

中華民國 無店面零售商業同業公會

2017 年



2017.11 無店面產業論壇

	時間	分鐘	內容	講者
1	13:30~14:00	30	來賓報到	
2	14:00~14:05	5	主辦單位致詞	無店面公會 廖尚文理事長
3	14:05~14:10	5	頒發顧問聘書及大合照	
4	14:10~14:50	40	科技立法，立法創新	立法院 許毓仁立法委員
5	14:50~15:30	40	數位匯流環境下的法制革新	國家通訊傳播委員會 詹婷怡主委
6	15:30~15:40	10	中場休息	
7	15:40~16:20	40	行動支付在台灣的整合與實現	亞洲·矽谷計劃執行中心 謝穎青法制長 卓瑩鎗顧問
8	16:20~17:00	40	數位經濟時代下的隱私保護思維	國際通商法律事務所 余若凡合夥律師

科技立法·立法創新

02-2751-8057

未來學習最重要的關鍵

重新定義問題的能力 (problem- reframing skills)

解決問題的能力 (problem solving skills)

互相合作的能力 (collaboration skills)



TED

Ideas Worth Spreading

好的點子值得被分享

什麼是TED



TED是國際性的非營利組織，致力於分享好的點子(Ideas worth spreading)。**TED**指的是科技(Technology)、娛樂(Entertainment)、設計(Design)，是一個對話的平台，更是一個實現好點子的舞台。**TED**的獨特性在於，每位講者僅用18分鐘把他的創新呈現出來，故事在講者踏上舞台的那一刻就已經開始。

緣起, 發展, 願景



願景

打造一個說故事的平台

- I. 發掘台灣的明日之星,平凡英雄和在地故事
- II. 向下紮根,讓好點子遍地開花
- III. 讓孩子們有新的學習內容,年輕人有發聲的機會
- VI. 建立華人故事的影像資料庫



所有主題

人與生活

商業職場

教育學習

社會趨勢

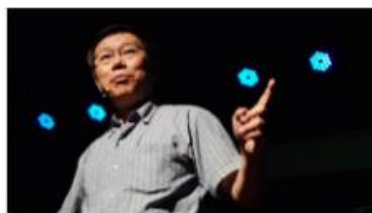
科學新知

藝術文化

設計創意

依照觀看次數

依照發佈時間



柯文哲

生死的智慧

2013-10-31 2857607



許榮宏 (火星爺爺)

別只看「沒有」，向你的困境借東西

2015-01-14 2373780



洪蘭

腦科學揭露女人思考的秘密

2015-06-25 1768516



劉大偉

別把鑽石當玻璃珠

2014-01-14 1067456



郝廣才

激發孩子的潛能，給他們最大的翅膀

2015-09-12 1028539



陳珮仲

有你關懷，台灣醫療不沉默

2015-01-14 827501



蔡宗翰

破解火場逃生的三個迷思



鍾瑩瑩

三分之一的人生



蔣勳

留十八分鐘給自己

TEDx YuanZeU

x = independently organized TED event

TEDx CYCU

x = independently organized TED event

TEDx NCU

x = independently organized TED event

TEDx NTHU

x = independently organized TED event

TEDx NCTU

x = independently organized TED event

TEDx NCHU

x = independently organized TED event

TEDx WagarHighSchool

x = independently organized TED event

TEDx ChinaMedicalU

x = independently organized TED event

TEDx NCUE

x = independently organized TED event

TEDx YunTechU

x = independently organized TED event

TEDx Chiayi

x = independently organized TED event

TEDx ChungChengU

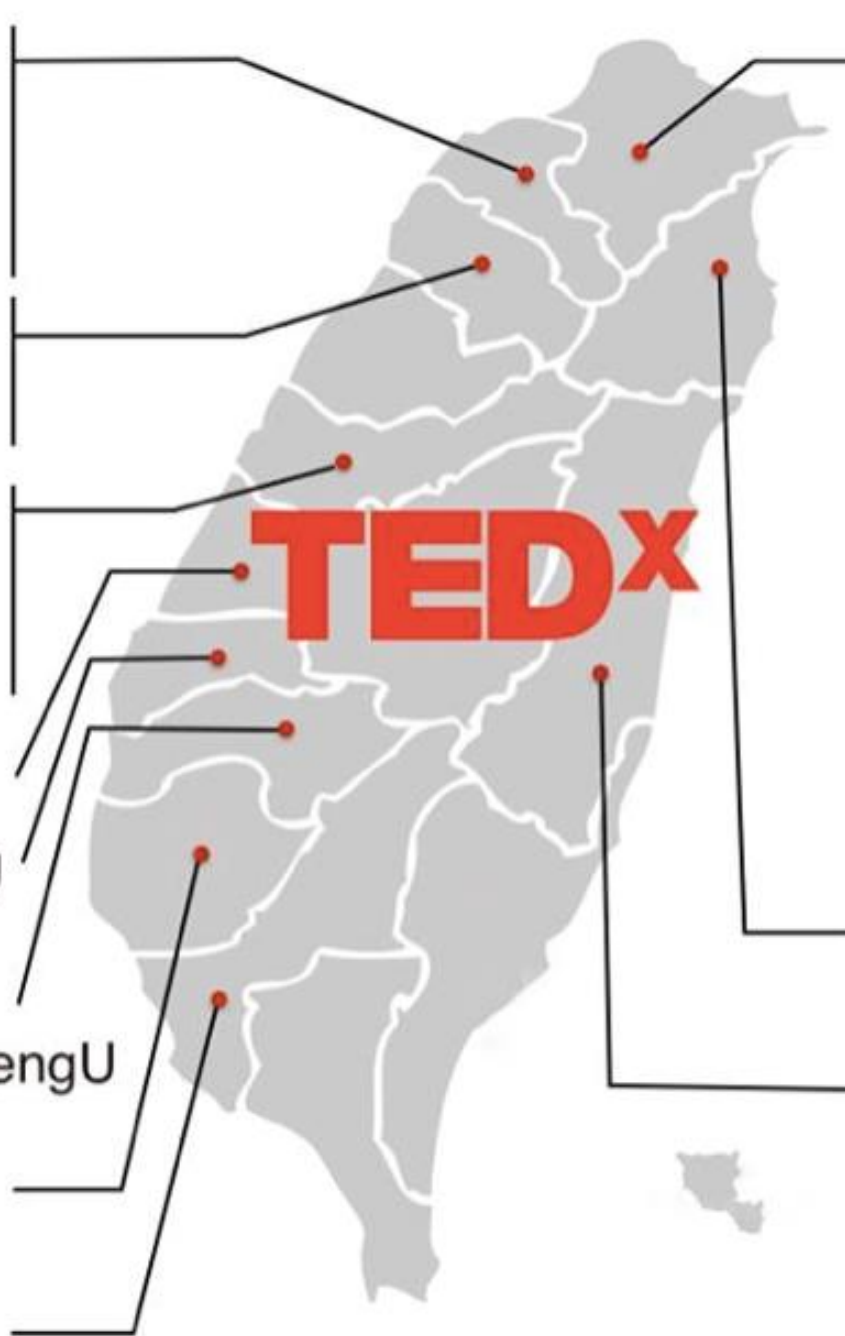
x = independently organized TED event

TEDx Tainan

x = independently organized TED event

TEDx NSYSU

x = independently organized TED event



TEDx Taipei

x = independently organized TED event

TEDx Ximen

x = independently organized TED event

TEDx FJU

x = independently organized TED event

TEDx DongWuU

x = independently organized TED event

TEDx CCU

x = independently organized TED event

TEDx NYMU

x = independently organized TED event

TEDx NCCU

x = independently organized TED event

TEDx TMU

x = independently organized TED event

TEDx TaipeiAmericanSchool

x = independently organized TED event

TEDx Yilan

x = independently organized TED event

TEDx NDHU

x = independently organized TED event

我是一個在台灣南部夜市 長大的小孩



Grandfather's Tea Pot
阿公的鐵觀音

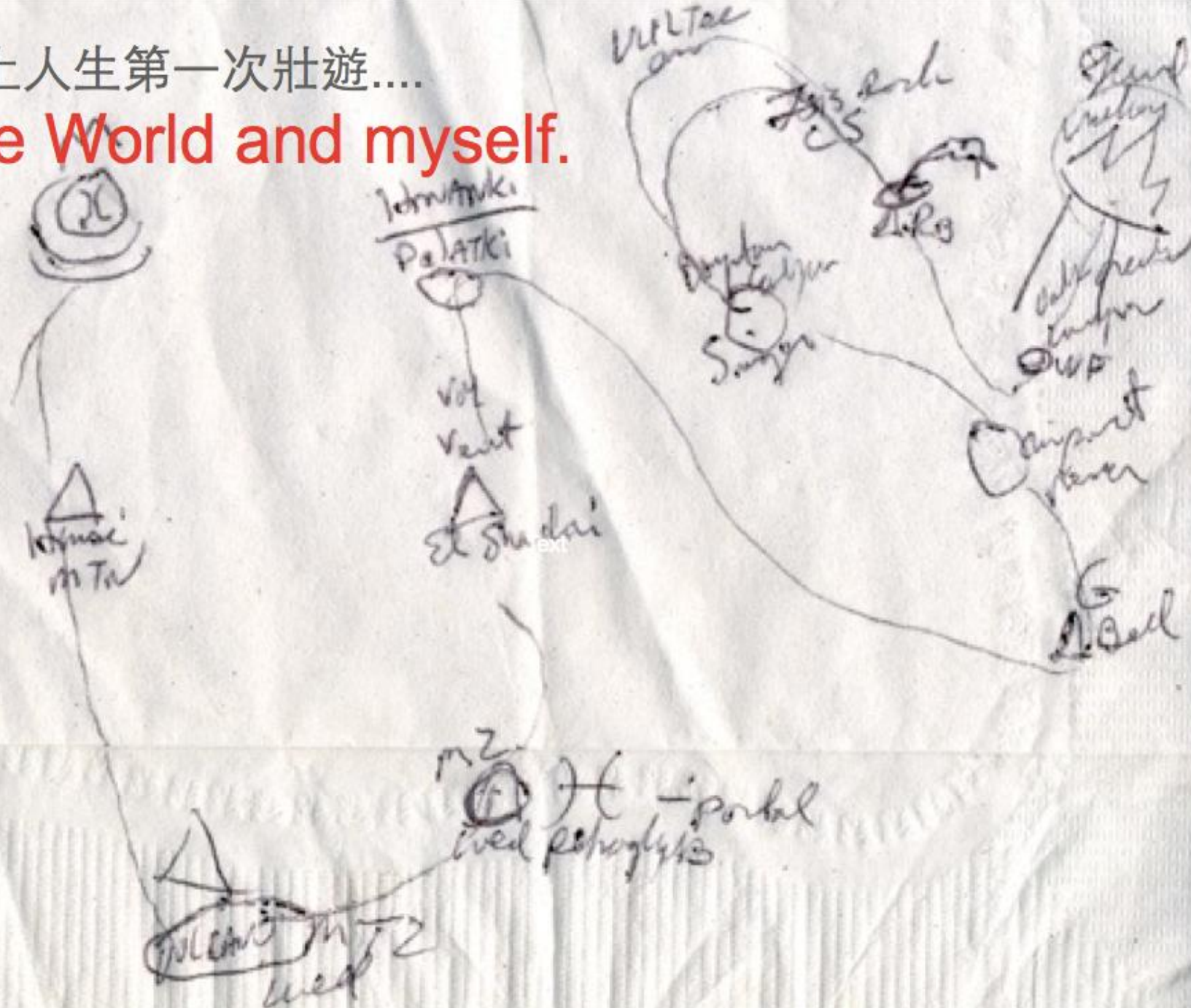


左右張望的大學生生活....



踏上人生第一次壯遊....

The World and myself.



1. 我是誰？
2. 我從哪裡來？
3. 我來到這個世界的任務是甚麼？
4. 我要解決什麼問題？
5. 這個世界因為我的存在而不一樣？



**趨勢：不是分配資源是創造價值與機會
要問更好、更有價值的問題**

Questioning/ 提問

**Answer is free, questions are expensive.
Google generates 1 billion queries daily.**

**How do you ask better; more
valuable questions.**



年輕世代要有改變世界的企圖心

台灣不缺人才，只缺舞台

在位的領導人，
應該要多給年輕世
代歷練的舞台

The background of the slide features a warm, golden-yellow color scheme. Silhouettes of three people are visible, walking from left to right. They are carrying luggage, including rolling suitcases and shoulder bags, suggesting they are travelers in an airport or transit area. The scene is reflected on the floor below them.

**人才如果留在台灣，創造的價值是一
擴張到大陸是十
全世界是一百**

**如何把人帶到世界去
把世界好的項目帶進來**



台灣不是什麼都能做
一定要把資源放在有優勢的領域
專注發展

台灣應該要聚焦的優勢領域？
在哪些領域可以成為世界領先者地位

未來產業趨勢
垂直分工，水平整合

台灣如何成為知識經濟底下的
價值整合者和被整合者？

台灣如何整合或被整合於全球資源？

法案名稱	進度	委員會	類別
資通安全管理法草案	9/22一讀 1061106詢答	司法	對於公務機關進行資安管理，對非公務機關尊重民間自律不予管制及裁罰
自動駕駛車輛管理條例草案	10/18完成連署，10/18送議程科，10/27一讀	交通	無人車上路測試
金融科技創新實驗條例	10/18完成連署，10/19送議程科，10/27一讀， 106.11.08審查完竣送朝野協商	財政	監管沙盒的機制
產業創新條例修正案	1060324一讀 106.11.03三讀	經濟、財政	天使基金
數位經濟基本法草案	1060407一讀	經濟	數位經濟
外國專業人才延攬及雇用法草案	1060519一讀 1061019完成審查 1061031三讀	經濟、衛環、教育	外籍專業人才延攬及家庭、人權條款
行政院組織法第六條	1051014一讀	司法	資訊長

法案名稱	進度	委員會	類別
行政院資訊總處組織法	1051014一讀	司法、教育	資訊長
政府資訊機構人員設置管理條例	1051014一讀	司法、教育	資訊長
貨物稅條例第12條之3修正案	1051108一讀 1051226完成初審 1051230三讀	財政	電動機車免稅延長
道路交通管理處罰條例增列第18條之2修正草案	1051202一讀	交通	大型車應裝置行車視野輔助系統
移民法23條、25條	1051125送議事處 1051209一讀	內政	外籍專業白領居留、身心障礙子女
公司法-增列共益公司專章	1051207送議事處 1051216一讀	經濟	企業
產業創新條例第十一條	一讀 106.11.03三讀	經濟	新創

自動駕駛車輛測試管理條例草案

主 旨	內 容
界定主管機關	道路測試由交通部主管，並與地方政府共同擬定測試辦法。
自動駕駛車輛定義	比照美國NHTSA的定義，將level 2~level 5的分級明訂於法條。
道路測試首重安全性與責任性	道路測試申請之要件除了測試的時間、路段外，需要提具安全計畫與保險及賠償責任，並繳交保證金。每次測試以六個月為期，必要時得延長六個月。
事故調查與測試終止	為確保無人車技術應用的安全性，發生事故時須由主管機關詳加調查原因，並視情節得終止測試。
測試資料保存與共享	測試資料須交由主管機關留存，並由政府訂定資料共享資機制。
政府推動智慧交通政策之應有作為	政府為建構無人車產業鏈，應每年公布進度報告、每二年公布政策白皮書、並逐年滾動式檢討法規修訂與產業政策。
國際合作與人才培育	為了發展無人車技術，政府須規劃台灣人才的培育與留用，並同步引入外國人才與資金。

無人車法案帶來之利多

無人車代表的是一個10兆美元的產業，遠超過電腦產業。
(NVIDIA創辦人黃仁勳)

預估分享式移動（shared mobility）、數據的連結、服務以及功能升級，
構成的是整體高達15兆美元的龐大商機。(麥肯錫顧問公司)

2016年全球汽車電子產值達新台幣7.8兆元，預估至2020年，將到達9.71
兆元。(電電公會)

4年16億科專關鍵技術，年底無人車實測，帶動台灣廠商測試，會有接續
的方案。

交通部的「智慧運輸系統發展計畫」106年-109年編列30億，其中可以讓
地方政府申請道路實測經費

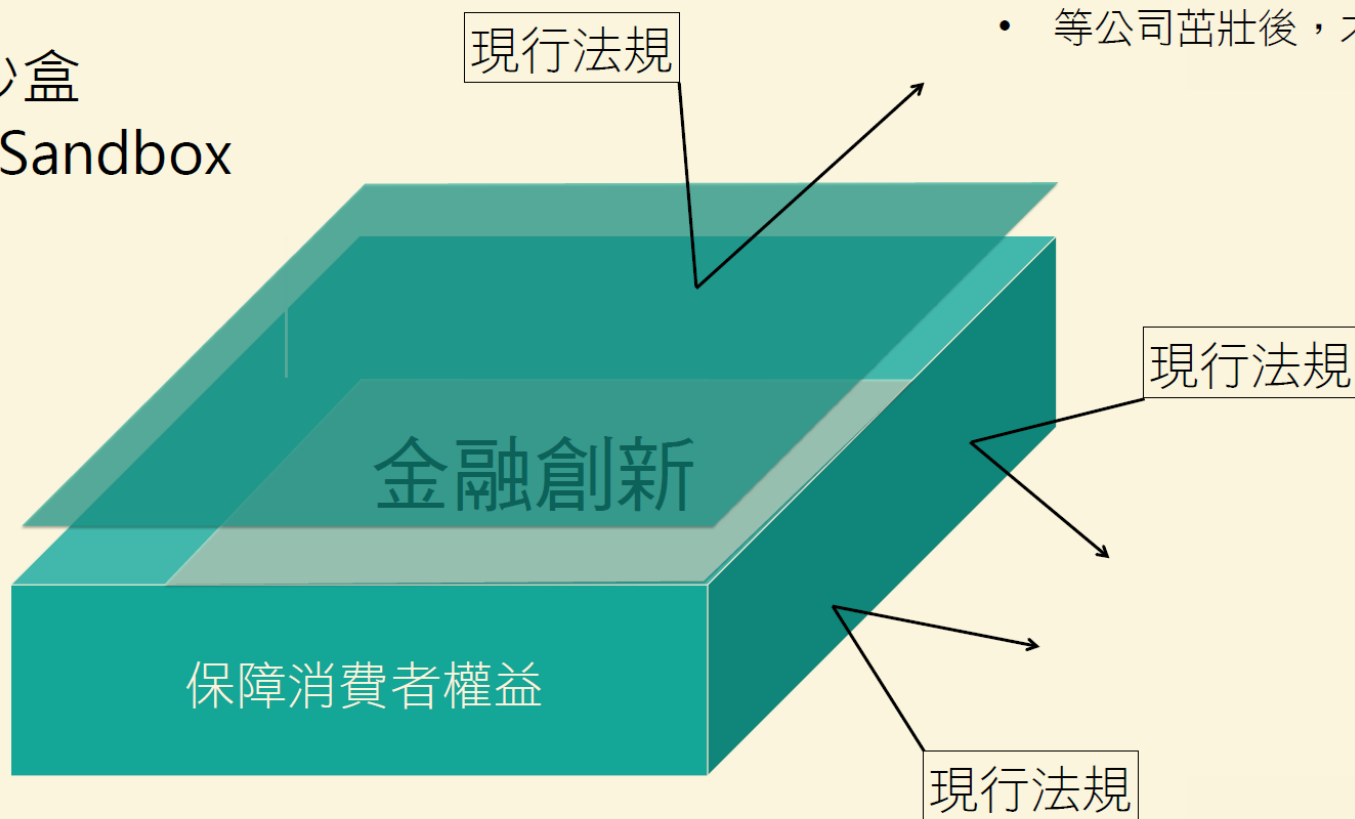
無人車關鍵的汽車電子在目前整車佔比已經達到40%左右。帶動車用半導體、
車載鏡頭、車用面板、LED車燈、充電柱與充電座、充電樁、充電槍、
車身構件、智慧交通設施、車聯網、新能源。

新加坡金融管理局

監管沙盒

Regulatory Sandbox

- 無執照申請或許可限制
- 讓新公司自由發揮
- 等公司茁壯後，才開始監管



2018年將是FinTech元年！

FinTech是台灣的機會！

四年前台灣錯過電子支付，這次中國禁止交易平台、禁止ICO、比特幣，讓全世界區塊鏈的相關產業回到同一個起跑點，希望台灣能抓住帶動台灣轉型。

「金融科技發展與創新實驗條例」後，產業政策要跟上。

設立FinTech國家級基金

將能吸引國際頂尖人才來台投入產業，由金管會和國發會對出金額，共同投資，這將改變產業樣貌。

從東北亞到東南亞，台灣在FinTech產業應該有更積極的角色

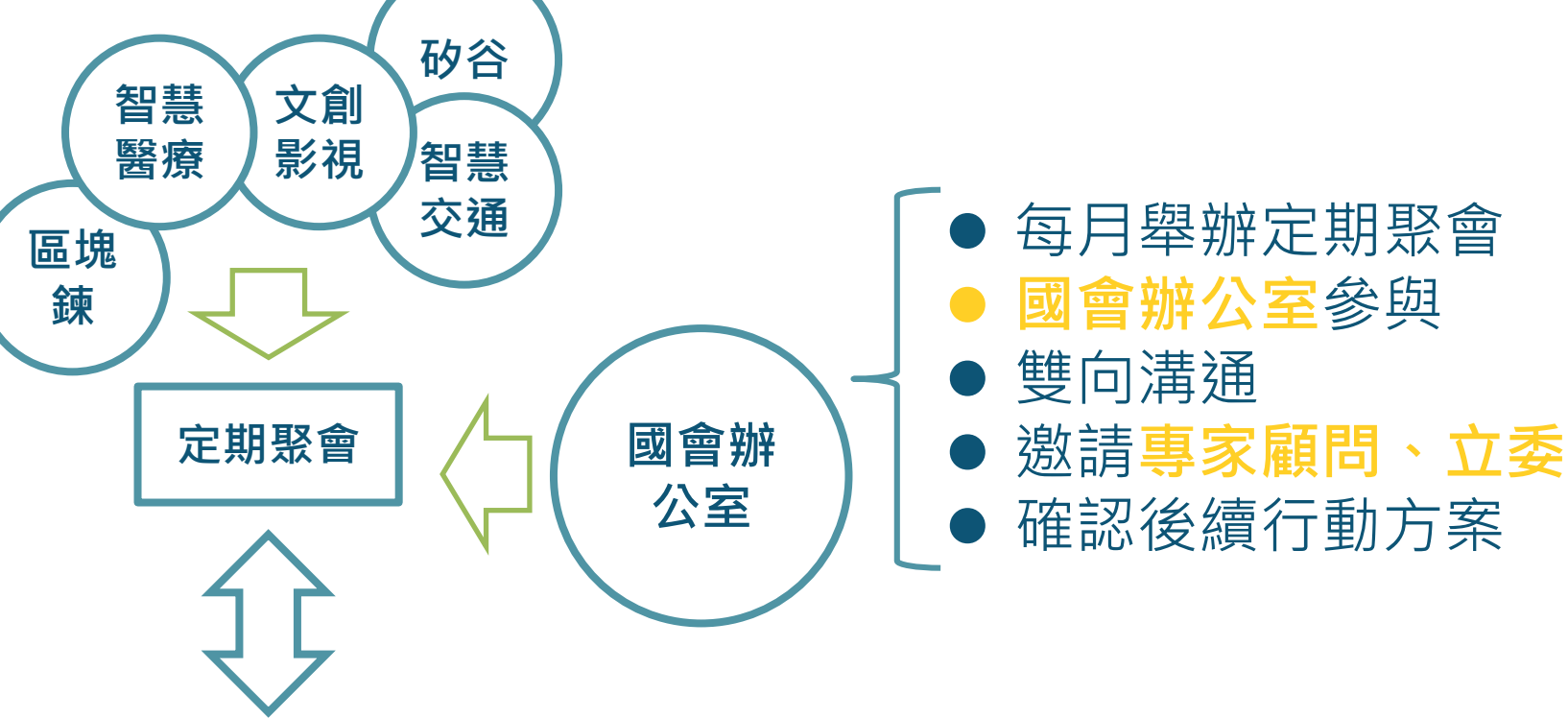
南從新加坡、北到日本這條島鏈，台灣在其中應該有扮演的角色。

帶領業者赴金管會政策溝通



帶領業者赴金管會政策溝通





公聽會

法案制定/修正

公部門質詢

座談會/研究發表

白皮書/政策發表

- 依照定期聚會結論產出行動方案
- 雙向互動的過程
- 成果再回饋到工作小組
- 公開對政府、媒體、社會大眾發表

Future X

讓科技帶動立法，讓立法驅動創新

協會 ➤ 專題研究小組 ➤ 提供建言

智庫角色 ➤ 以主題作為運作軸心 ➤ 國會推動修法



立法委員許毓仁國會辦公室
10051台北市中正區濟南路一段3之1號406室
TEL: 02.2358.6161 | FAX: 02.2358.6160

facebook 搜尋 許毓仁_



中國國民黨 | Kuomintang

數位匯流環境下的法制革新



詹婷怡

2017年11月30日



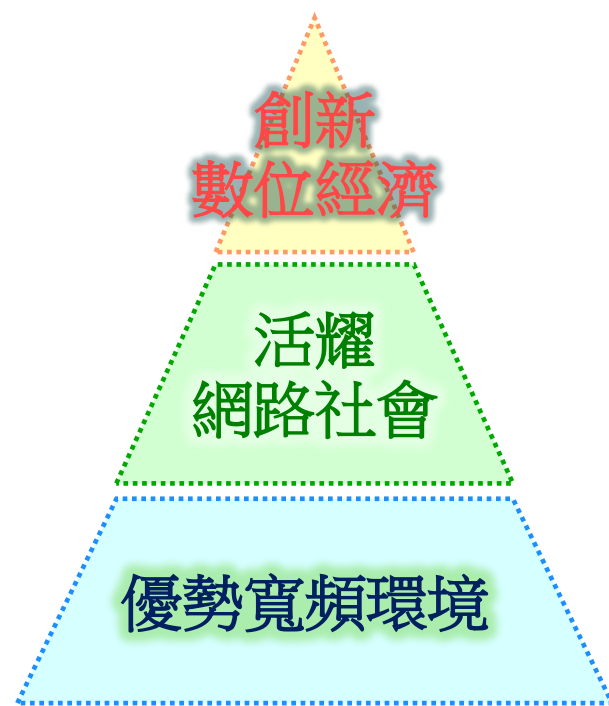


大綱

- ❖ 寬頻環境下的數位匯流與數位經濟
- ❖ 數位匯流與網路治理
- ❖ 數位匯流趨勢下的管制典範轉移

寬頻升級驅動社會經濟成長

- 近年來世界各國均提出前瞻性寬頻建設計畫，以普及寬頻網路及升級高速網路為目標，期帶動新興服務的成長，提升國家競爭力。
- 蔡總統曾指出「數位國家、智慧島嶼」是我國在物聯網時代找回經濟發展的動能。打造我國成一個數位化國家，不僅增加政府治理效能、提升人民的生活品質，也可達成創新產業、翻轉經濟。
- 行政院通過「數位國家・創新經濟發展方案(2017-2025年)」，持續優化寬頻網路涵蓋率及佈建高速寬頻網路建設。
- 透過強化數位基磐建設、建立優勢寬頻環境，進一步發展平等活躍之網路社會，以帶動創新服務及數位經濟成長為目標。



寬頻政策重要性(1/2)

□ 根據國際電信聯合會(ITU)寬頻委員會報告

- ✓ 寬頻政策的擬定與推動，得以有效提升固網及行網之寬頻普及率
- ✓ 各國寬頻計畫推動分為三個面向

整合 Integration

- 寬頻服務與經濟、社會緊密結合
- 電子醫護、電子商務
- 智慧政府、數位教育

採用 Adoption

- 促進寬頻服務被廣泛使用
- 數位包容
- 社區近用

佈建 Deployment

- 佈建基礎網路、確保寬頻普及
- 鋪設光纖網路
- 擴展無線寬頻連接



寬頻政策重要性(2/2)

依據**ITU**及**OECD**報告指出，寬頻發展有助於：

□ 促進智慧生活發展

- ✓ 寬頻網路提供快速連結消費者、商業服務和政府，進而更有效率的提供交通、教育、健康照護等服務。
- ✓ 寬頻網路協助人民具有參與數位經濟與社會之技能，如偏遠地區可使用遠距課程，幫助學生在地數位學習，並促進當地發展。

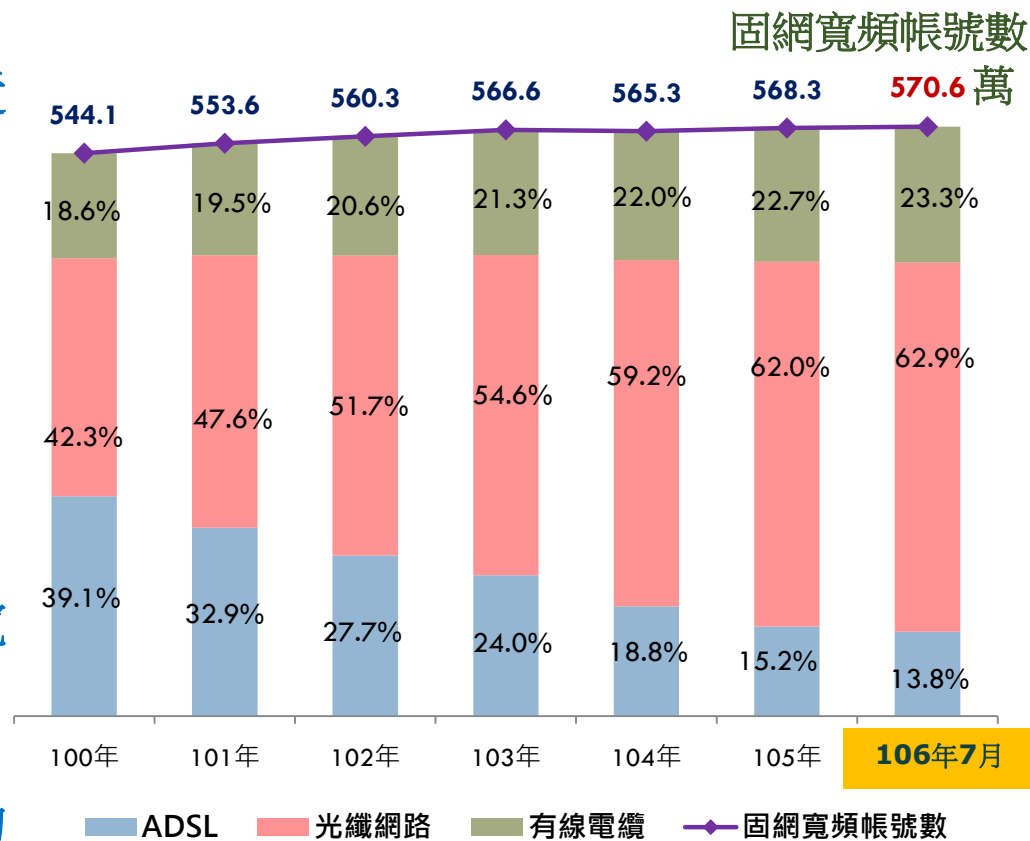
□ 帶動數位經濟成長

- ✓ 應用、服務及內容均透過寬頻網路提供給用戶，因此提升寬頻連結與基礎建設、支持資訊自由流通，將有助於創新應用服務及電子商務發展，創造數位經濟與就業機會，並帶動國家整體經濟成長並帶來巨大效益。

我國寬頻發展現況(1/3)

固網寬頻

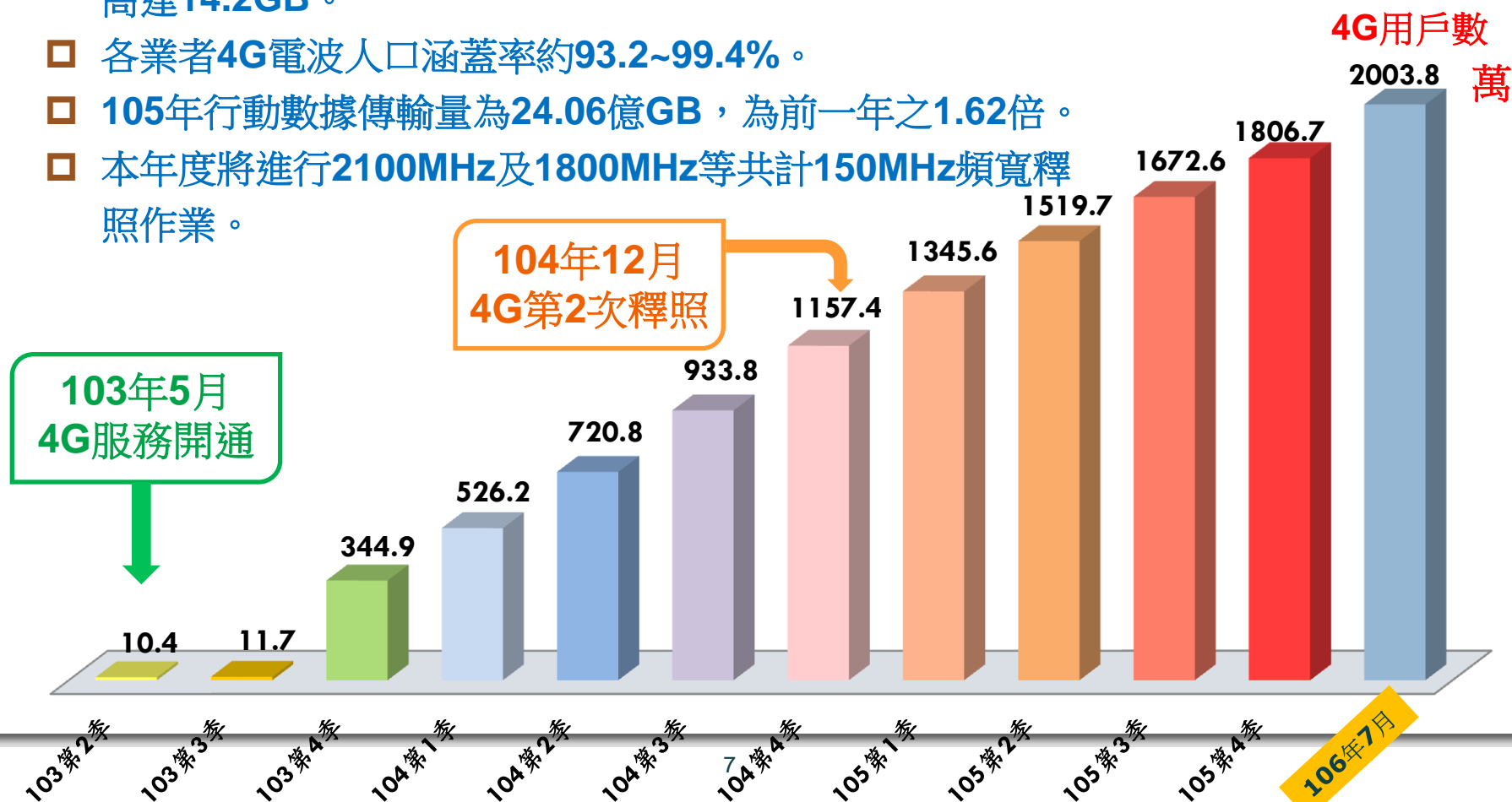
- 近年我國固網寬頻帳號數趨近飽和，至106年7月固網寬頻家戶普及率約為66.3%。
- 光纖網路為固網寬頻之主流(佔62.9%)，超過30%的光纖用戶使用100Mbps以上之寬頻上網服務。
- 伴隨有線電視數位化，有線寬頻(Cable Modem)佔固網寬頻之比例約23.3%並呈現逐年成長，成為第二條固網寬頻的選擇。



我國寬頻發展現況(2/3)

行動寬頻4G

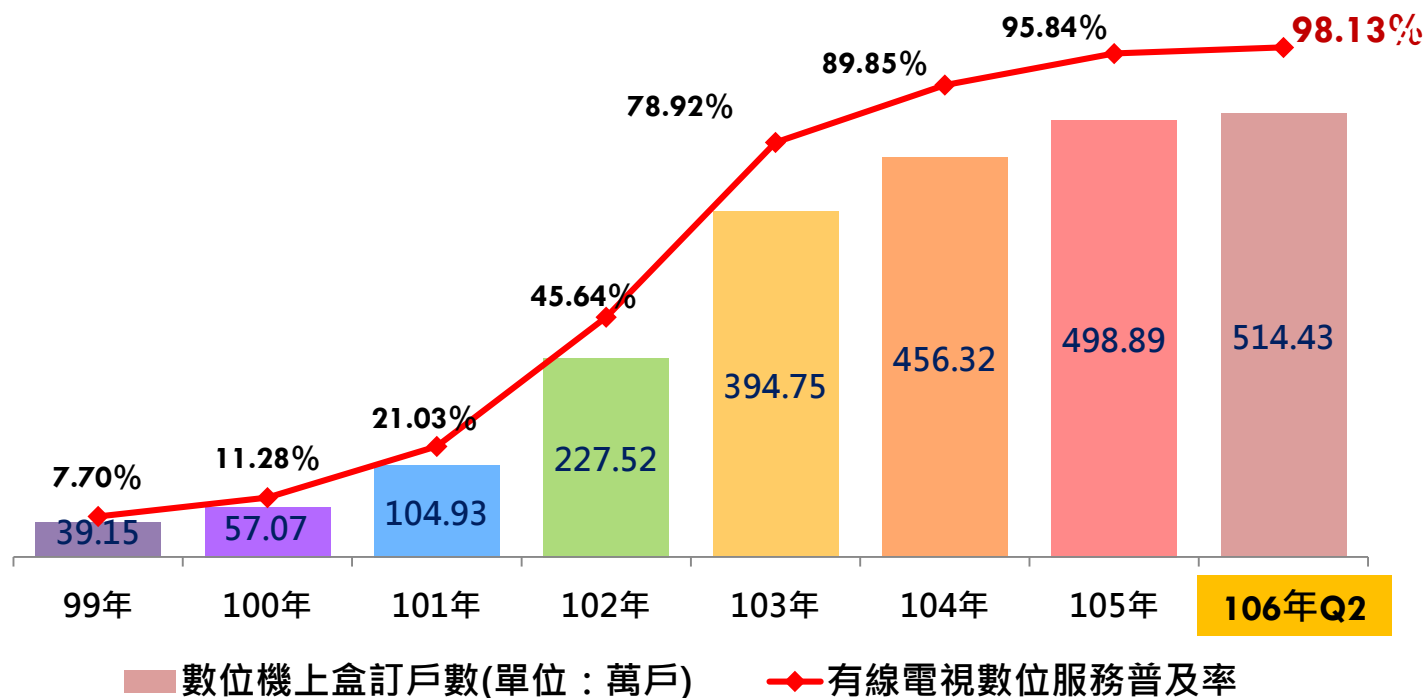
- 106年7月4G服務用戶數達2003.8萬。每一用戶平均傳輸量高達14.2GB。
- 各業者4G電波人口涵蓋率約93.2~99.4%。
- 105年行動數據傳輸量為24.06億GB，為前一年之1.62倍。
- 本年度將進行2100MHz及1800MHz等共計150MHz頻寬釋照作業。



我國寬頻發展現況(3/3)

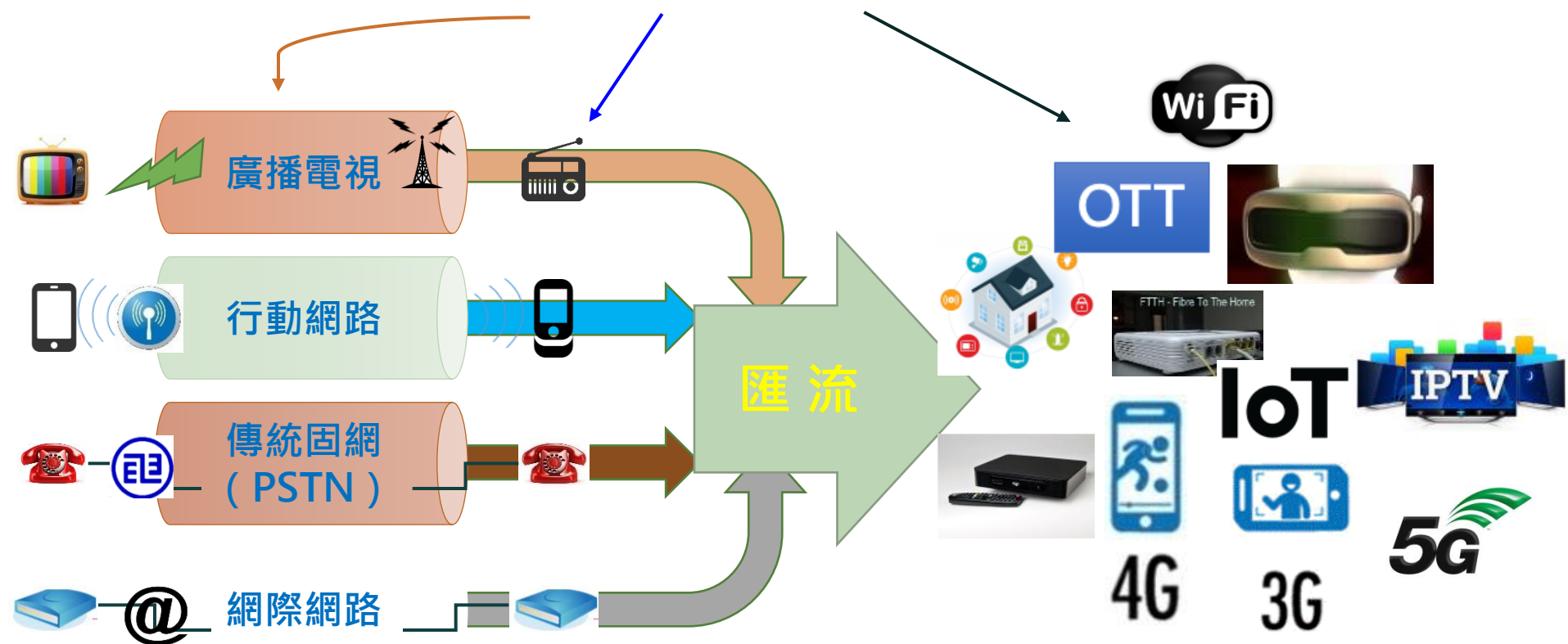
有線電視數位化

- 至106年6月，全國有線電視數位服務普及率達到**98.13%**。
- 有線電視數位化後，讓頻道畫質升級播出，也引導提供更具競爭力的寬頻服務，成為家庭寬頻視訊多元應用的重要入口。



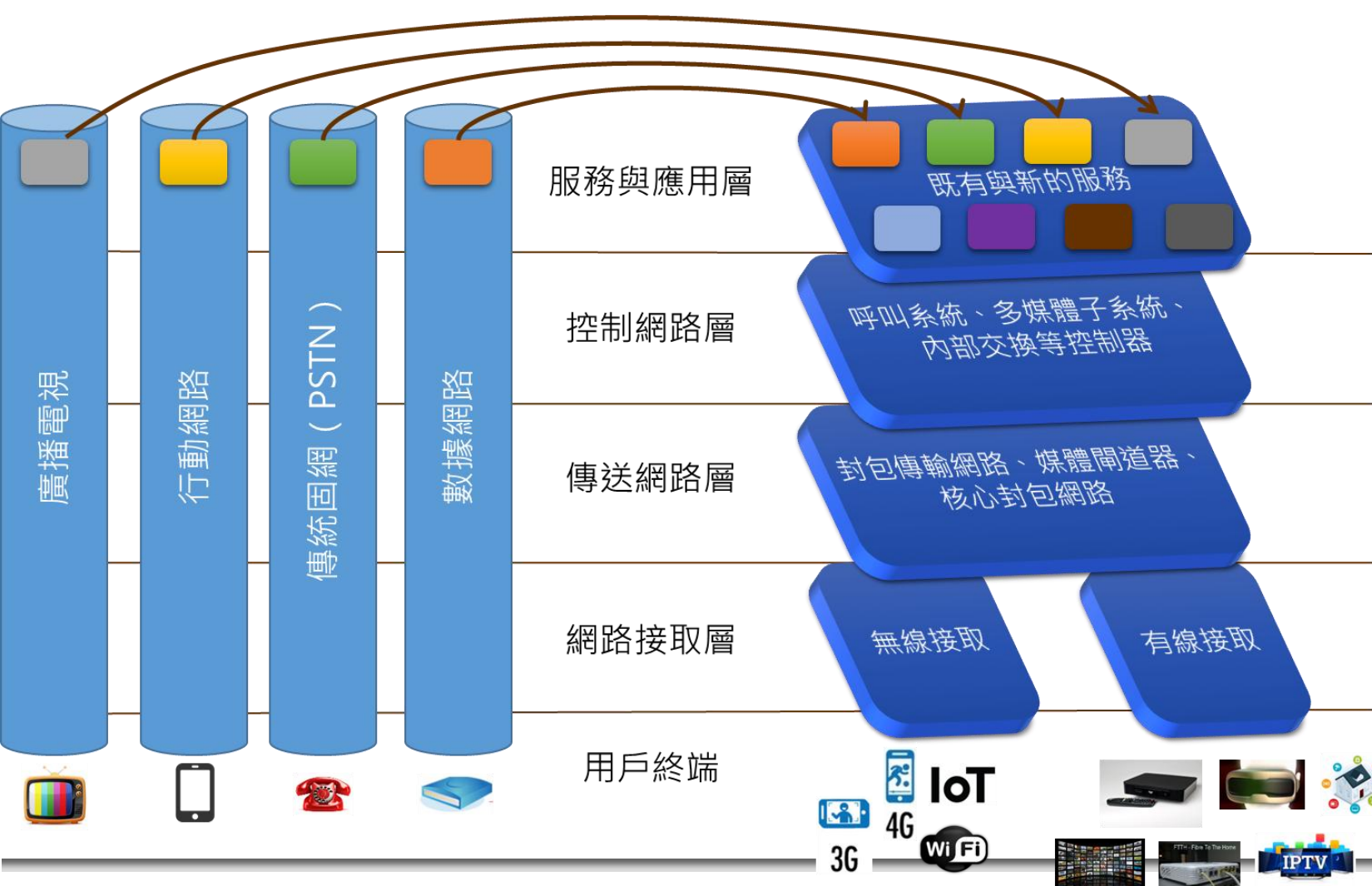
數位匯流發展趨勢-何謂數位匯流？

數位匯流就是不同網路、載具、以及服務間的跨界、融合與相互競爭



因此也導致了不同市場與產業間的匯集、整合與密不可分

數位匯流發展趨勢-後數位匯流的治理願景



法規、政策與監理必須同時兼顧各層次發展



數位匯流帶動數位轉換

- 從OECD「通訊傳播展望年報」([OECD Communications Outlook](#))，轉型成為OECD「數位經濟展望年報」([OECD Digital Economy Outlook](#))
- 關注的焦點，從寬頻推動及促進不同產業間的匯流，轉向如何藉由新興數位服務需求帶動基磐環境活用與厚實利基
 - ✓ 數位經濟涵蓋層面多元多樣，宜廣泛觀測以及時與社群對話
 - ✓ 基磐競爭瓶頸管制仍為重要議題，適當採取輕觸管制避免阻礙創新
 - ✓ 廣泛包容並賦權使用者成為數位公民，以充分掌握數位機會
 - ✓ 資通訊傳播之數位能量，必須結合政府產業與社會各層面，進行數位轉換
 - ✓ **NCC**將持續推動寬頻社會發展以支持數位經濟之典範轉移

OECD數位經濟報告

編號	主題	編號	主題
228	電子及行動商務	245	大數據的擴增與對政府統計資料與統計機關的意涵
229	隱私權專家小組針對1980年OECD隱私權準則的報告	246	以大數據提升失智症的研究
230	應用程式經濟	247	產業自律
231	聯網電視—匯流及新興商業模式	248	檢討政府資料開放的政策
232	國際海纜、閘道、回程網路及國際交換點	249	國際行動漫遊的發展
233	將大數據的力量運用於阿茲海默症及失智症研究	250	數位世界所需的技能
234	網際網路的轉型：推展IPv6及IPv4現況	251	數位匯流—21世紀的創新、投資暨競爭的通傳政策及法規
235	頻譜管理的新方法	252	物聯網—掌握帶來的利益、因應面臨的挑戰
236	行動及線上支付的消費政策準則	253	保護在P2P平臺市場中的消費者—探索相關議題
237	連網速度測試	254	管控數位安全與隱私權保護風險
238	國際訊務接續費	255	新市場與新工作機會
239	固定寬頻網路的發展	256	刺激帶動成長和包容的數位創新
240	雲端運算：概念、影響及政策的定位	257	網際網路開放的經濟與社會利益
241	數位內容產品的消費者政策指導方針	258	數位經濟的新技能
242	網路經濟下的技能與就業	259	資通訊科技產業與就業：互補還是替代？
243	行動通訊市場結構與網路分享	260	在數位經濟中的新工作型態
244	轉換至IPv6的經濟面討論		



大綱

- ❖ 寬頻環境下的數位匯流與數位經濟
- ❖ 數位匯流與網路治理
- ❖ 數位匯流趨勢下的管制典範轉移



大綱

- ❖ 以寬頻社會(broadband society)驅動數位轉換(digital transformation)，經由通傳產業法制革新及各領域法規調適，帶動數位經濟(digital economy) 典範轉移與穩健發展。

數位時代的網路治理

社會與經濟的各種行為



邏輯層

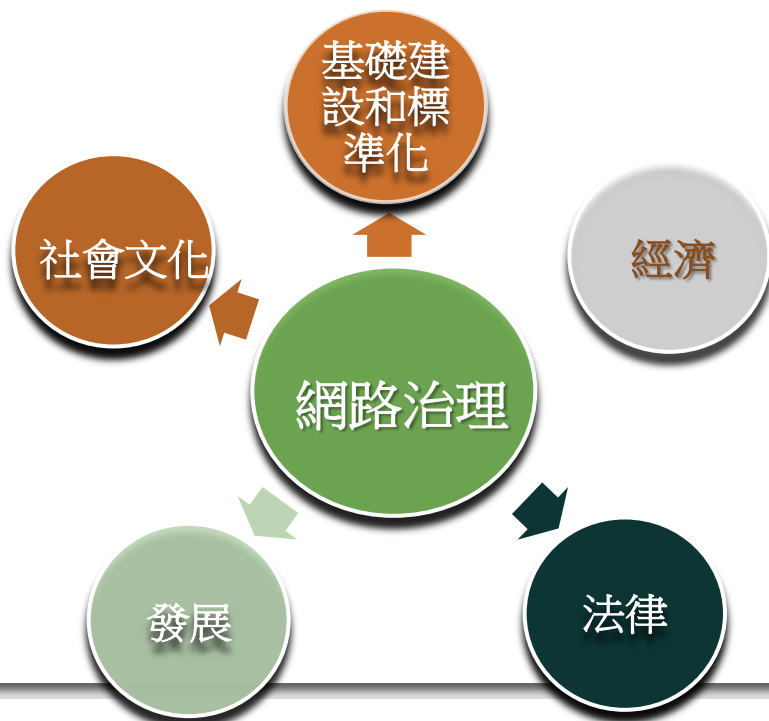


基礎網路



網路治理(Internet Governance) 精神

- 聯合國自1999年至2015年，就網際網路治理議題召開世界資訊社會高峰會(World Summit on the Information Society, WSIS)、Internet Governance Forum(IGF)等會議，促進網際網路發展，特別是協助開發中國家發展網際網路。
- WSIS工作小組(Working Group on Internet Governance, WGIG)於2003年對網際網路治理做出以下定義，各國政府或公、私部門及公民社會針對網際網路發展及應用本於各自之角色、立場，為塑造網際網路的發展及使用環境，秉持共同之原則、規範（則）、決策程序等。
- 在國際間的網路治理討論，讓全球產業界、學術界、公民團體、非營利組織等多方利害關係人（**multi-stakeholder**）由下而上以共同參與的討論模式，與政府以「平等、公開、透明」方式，擬定或參與規範網際網路的發展和使用階段之共同原則、準則、規則、決策程序及方案。
- 聯合國定義的網路治理議題大致分為五大項：基礎建設與標準化（Infrastructure & Standardization）、法律（Legal）、經濟（Economic）、發展（Development）以及社會與文化（Socio-cultural）。



網路治理議題範疇

基礎建設 標準化

電信基礎建設
頻譜編碼資源
DNS/Root
servers
網路服務提供者
(ISPs/IBPs)
開放網路
網頁標準
雲端運算
網路安全
電子垃圾郵件
等

法律

內國法及司法管
轄權
智慧財產權
商標 / 專利
網路犯罪處理及
預防
稅籍及稅務
勞工法
隱私和資料保護
等

經濟

電子商務
網路內容
電子銀行
電子貨 幣
消費者保護
稅務與數位簽章
數位經濟
跨境傳輸
工業4.0
等

發展

普及服務與數位
落差
電信和網際網 路
基礎建設
資金援助
社會文化面向
政策和機構面向
等

社會 與 文化

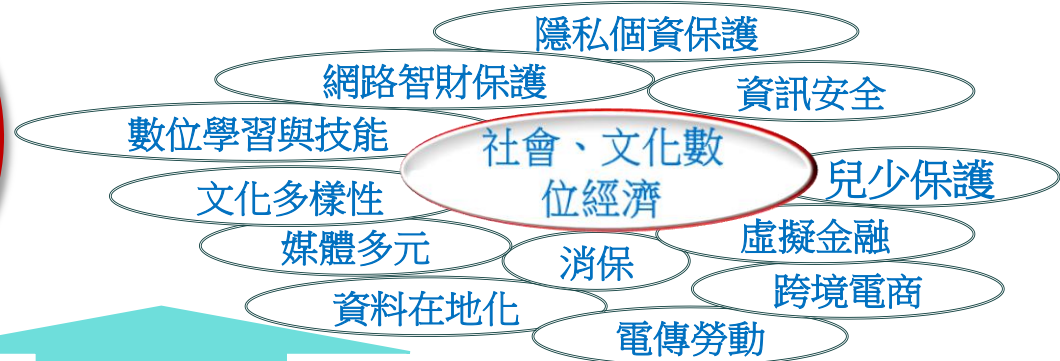
人權
身心障礙權利
文化政策
教育
兒童網路安全
多語言與文化多
樣性
全球公共財
等

網路治理議題層次

跨領域多方利害關係人共管

(multi-stakeholder co-regulation)為核心

經營彈性、跨域規範、資訊透明、便利可靠、創新應用、數位包容...



網路治理



以去管制化(De-regulation)後的再管理為依歸

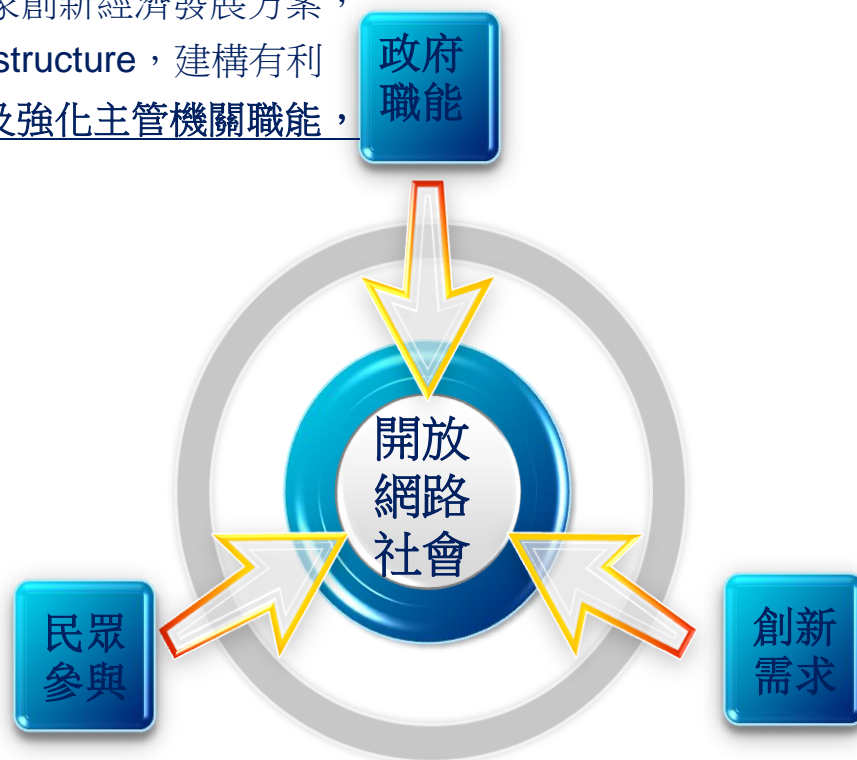
網路安全、資源彈性、技術發展、開放互通、普及近用

數位創新經濟發展之開放網路社會

- 透過適當的治理模式，營造有利數位創新經濟發展之開放網路社會，為推動數位經濟所不忽視之問題。

行政院105.11.24核定數位國家創新經濟發展方案，「重點策略 1：DIGI + Infrastructure，建構有利數位創新之基礎環境」，提及強化主管機關職能，並完備法制環境。

行政院105.11.24核定數位國家創新經濟發展方案，「重點策略 4：DIGI + Right，成為數位人權、開放網路社會之先進國家」，提及應完備數位人權之法制基礎，提供公平數位發展和網路社會參與機會，與發展公民科技並落實參與式民主。



於數位創新經濟發展之過程中，相關的經濟行為可能衍生新的議題，例如：OTT視訊服務的流行，所引發的文化保護、著作權保護議題；IOT網路之佈署及其應用，所引發的資訊安全與個人資料保護議題；共享經濟服務模式所引發之不公平競爭、消費者保護與產業法規適用之議題等。

強制性的法律規範？產業自律機制？政府、產業與公民共治？

開放網路社會治理

- 以開放態度，參考**ICANN**多方利益關係人參與模式，期能建構由政府、產業與人民共同參與之開放網路社會治理模式。
- 為數位經濟所衍生之新議題，集思廣益尋求最佳解決方案。

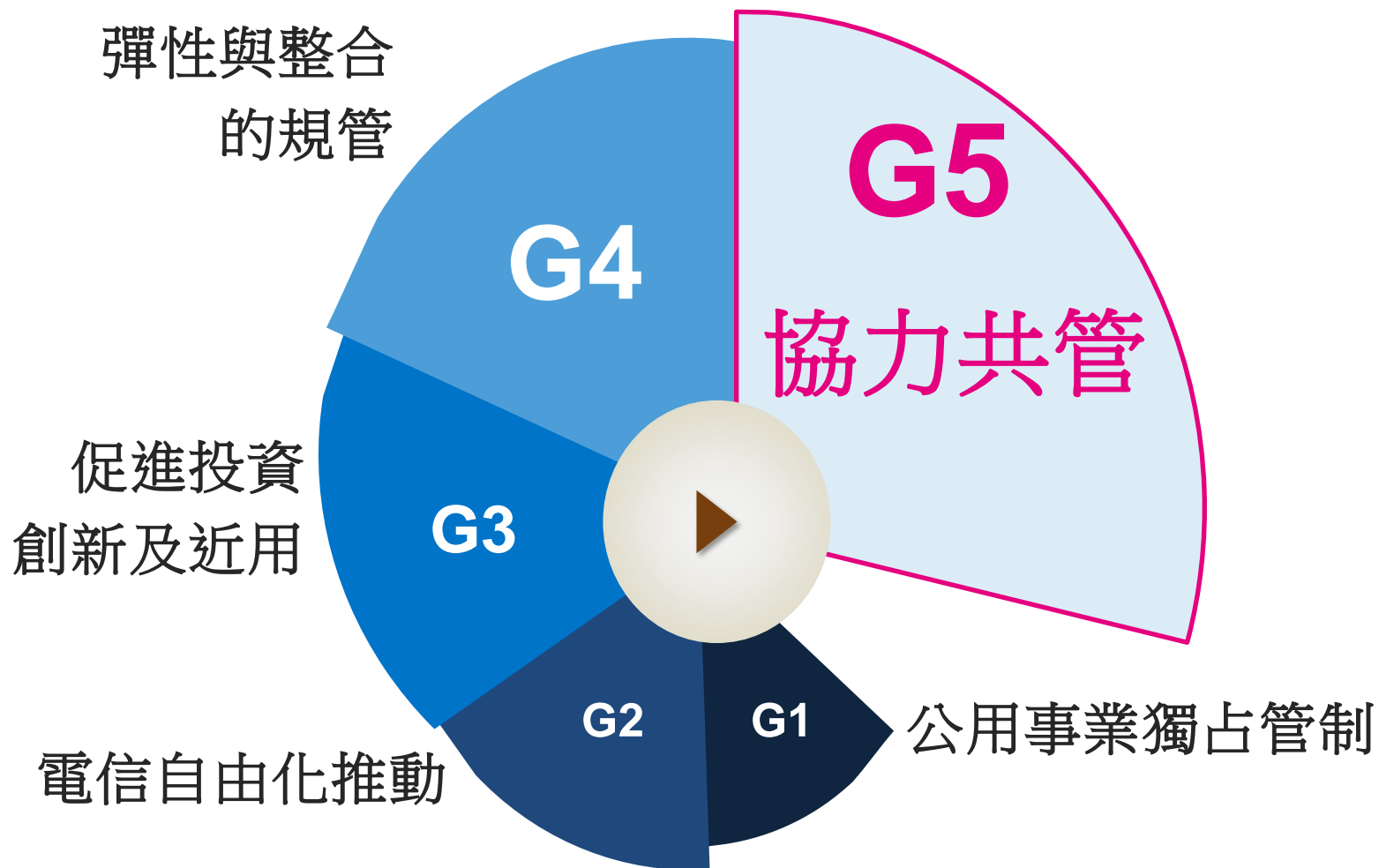




大綱

- ❖ 寬頻環境下的數位匯流與數位經濟
- ❖ 數位匯流時代需要網路治理
- ❖ 數位匯流趨勢下的管制典範轉移

管制典範轉移



資料來源：ITU

網路治理精神—協力共管





NCC重要工作與施政理念

開放×連結×創新 成為數位經濟創新發展的重要基礎

一、強化基礎建設、優化寬頻社會質量

二、健全傳播環境，促進視聽內容產業發展

三、建構匯流發展下的智慧應用與網際網路服務環境

四、匯流法制環境革新

五、數位包容及偏鄉弱勢通傳權益保障

創新應用

- 應用
- 服務
- 數位經濟

多元內容

- 本地化
- 內容規範
- 多元文化
- 多樣化

普及服務

- 偏鄉普及服務
- 數位包容

基礎網路

- 行網/固網寬頻涵蓋
- QoS 量測
- 有線電視數位化

調適法
規環境



匯流法案架構

通訊傳播基本法

內容應用

營運管理

基礎網路

數位通訊傳播法草案(網際網路治理)

服務者責任及自律

維護普及近用

多方利害關係人參與

數位通訊傳播自由流通

資訊揭露

電信管理法草案

IPTV

電信事業經營
普及服務

市場
競爭規範

專用
電信

電信網路
建設管理

無線電頻率、號碼
資源管理(含IP位址及域名)

射頻器材
管理

廣電相關法律

內容應用服務
(視訊串流)

頻道節目供應

有線廣電平臺

直播衛星平臺

無線廣電平臺

基盤

基盤

基盤

管制典範轉移—電信管理法草案

服務

促進公平競爭，服務創新

基礎

增進網路品質與安全

資源

頻率、號碼資源有效使用

電信管理法草案

- 依據「層級管理」及「行為管理」模式，打破過往以機線分類模式

營造自由、創新與公平競爭的環境

建構安全、可信賴公眾電信網路

- 促進建構安全、可信賴公眾電信網路，確保數位經濟發展的基礎

- 透過市場開放引進競爭與新技術，積極解決數位落差。

積極解決數位落差

無線電頻率為全體國民共享資源

- 本法視無線電頻率為全體國民共享資源，亦包容彈性運用與妥適管理，使其發揮其最大之公共效益

數位創新法制—數位通訊傳播法草案

合理的 網路管理



- 訊務量管理
- 技術中立
- 電子訊息管理

安全的 網路環境



- 資訊安全
- 通訊安全
- 跨境服務提供

維護 消費權益



- **QoS**規範
- 服務資訊透明化
- 消費者信心

服務提供者 責任



- 避免差別待遇
- 服務契約與條件

數位通訊傳播治理目標



支援數位經濟

全支支持數位通訊傳播之科技與創新應用，排除數位經濟發展障，針對跨部會議題，進行規劃與協調

深化網路治理

以多方利害關係人(multi-stakeholder)治理模式，尋求溝通對話，深化公民參與及民主品質



強化國際連結

數位通訊傳播事務均具跨國性質，必須推動與各國政府及相關國際組織之共同合作及交流



其他匯流法制法規調適~以物聯網為例

應用層

智慧城市

智慧交通

智慧醫療

工業4.0

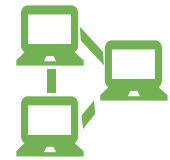
網路層



低功耗廣域網路
(LPWAN)



無線區域網路
(LAN)



網際網路

感知層



無人機



智慧穿戴裝置



網路攝影機



電表

資源整備-頻譜

	電信級頻譜	非電信級頻譜	
我國已開放 頻段	<ul style="list-style-type: none"> • 700MHz • 900MHz • 1800MHz • 2100MHz • 2600MHz 	<ul style="list-style-type: none"> • 800MHz(839-851 MHz供台電AMI實驗) • 920-925MHz • 2.4 GHz • 5.8 GHz 	
使用特性	授權頻段、專屬使用	免執照頻段、和諧共用	
服務品質	較佳	無法確保	
代表技術與 網路	電信級低功耗廣域網路(LPWAN)	非電信級低功耗廣域網路(LPWAN)	個人區域網路(LAN)
	LTE-M1、NB-IoT		

資源整備－號碼與網址

物聯網設備識別方式

號碼

- 修正「電信號碼管理辦法」
- 開放第一類電信事業申請040字頭的E.164電信號碼（100億門）

IP

- IPv4位址枯竭
- IPv6：督導業者及早導入IPv6

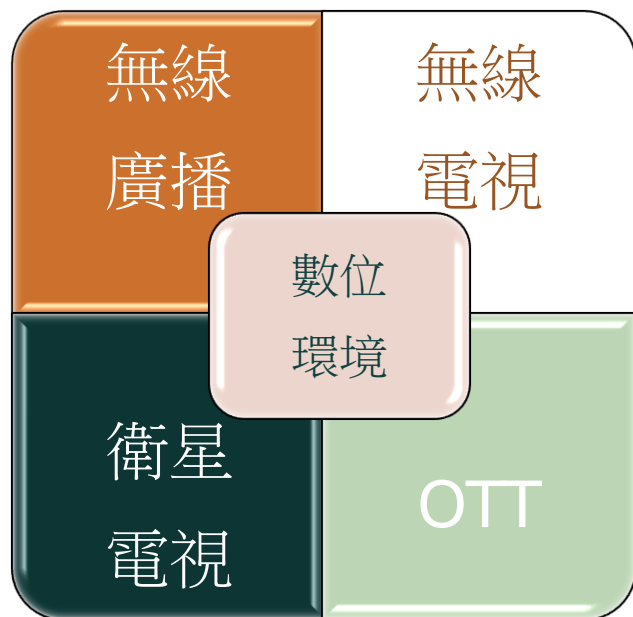
廣電媒體產業修法思維

現在

未來

數位轉型

業者



運用數位化
科技協助業
者優化服務

運用數位科
技發展創新
應用服務

核心業務
改造

創新業務
開拓

政府

盤點數位環境

政策導引

法規調整

S

Security

網路安全

M

Multiplicity

多樣性

A

Advancement

產業發展

R

Resilience

網路品質

T

Transparency

透明決策



Thank You !



加入 無店面公會

※官網：

www.cnra.org.tw

※FB粉絲團：

www.facebook.com/cnra.org

