



2020 產業創新講座

2020 年 1 月 16 日 15:00 · 應用力學研究所 國際會議廳



唐鳳 政務委員
行政院

Audrey Tang is Taiwan's Digital Minister in charge of Social Innovation.

Audrey is known for revitalizing the computer languages Perl and Haskell, as well as building the online spreadsheet system EtherCalc in collaboration with Dan Bricklin.

In the public sector, Audrey served on Taiwan national development council's open data committee and K-12 curriculum committee; and led the country's first e-Rulemaking project.

In the private sector, Audrey worked as a consultant with Apple on computational linguistics, with Oxford University Press on crowd lexicography, and with Socialtext on social interaction design.

In the social sector, Audrey actively contributes to g0v ("gov zero"), a vibrant community focusing on creating tools for the civil society, with the call to "fork the government."

唐鳳，自 2016 年 10 月 1 日起擔任行政院數位政務委員，負責「開放政府」、「社會創新」與「青年參與」等三項業務，透過「從自己辦公室做起」的方式，向事務官同仁們示範如何運用數位科技，達到簡化行政作業流程、提升討論及決策品質與透明度之目標。

過去，唐鳳曾擔任過行政院虛擬世界法規調適計劃顧問、國家發展委員會開放資料諮詢委員，以及十二年國民基本教育課程發展委員會委員。

另外，唐鳳也是「g0v 零時政府」網路社群的專案貢獻者，並積極參與線上法規討論平台 vTaiwan 的相關活動，希望透過多元溝通管道的建立，協助產出符合多方利益關係人期待、也更貼近實際需求的法規內容。

在國際交流方面，唐鳳與全球各級政府在數位治理領域保持合作關係，持續累積「開放政府外交」、「數位外交」之經驗與成果。



2020 產業創新講座

2020 年 1 月 16 日 15:00 · 應用力學研究所 國際會議廳

臺灣社會 創新趨勢

唐鳳 政務委員
行政院

摘要

When we see “internet of things”, let’s make it an internet of beings.
When we see “virtual reality”, let’s make it a shared reality.
When we see “machine learning”, let’s make it collaborative learning.
When we see “user experience”, let’s make it about human experience.
When we hear “the singularity is near”, let us remember: the Plurality is here.

我們看見「萬物聯網」。願我們將智慧聯網。
我們看見「虛擬實境」。願我們將實境共享。
我們看見「機器學習」。願我們能協力學習。
我們看見「用戶體驗」。願我們能體驗人際。
我們聽到「奇點即將接近」。但願我們惦記：「眾點」就在這裡。



2020 產業創新講座

2020 年 1 月 16 日 16:40 · 應用力學研究所 國際會議廳



林俊良 主任
國家太空中心

現任：國家太空中心 主任

專長

控制工程、航太工程、資訊、自動化工程

學歷

國立成功大學航空太空工程研究所博士

逢甲大學自動控制工程研究所碩士

經歷

國立中興大學(行政)副校長

行政院科技部控制學門召集人

國立中興大學(學術)副校長

國立中興大學電機工程學系中興講座教授

國立中興大學產學營運總中心主任

國立中興大學電機工程學系系主任

國立中興大學研究發展處副研發長

國立中興大學研究發展處學術發展組組長

國立中興大學電機工程學系特聘教授

國立中興大學電機工程學系教授

逢甲大學自動控制工程學系教授

逢甲大學研究發展處研究推動組組長(兼)



NAR Labs 國家實驗研究院
國家太空中心
National Space Organization



2020 產業創新講座

2020 年 1 月 16 日 16:40 · 應用力學研究所 國際會議廳

太空科技與產業創新

林俊良主任
國家太空中心

摘要

自 1957 年蘇聯發射第一顆人造衛星，將人類文明史推進至太空時代開始，「創新」一直是太空活動的核心。美蘇兩國在太空科技上不斷的創新，使得人類在短短十餘年的時間，由衛星發射、載人太空、外太空探索，最後完成人類登陸月球的創舉，其創新速度可說是相當的快。雖然太空科技領域的創新速度在後阿波羅時代開始趨緩，但是這段時間許多太空技術開始擴散到其他產業，也促進了其他產業的創新發展以及帶來人類的便利生活。

隨著電子、材料與其他技術的進步，太空領域不在是傳統太空大國獨佔的場域，在一些對太空有夢想與遠見的創業家帶領下，許多商業公司紛紛投入太空領域的發展，有別於傳統太空或是機構太空 (Institutional Space)，這一波新的太空發展又稱為新太空 (NewSpace)、商業太空或是太空 2.0 (Space 2.0) (以下皆稱作新太空)。在這波新太空產業發展的浪潮中，除了在技術領域的創新外，在商業模式也有許多創新的地方。

本次演講將介紹人類在太空科技與產業創新的歷程及其驅動力，以及未來幾個值得我們持續關注的太空創新發展。這些太空科技的創新不僅帶動人類在太空領域的進步，也會對人類的永續發展帶來深遠的影響。