

塑料加工及模具制造发展

华人模具纪录片的历史意义

吴泉源（清华大学）

金欣（开思网）



塑料加工的世界意涵

- 塑膠在世界史的文化意義
 - 20世紀 = 塑膠世紀 (age of plastics)
 - 21世紀 = 塑膠進化的世紀
 - 打造現代性 (modernity) 關鍵的元素
- 台灣、香港、珠三角、長三角對全球經濟的關鍵貢獻
- 華人所成就的世界級的技術史

兩岸攜手創造歷史

- 起跑：清華大學
 - 當教授遇上黑手：射出成型的時代風雲
- 接棒：開思網
 - 華人模具紀錄片（5集）
- 幕後功臣：
 - 台灣區電腦輔助成型技術交流協會
 - 科盛科技

世界級的技術史

world-class history of technology

紀錄：華人工程師、科學家的貢獻

理想：秉春秋之筆、明善惡之辨

前瞻的想像力與創造力

需要故事（歷史）

十年磨一劍

- 起跑：清華大學
 - 當教授遇上黑手：射出成型的時代風雲
- 接棒：開思網
 - 華人模具紀錄片（5集）
- 幕後功臣：
 - 台灣區電腦輔助成型技術交流協會
 - 科盛科技


起跑（2004）

- 當教授遇上黑手（吳泉源 製作）
- 從技術史角度，闡釋電腦輔助工程技術（CAE）應用在射出成型的發展過程
- 重建CAE從美國到台灣生根的歷史過程
- 闡述由華人工程師與科學家為主力所成就的世界級技術史之歷史意義

兩岸合作的開端

开思网一直致力于华人模具行业新技术的推广，**2009**年起开始拍摄五集华人模具纪录片。分别于**2010**年和**2013**年前往台湾清华大学拜访《当教授遇上黑手》制片人吴泉源教授。并邀请吴教授担任华人模具纪录的荣誉制片人。之后又亲赶赴日本、德国、香港、台湾等地，历经**5**年的跟踪拍摄，采访模具行业精英数十位，拍摄素材数百小时。





纪录片背景

近30年来，模具及塑料工业迅猛发展，其地域分布主要以港台、珠三角、长三角等地。目前，已发展成为世界最主要的模具制造基地，同时也是世界最大的模具进出口地之一。

而今，过去的老师傅逐渐退出，80、90后已逐渐成为这个行业的主力军，新生主力军对过去的模具工业相知甚少，对新兴技术缺乏认识。

此片将还原华人模具工业近三十年来的发展历程，揭秘海峡两岸塑料加工及模具制造近年来的几大技术变革，传播和展示行业先进技术，树立正确的价值观，传播模具文化，提升华人模具产业的整体形象。此片，谨献给为模具行业奋斗过的所有华人。

第一集 《成长中的模具工业》



由大陆、台湾、香港三地从事模具行业较早的专家及大学教授来讲叙近**30**年来华人界模具产业的发展过程。在近几十年里模具行业发生哪些重要变化。

第二集 《模具制造的竞争力》

以CAD/CAM/CAE等电脑辅助技术作为主轴，围绕设计、加工、分析切入到实际应用，重点讲述电脑辅助技术如何帮助企业提高竞争力。



第三集 《模具制造的国际化之路》

导入国际先进的加工技术和成型技术，本集将重点讲述异型水路、变模温技术、微成型、制品轻量化、绿色成型等技术。



第四集 《信息化时代的模具工业》

近年来是信息化和智能化的高速发展期，利用信息化管理和智能化设计提高生产效率已呈趋势。本集将重点讲述云制造技术、模具电子商务、系统管控以及自动化的应用。



第五集 《模具制造的未来发展》



华人的模具产业未来的发展，是每一位华人都值得思考的问题。在这一集里面，我们将邀请海内外华人及学术界的精英一起探讨华人模具的未来发展之路。

新一代（黑手+教授）英雄

已经诞生

善用 數位科技、互聯網、
與 知識管理

在全球產業鏈佔據不敗的位置

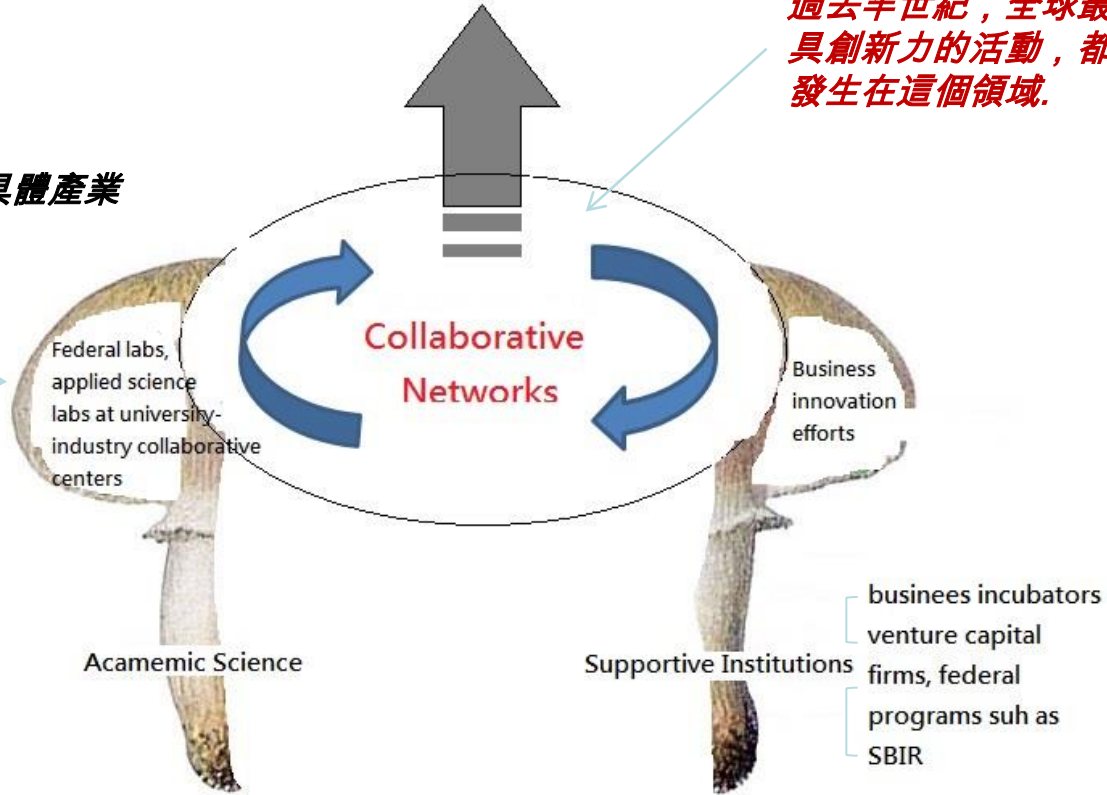
華人創新的兩個慘痛教訓

- 要保有對智慧財產權與法律的警覺
 - 防止技術成果被掠奪
- 要具備人文素養：
 - 帶領公司與研發組織轉型

Innovation

過去半世紀，全球最具創新力的活動，都發生在這個領域。

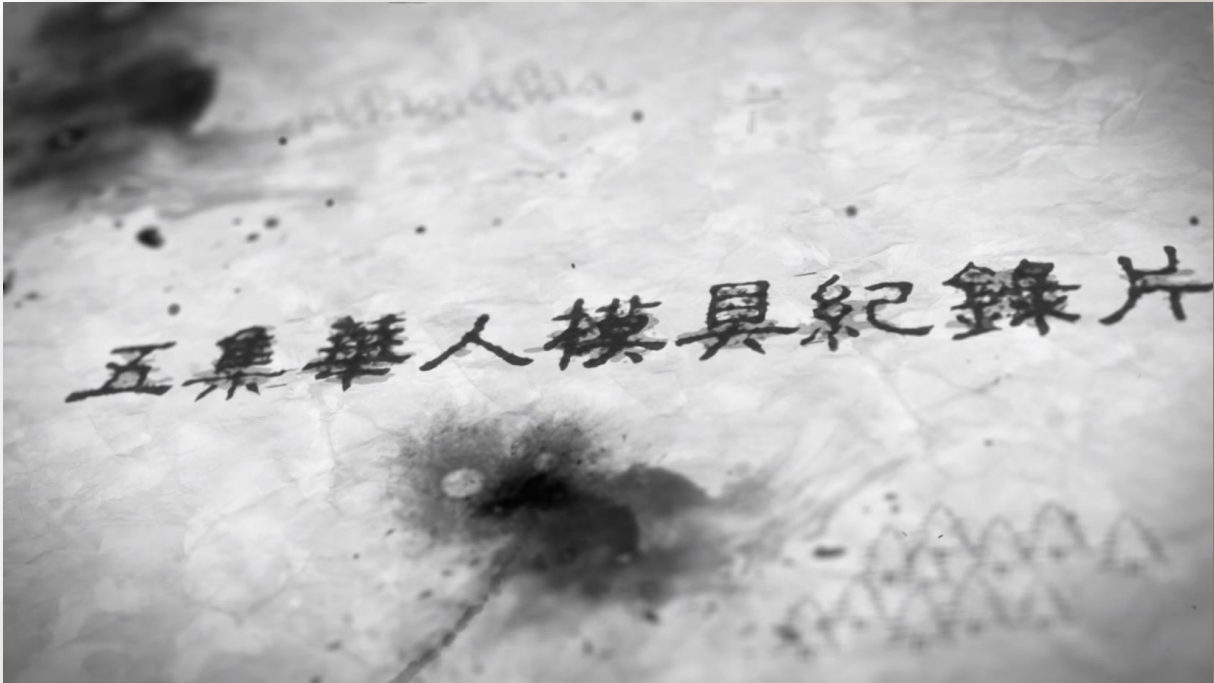
學界解決具體產業社會問題



產官學界

攜手打造產業升級

預告片



五集華人棋具紀錄片

敬請支持

Thank you for your time!