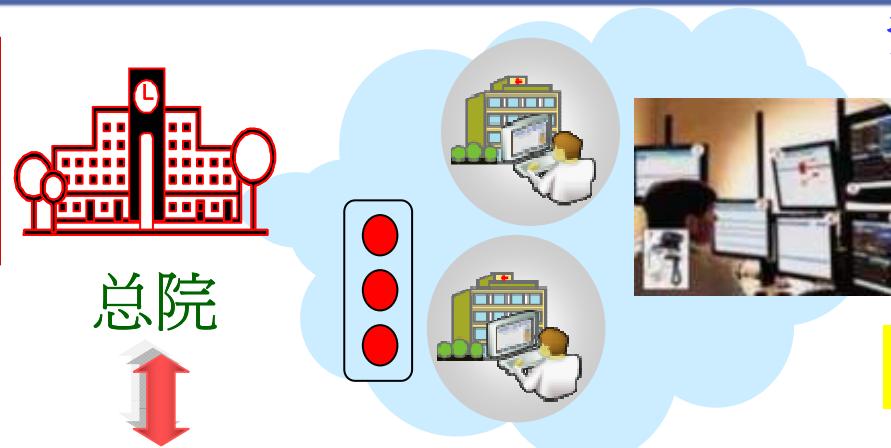




## 应用软件解决方案(3):医疗云

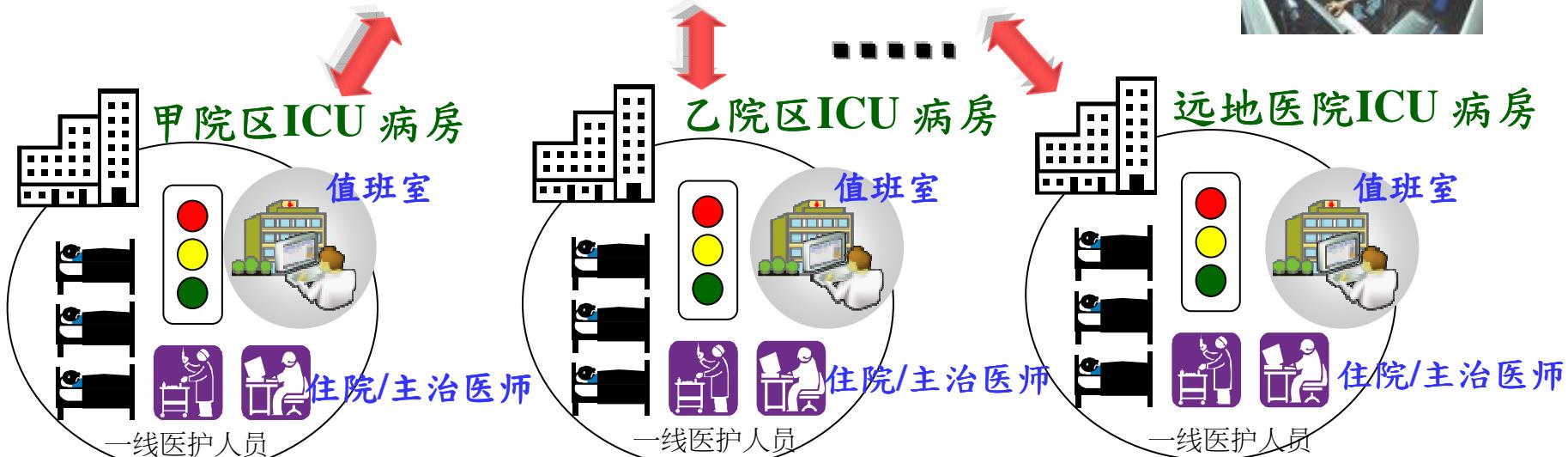
目标效益:

1. 加护病房(ICU)平均天日↓
2. 加护病房(ICU)死亡率↓



资深专科医师群第二意见  
(菁英智慧集结)

near-zero-latency Monitor & Management



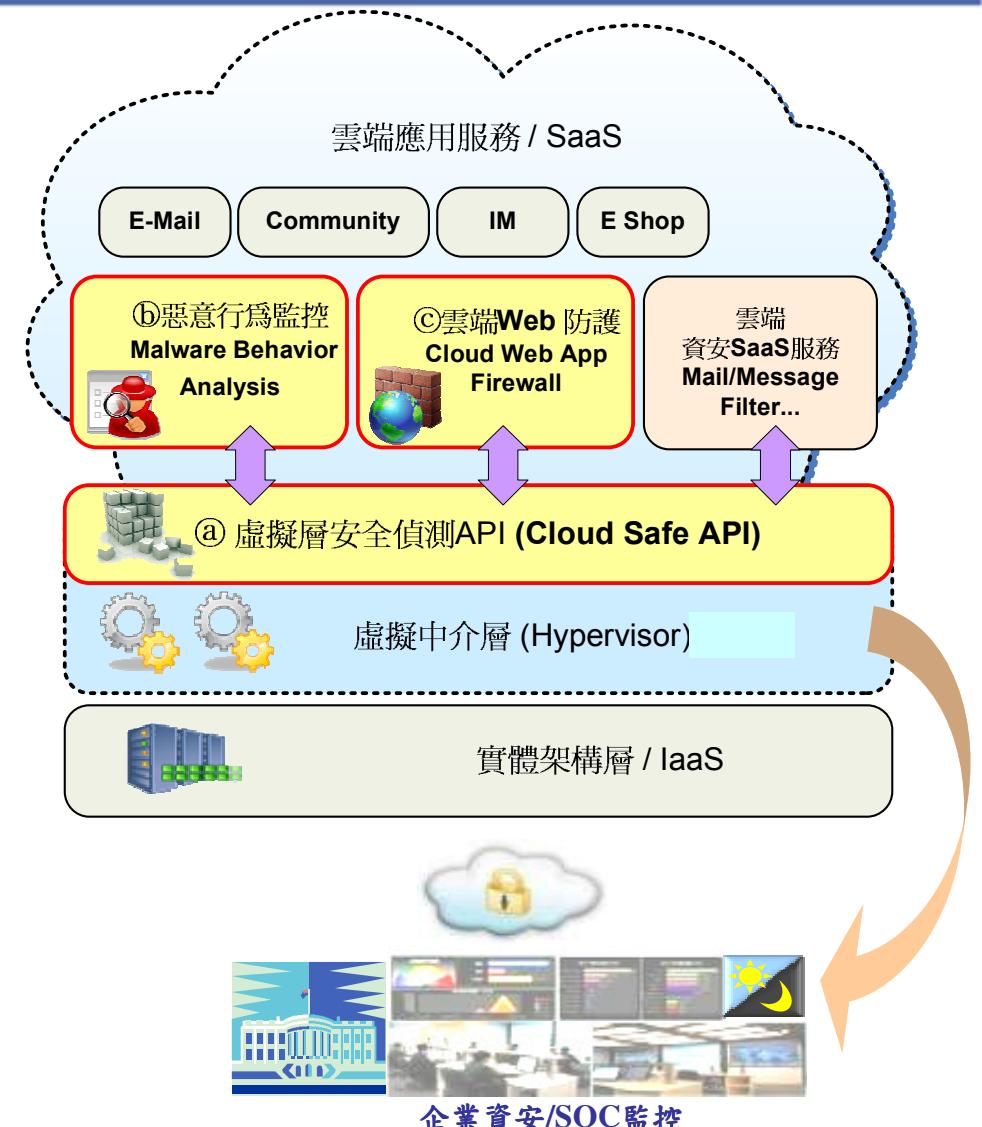
资料来源:资策会

图片来源:Google图片

## 应用软件解决方案(4):安全云

- a) 虚拟层安全侦测API，可提供不同云端资安SaaS服务商所需之一致性虚拟层监控界面，加速资安软件转为云端服务之应用。
- b) 恶意行为分析技术，可保障云端应用程序安全，并协助资安服务厂商发展云端安全监控服务，建立自主云端安全监管服务能力。
- c) Cloud WAF(Web App Firewall)，分析云端Web存取及应用服务安全威胁，依注册之不同应用服务建立高弹性之防护政策，并监控防护状况。

资料来源:资策会





# 资策会云计算愿景:行动超级计算机带着走



资料来源:资策会



## 台湾云端运算产业联盟于2010.4.7成立

工研院、资策会、台湾区电机电子公会、中华软协、中华电信等共同发起，结合台湾信息、通信与服务业逾50多家厂商，组成「台湾云端运算产业联盟」，并于2010.4.7日举办「台湾云端运算产业联盟」成立大会。联盟以推动发展高度软硬件整合的云系统软件及三大类型云服务应用，也就是基础设施(IaaS)、应用平台(PaaS)及软件应用(SaaS)等云服务模式，促进台湾成为云计算算科技创新基地。

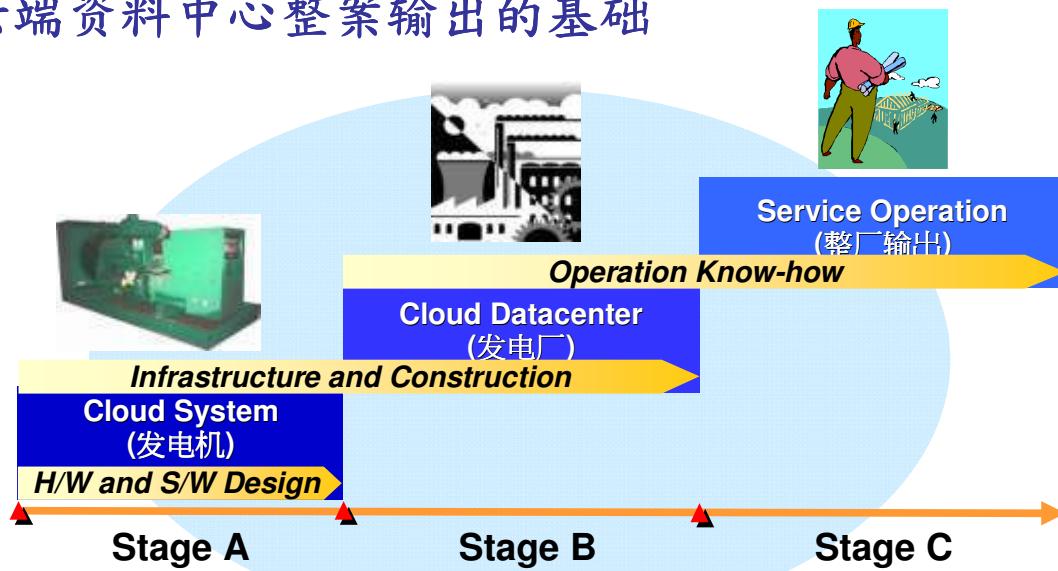




# 台湾云端运算产业联盟任务

## 「台湾云端运算联盟」(Taiwan Cloud Computing Consortium)

- 推动台湾三大类云端应用服务，也就是基础架构、平台及软件服务(IaaS、PaaS、SaaS)，促进台湾成为云端运算科技创新基地
- 发展高度软硬件整合的云端系统平台，充份结合能源科技(ET)以展现具有**绿能效益**的特色，提升台湾成为更具竞争优势的全球云端设备研发制造的重镇
- 协助台湾产业朝**系统解决方案及软件服务的结构转型**，奠定台湾产业云端资料中心整案输出的基础





腾云计算股份有限公司  
TCloud Computing Incorporated

- ▶ 2010 年 3 月成立，为趋势科技转投资的子公司，总部位于台北市。
- ▶ 定位为云计算软件提供者 (Cloud Software Maker)，为企业提供建置私有云的解决方案与顾问服务；另特别针对电信公司，协助建置 IaaS 公有云服务 (Amazon EC2 like)。
- ▶ 以亚洲地区为主要业务范围，台湾、中国、日本、韩国、越南为优先地区。
- ▶ 腾云计算的 IaaS Solution – Elaster 将以开放原始码模式，供给全世界。

[www.tcloudcomputing.com](http://www.tcloudcomputing.com)



# 中华电信 hiCloud(CaaS/StaaS)

- CaaS服务(Computing as a Service)
  - 提供虚拟服务器租赁、备援服务、on demand等服务
- StaaS服务 (Storage as a Service)
  - 提供异地备份、数据派送、云端储存等服务

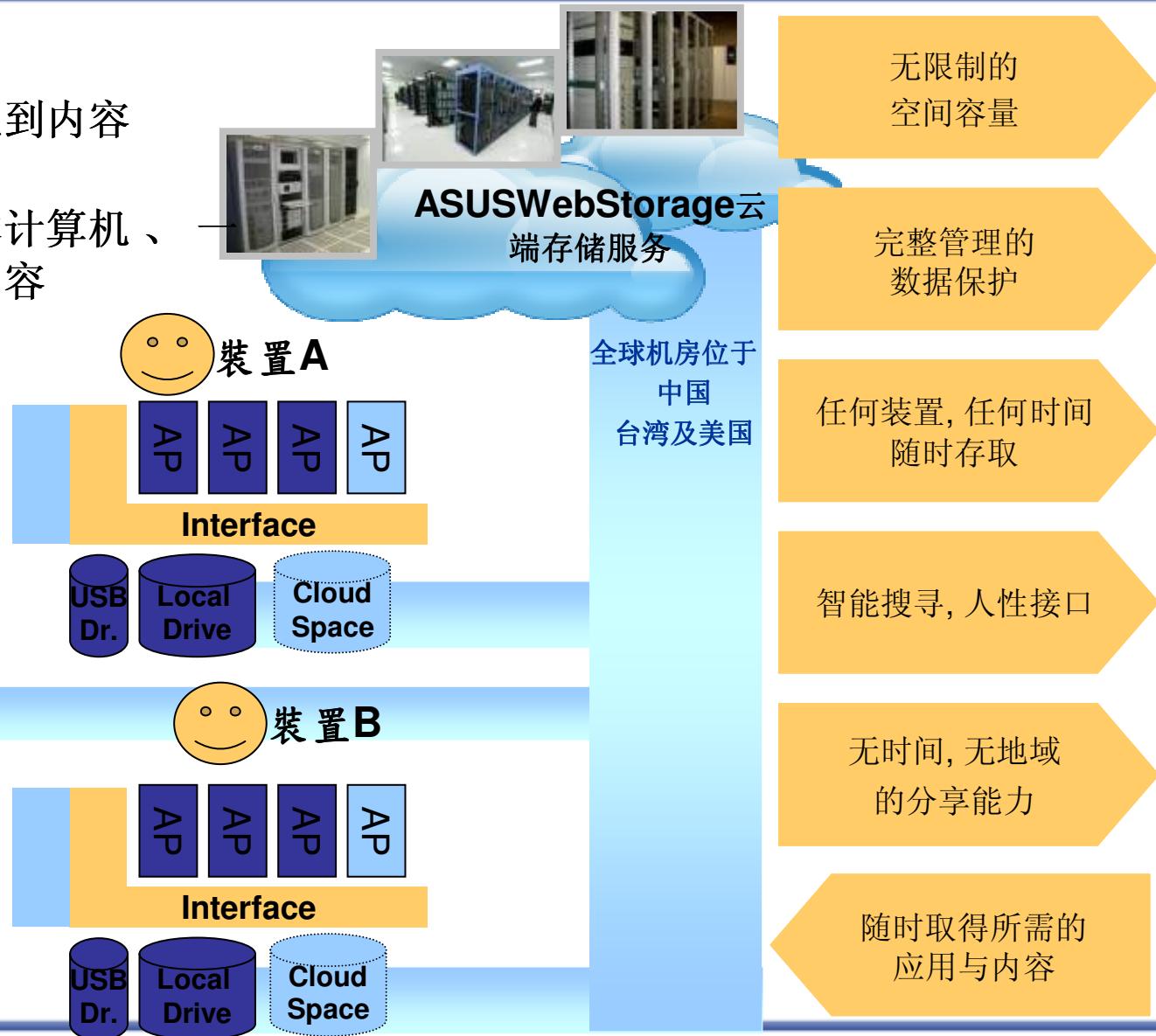




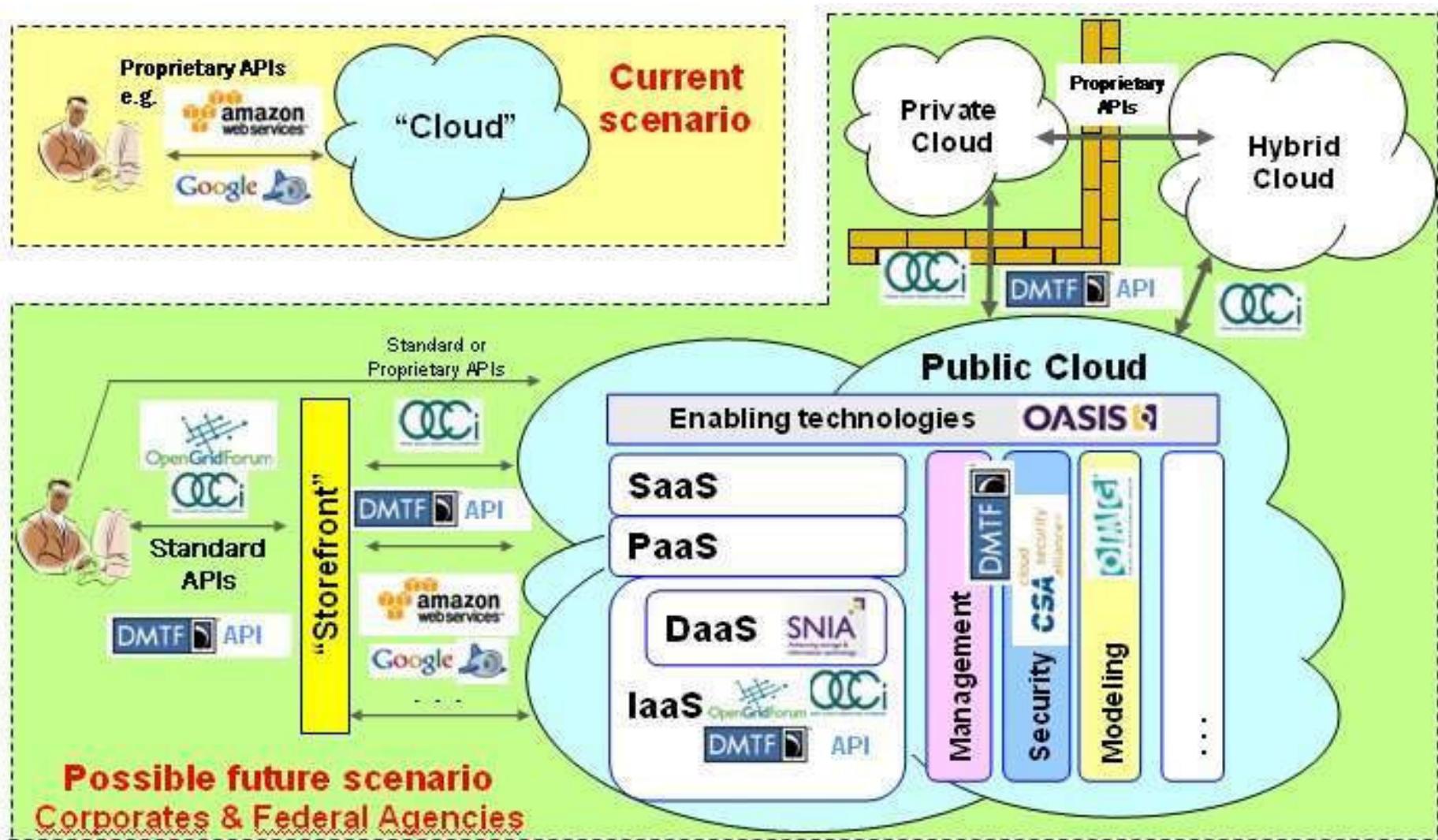
# ASUS云服务: 使用者拥有创新空间能力

- 华硕云端创新SaaS

- 从硬件到软件, 从外观到内容
- 跨装置的内容流动:  
手机、上网本、笔记本计算机、一体机, 共享云端服务内容



# 美国云计算标准发展现况



Source: [www.cloud-standards.org](http://www.cloud-standards.org)



# 两岸云计算标准合作建议范围

	Proposed Standard Focus	Taiwan	China
S aa S	<ul style="list-style-type: none"><li>① Defines user management for SaaS authentication</li><li>② Defines service discovery and monitoring</li><li>③ Defines billing</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ (OSS)</li><li>✓</li><li>✓</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓</li><li>✓</li><li>✓</li></ul>
P aa S	<p>Note: OSS = open source software</p>		
I aa S	<ul style="list-style-type: none"><li>④ Defines IaaS API for datacenters</li><li>⑤ Defines formats for portable Virtual Machines</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ (OSS)</li><li>✓ (OSS)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓</li><li>✓</li></ul>

资料来源：资策会



两岸云计算携手合作  
可提升人民生活水平与提振产业经济  
创造两岸双赢



谢谢聆听