

國立臺灣大學電信工程學研究所

Graduate Institute of Communication Engineering **National Taiwan University**

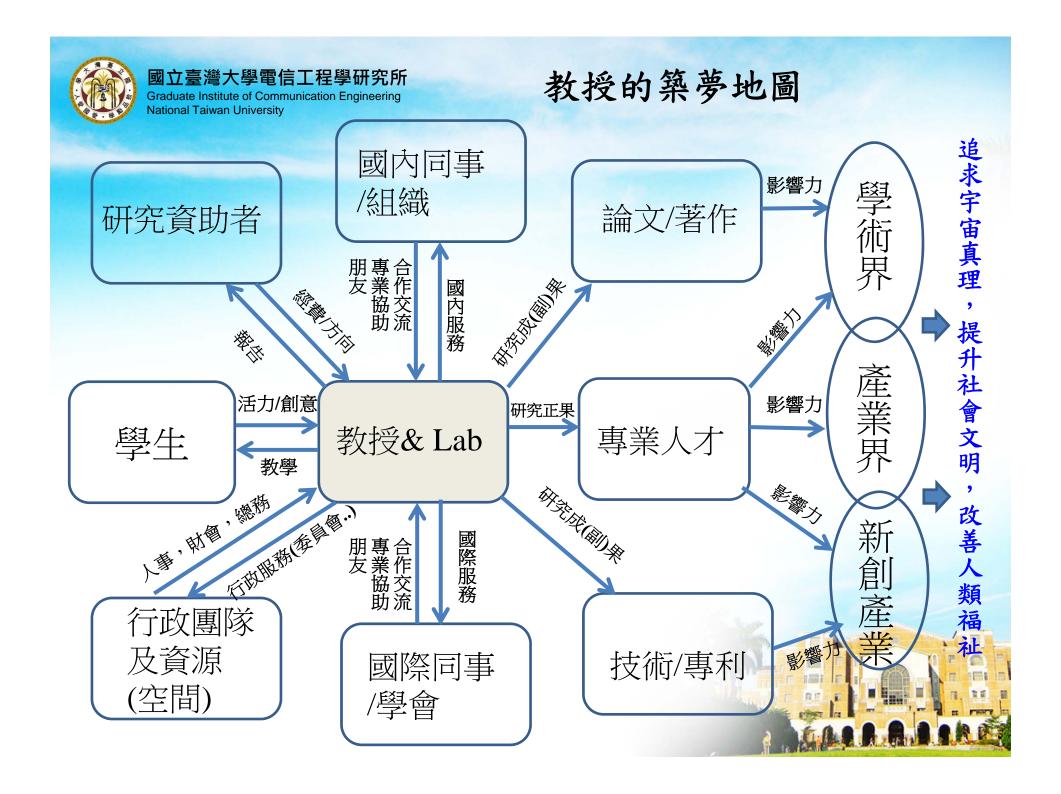
論文發表及專利佈局的經驗漫談

吳宗霖 特聘教授兼所長 Tzong-Lin Wu

Distinguished Professor and Director Fellow, IEEE

Graduate Institute of Communication Engineering National Taiwan University (NTU)







教授為何要 論文發表 與 專利佈局





為何要發表學術論文

4

人類:

教授/學生:

• 真理

• 訓練

• 分享

• 學習

• 創新

• 升等

• 進化

• 留名



為何要專利佈局

<u>專利法第1條</u>:為鼓勵、保護、利用發明與創作,以促進產業發展,特制定本法。

<u>專利法第56條</u>:物品專利權人,除本法另有規定者外,專有排除他人未經其同意而製造、為販賣之要約、販賣、使用或為上述目的而進口該物品之權。

他人要運用具有專利權之物品時,必須取得專利權人之同意,故專利權人能獲得利益有二,其一則為<u>收取授權金</u>,其二則為 防止競爭對手進入該市場,以鞏固其市場地位。

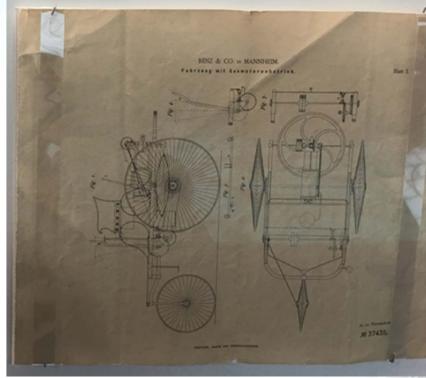


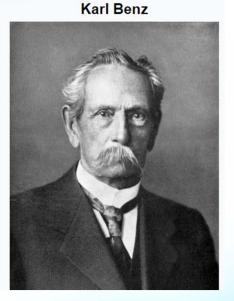


First Patent (Birth Certificate) of Automobile (DRP 37435, 1886) by

Karl Benz



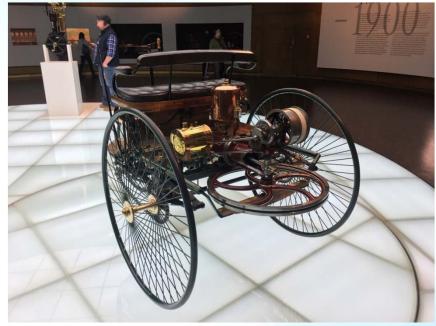






Graduate Institute of Communication Engineering National Taiwan Universit First Automobile Designed by Benz





Replica photo in Mercedes Benz Museum, Stuttgart, Germany, March 2017

1885





A First Patent for Transistor by William Shockey (1950)

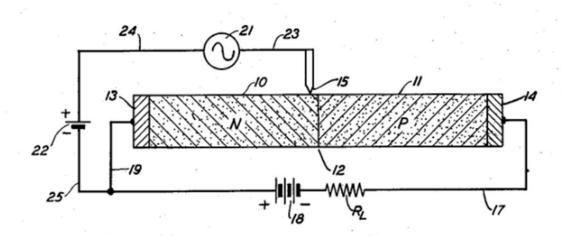
April 4, 1950

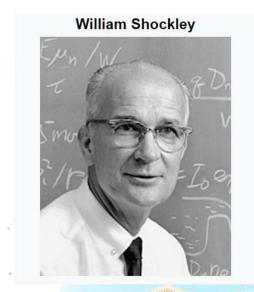
W. SHOCKLEY

2,502,488

SEMICONDUCTOR AMPLIFIER

Filed Sept. 24, 1948







2017/6/14

8



Not Rich but Awarded 1956 Nobel Prize in Physics for

"their researches on <u>semiconductors</u> and their discovery of the <u>transistor</u> effect"





論文發表的關鍵

原創性 (Originality)





取得專利的關鍵

- •新穎性(Novelty)
- 進步性(Non-obviousness/Inventive Step)
- 產業利用性(Useful/Industrial Applicability)





論文/專利的異同

比較項目

論文

專利

精神

追求真理

保護財產

技術複製

公開/可以

公開/不行

接受原則

創新/前案搜尋 創新/前案檢索

內容

嚴謹論證/深入 技術進步/最大範圍

審查

委員/6-9月

委員/1-2年

成本

超頁費(低)

申請及維護費(高)

所有權

出版社

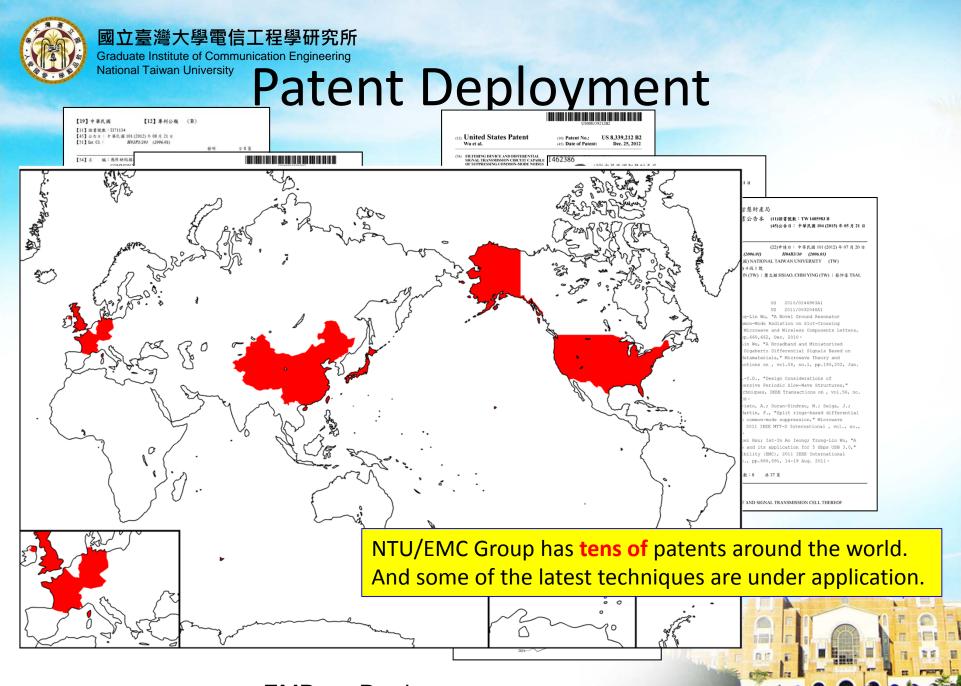
學校/個人



論文/專利可兼得嗎?

- 論文發表公開後,半年/一年內提出專利申請皆屬有效。
- 建議先申請專利,再發表論文。





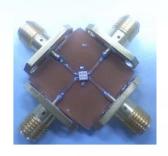


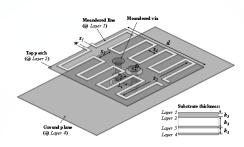


社會及產業貢獻與影響力

電磁雜訊抑制技術,授權半導體龍頭Intel,獲頒國內外大獎

- 技轉授權美國 Intel及上市公司鈞寶科技。
- 獲頒 2013 台大研究創新傑出獎。
- 獲頒 2013 國科會傑出技術移轉貢獻獎。





Chi-Hsuan Cheng, <u>Tzong-Lin Wu</u>, "A Novel Common-mode Filter for Multiple Differential Pairs with Low Crosstalk and Low Mode Conversion Level", IEEE 22nd Conference on Electrical Performance of Electronic and Packaging and Systems (EPEPS), San Jose, CA, 2013









結論

寫論文 深耕技術研究

佈專利 提升產業實力

