

推廣農業生技智慧財產 權之關鍵成功因素

陸大榮
化學系/科技管理研究所
國立中興大學
National Chung Hsing University



國立中興大學

Outline

- 農業生技智慧財產之特性
- 推廣農業生技智慧財產權之關鍵成功因素
- 技術移轉案例探討



植物智慧財產權

- 植物育種家權利
- 專利
- 地理標示
- 商標
- 版權
- 註冊設計
- 營業秘密
- 商品外觀

- 新穎性
- 可區別性
- 一致性
- 穩定性

- 新穎性
- 進步性(非顯而易見)
- 產業利用性

植物育種家權利 (Plant Breeder's Rights)
 植物品種保護法 (Plant Variety Protection)
 植物種苗法 1988
 植物品種及種苗法 2004

科技管理研究所



TRIPS 中有關植物品種的保護

- 可授與專利的客體—第27條第2及第3項
- 專利權的範圍—第28條
- 排他性權利的例外—第30條
- 特許實施—第31條
- 保護期限—第33條

TRIPS (trade-related aspects of intellectual property rights)



UPOV與TRIPS之比較

	UPOV	TRIPS
保護對象	培育或發現並改良一個品種的育種者	發明人
保護客體	除植物品種外、尚及於收穫物、直接加工物、從屬品種(含實質衍生品種)	專利物品：單一特定植物品種、繁殖材料(包括種子)、組織細胞培養物、植物細胞、收穫材料、從屬品種(含實質衍生品種)、直接加工物、非屬單一特定植物品種本身(全部、部分)轉殖基因植物(不限特定品種)方法、用途、基因、質體
保護要件	新穎性、可區別性、一致性、穩定性、一個適當的命名	新穎性、進步性、產業利用性
保護期間	自核准審定日起至少二十年或二十五年	自申請日起算二十年
權利範圍	依法律規定，申請人無從自行決定申請之範圍	申請人可自行決定申請之範圍，但需經主管機關核准，其範圍可及於繁殖材料、收穫材料、從屬品種
權利內容	生產、繁殖、以繁殖為目的之調製、銷售、流通、為販賣之要約、進出口、為前述目的之持有	物品專利：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。方法專利：使用該方法之權。比照上述物品專利權利效力保護由該專利方法直接製得知物品
權利限制	研究免責、農民免責、權利耗盡原則、公益限制之強制授權、交互授權	研究免責、權利耗盡原則、公益限制之強制授權

5

145



農業生技產業之關鍵成功因素

➤ 生物科技產業的關鍵成功因素：

- ❖ 技術、製程研發創新能力
- ❖ 高素質之研發人員
- ❖ 技術商品化能力
- ❖ 專利與智慧財產權管理與運用
- ❖ 行銷推廣能力
- ❖等



農業生技智財推廣關鍵成功因素

➤ 農業生技智慧財產權之推廣，需重視以下三大要素：

1. 提高研發人員之授權意願
2. 提升農業生技廠商之研發水平
3. 增進農業生技產品之上市機率

技轉授權的考量與評估

技術移轉與授權的考量

技術移轉之真實價值

技術的取得

技術價值之評估

清楚技術取得的代價



技術移轉與授權的考量

- 是技術移轉或授權？
- 技術移轉授權的範圍及權益？
- 如何確定技術移轉授權所需的技術？
 - ❖ 企業願景？企業經營策略？企業技術發展策略？
技術研發組合？
- 如何評價技術？
 - ❖ 技術的真實價值？技術鑑價？交易成本？
- 如何取得技術？
- 企業已準備好接受技術移轉授權了嗎？



清楚技術取得的代價

- 技術移轉授權範圍的限制
- 技術的生命週期
- 產品的生命週期
- 交易成本及實際交易價格
 - ❖ 搜尋成本、資訊成本、協議成本、定案成本、監督成本、強制成本。
- 機會成本（替代技術或策略）及沈沒成本
- 承接、學習及應用能力
- 組織、管理、流程、文化上的調適與轉型



技術授權相關問題

- 何時應該開始尋找授權對象？
 - ❖ 越快越好
- 誰可幫您申請專利及進行技術移轉？
 - ❖ 自己申請
 - ❖ 聘請專利律師幫你申請
 - ❖ 請技術移轉辦公室幫忙
- 誰要負責爭取授權？
 - ❖ 發明人及技術移轉辦公室都應想辦法爭取授權



發明人在爭取授權可做以下幾點

- 成為新發明的主要鼓吹者
- 書寫行銷摘要
- 提供對此新發明有興趣的廠商名單
- 確定市場評估有無差錯
- 彰顯新發明的好處並解釋新發明的可能限處
- 提供示範並回答授權人的問題
- **避免直接參與談判過程**
- 在簽訂授權合約後向授權人提供專業技術及使用方法



如何尋找廠商爭取授權

- 準備「行銷摘要表」：
 - ❖ 強調研發成果可能之**應用性及市場潛能**
 - ❖ 註明發明聯絡人之聯絡方式
 - ❖ 在可保護智慧財產權的情況下公開發表



洽談技術移轉之一般程序

(1/2)

- 為了便利資訊交流，同時避免太早公開智慧財產權之機密，則可要求有興趣評估之廠商簽訂
 - ❖ 保密合約
 - ❖ 材料移轉合約



洽談技術移轉之一般程序

(2/2)

- 當雙方都認為時機成熟，且產業界經過仔細評估，覺得此智慧財產權確有上市的潛能，則可
 - ❖ 舉行授權談判會議
 - ❖ 簽訂授權/技轉合約
- 若廠商認為技術移轉後續至商品化之研發過程仍需要學術界的協助，則可
 - ❖ 簽訂合作研發合約



授權契約成功之要件

- 發明人及研究機構可獲得合理報償
- 被授權者可獲得合理報償
- 授權談判期間沒有拖太長
- 廠商、發明人、技術移轉人員在授權談判期間及簽約之後保持互相信任之良好關係
- 好的產品成功上市



技轉授權合約

(1/2)

➤ 授權範圍

- ❖ 技術內容、專屬與否、期限、實施限制（範圍、地區、產業或產品別）

➤ 權利金及衍生利益金

- ❖ 金額、付款方式、權益分配

➤ 智慧財產權

- ❖ 權利歸屬、權利限制（轉讓、再授權）、專利費用支付、侵權、被侵權、衍生技術或產品、衍生後代



技轉授權合約

(2/2)

➤ 技術資料交付、義務及額外協助條件

➤ (無) 擔保責任

➤ 保密責任

➤ 違約處理及賠償

➤ 合約終止及處理

➤ 合約修改

➤ 管轄機關



協議雙贏的授權方案

▶ 利益之取捨與交換

- ❖ 投資觀點 vs. 成本觀點
- ❖ 專屬授權 vs. 非專屬授權 (私有財 vs. 公共財)
 - 專屬授權實施限制 (範圍、地區、產業或產品別)
- ❖ 權利金 vs. 衍生利益金
 - 權利金一次繳付 vs. 分階段繳付
 - 現金 vs. 股票
- ❖ 技轉授權 vs. 產學合作
- ❖ 風險承擔 vs. 履約保證金



敬請指教

聯絡方式

04-22840411*816

tjlu@dragon.nchu.edu.tw

國立中興大學
National Chung Hsing University