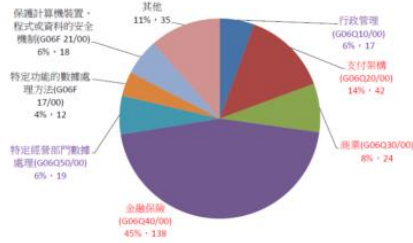


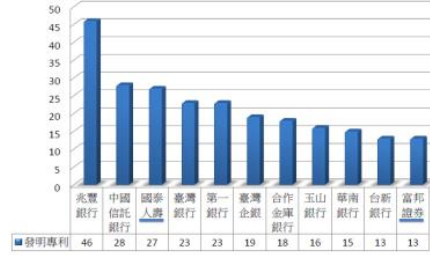
中國文化大學 108 年度教育部高等教育深耕計畫 計畫成果紀錄表

子計畫	子計畫 B																																																																																																																																																																																																																						
具體作法	B4-1 法學院「企業法務人才跨域培育計畫」																																																																																																																																																																																																																						
主題	B4-1																																																																																																																																																																																																																						
<p>內容 (活動內容簡述/執行成效)</p>	<p>主辦單位：法律學系 活動日期：108 年 12 月 3 日 (二) 15:00-17:00 活動地點：大新館 211 教室 授課課程：著作權理論與實務研究 主講者：蔡政育 育晟國際專利商標事務所蔡政育所長分享【台灣區塊鏈應用專利分享】：</p> <p style="text-align: right;">◎ FinTech (金融科技) 的專利發展現況 </p> <p>◎ FinTech (金融科技) 的專利發展現況 </p> <p>◎ 區塊鏈專利的發展趨勢</p> <p>◎ 區塊鏈專利實務探討</p> <p>◎ 區塊鏈專利的未來</p> <p>◎ 實例說明</p> <div style="text-align: right;"> <p>◎ FinTech (金融科技) 的專利發展現況 </p> <p>金融科技六大技術領域核心技術趨勢</p> <table border="1" style="font-size: small; border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>大數據</th> <th>人工智慧</th> <th>行動平台</th> <th>雲端系統</th> <th>區塊鏈</th> <th>物聯網</th> <th>功能描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>G05B 15/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>計算機控制</td></tr> <tr><td>G06F 3/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>輸入裝置</td></tr> <tr><td>G06F 17/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>數據處理方法</td></tr> <tr><td>G06F 21/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>資料安全機制</td></tr> <tr><td>G06K 9/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>識別文字、圖形</td></tr> <tr><td>G06K 19/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>數位標記</td></tr> <tr><td>G06N 5/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>知識模式</td></tr> <tr><td>G06N 7/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>特定數學模式</td></tr> <tr><td>G06N 99/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>特定計算模式</td></tr> <tr><td>H04B 5/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>近場傳輸</td></tr> <tr><td>H04L 9/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>保密與安全通訊</td></tr> <tr><td>H04L 51/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>封包網路傳授</td></tr> <tr><td>H04L 63/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>網路安全架構</td></tr> <tr><td>H04L 67/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>支援網路應用程式的安排</td></tr> <tr><td>H04L 2209/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>附加加密資訊</td></tr> <tr><td>H04W 4/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>無線網路服務</td></tr> <tr><td>H04W 12/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>認證、隱私、安全性裝置</td></tr> <tr><td>H04W 88/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>應用於無線網路的設備</td></tr> <tr><td>Y04S 10/00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>發電、輸電、配電</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">資料來源：經濟部智慧財產局</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>我國金融業發明專利申請趨勢</p> <table border="1" style="font-size: small; border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>年份</th> <th>發明</th> <th>新案</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2006</td><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>2007</td><td>4</td><td>0</td></tr> <tr><td>2008</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>2009</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>2010</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>2011</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>2012</td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>2013</td><td>6</td><td>1</td></tr> <tr><td>2014</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>2015</td><td>5</td><td>15</td></tr> <tr><td>2016</td><td>73</td><td>55</td></tr> <tr><td>2017</td><td>166</td><td>364</td></tr> <tr><td>2018</td><td>54</td><td>115</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">資料來源：經濟部智慧財產局</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>我國金融業行業別發明專利申請量</p> <table border="1" style="font-size: small; border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>行業</th> <th>申請量</th> <th>百分比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>銀行業</td><td>249</td><td>76%</td></tr> <tr><td>保險業</td><td>50</td><td>15%</td></tr> <tr><td>證券期貨業</td><td>28</td><td>9%</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">資料來源：經濟部智慧財產局</p> </div>		大數據	人工智慧	行動平台	雲端系統	區塊鏈	物聯網	功能描述	G05B 15/00							計算機控制	G06F 3/00							輸入裝置	G06F 17/00							數據處理方法	G06F 21/00							資料安全機制	G06K 9/00							識別文字、圖形	G06K 19/00							數位標記	G06N 5/00							知識模式	G06N 7/00							特定數學模式	G06N 99/00							特定計算模式	H04B 5/00							近場傳輸	H04L 9/00							保密與安全通訊	H04L 51/00							封包網路傳授	H04L 63/00							網路安全架構	H04L 67/00							支援網路應用程式的安排	H04L 2209/00							附加加密資訊	H04W 4/00							無線網路服務	H04W 12/00							認證、隱私、安全性裝置	H04W 88/00							應用於無線網路的設備	Y04S 10/00							發電、輸電、配電	年份	發明	新案	2006	5	0	2007	4	0	2008	4	1	2009	1	0	2010	1	0	2011	4	1	2012	3	1	2013	6	1	2014	1	0	2015	5	15	2016	73	55	2017	166	364	2018	54	115	行業	申請量	百分比	銀行業	249	76%	保險業	50	15%	證券期貨業	28	9%
	大數據	人工智慧	行動平台	雲端系統	區塊鏈	物聯網	功能描述																																																																																																																																																																																																																
G05B 15/00							計算機控制																																																																																																																																																																																																																
G06F 3/00							輸入裝置																																																																																																																																																																																																																
G06F 17/00							數據處理方法																																																																																																																																																																																																																
G06F 21/00							資料安全機制																																																																																																																																																																																																																
G06K 9/00							識別文字、圖形																																																																																																																																																																																																																
G06K 19/00							數位標記																																																																																																																																																																																																																
G06N 5/00							知識模式																																																																																																																																																																																																																
G06N 7/00							特定數學模式																																																																																																																																																																																																																
G06N 99/00							特定計算模式																																																																																																																																																																																																																
H04B 5/00							近場傳輸																																																																																																																																																																																																																
H04L 9/00							保密與安全通訊																																																																																																																																																																																																																
H04L 51/00							封包網路傳授																																																																																																																																																																																																																
H04L 63/00							網路安全架構																																																																																																																																																																																																																
H04L 67/00							支援網路應用程式的安排																																																																																																																																																																																																																
H04L 2209/00							附加加密資訊																																																																																																																																																																																																																
H04W 4/00							無線網路服務																																																																																																																																																																																																																
H04W 12/00							認證、隱私、安全性裝置																																																																																																																																																																																																																
H04W 88/00							應用於無線網路的設備																																																																																																																																																																																																																
Y04S 10/00							發電、輸電、配電																																																																																																																																																																																																																
年份	發明	新案																																																																																																																																																																																																																					
2006	5	0																																																																																																																																																																																																																					
2007	4	0																																																																																																																																																																																																																					
2008	4	1																																																																																																																																																																																																																					
2009	1	0																																																																																																																																																																																																																					
2010	1	0																																																																																																																																																																																																																					
2011	4	1																																																																																																																																																																																																																					
2012	3	1																																																																																																																																																																																																																					
2013	6	1																																																																																																																																																																																																																					
2014	1	0																																																																																																																																																																																																																					
2015	5	15																																																																																																																																																																																																																					
2016	73	55																																																																																																																																																																																																																					
2017	166	364																																																																																																																																																																																																																					
2018	54	115																																																																																																																																																																																																																					
行業	申請量	百分比																																																																																																																																																																																																																					
銀行業	249	76%																																																																																																																																																																																																																					
保險業	50	15%																																																																																																																																																																																																																					
證券期貨業	28	9%																																																																																																																																																																																																																					



我國金融機構發明專利IPC分布

資料來源：經濟部智慧財產局



我國金融業發明專利前10大申請人

資料來源：經濟部智慧財產局

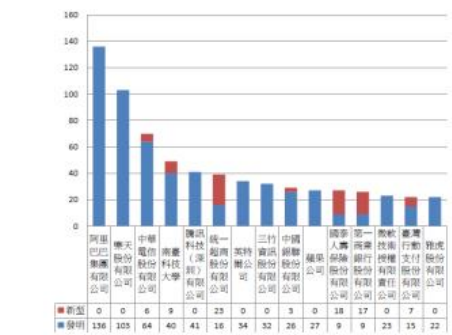
支付架構 (G06Q20/00)		
排序	我國金融機構	發明專利申請量
1	兆豐國際商業銀行股份有限公司	8
2	中國信託商業銀行股份有限公司	6
3	台新國際商業銀行股份有限公司	4

金融機構 (G06Q40/00)		
排序	我國金融機構	發明專利申請量
1	兆豐國際商業銀行股份有限公司	16
2	國泰人壽保險股份有限公司	14
3	第一商業銀行股份有限公司	12

商業 (G06Q30/00)		
排序	我國金融機構	發明專利申請量
1	臺灣中小企業銀行股份有限公司	6
2	玉山商業銀行股份有限公司	4
3	合作金庫商業銀行股份有限公司	3

我國金融業應用類別前3大申請人

資料來源：經濟部智慧財產局

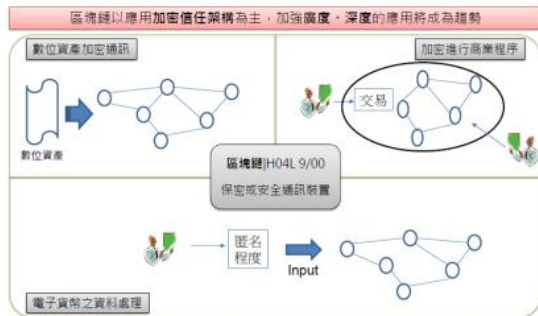


我國金融科技前15大

資料來源：經濟部智慧財產局

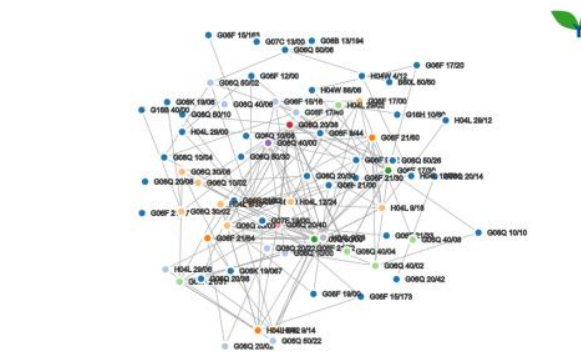
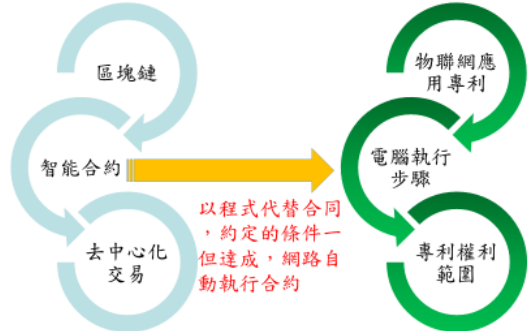
- 我國申請人共7家，外國申請人則有8家
- 產業類別多樣
 - 金融業有3家(中國信託、國泰人壽、第一商銀)
 - 網路公司4家(阿里巴巴、樂天、騰訊、雅虎)
 - 軟體公司：三行、微軟、臺灣行動支付
 - 手機廠商蘋果
 - 硬體公司英特爾
 - 華信中華電信
 - 聯發科

◎區塊鏈專利的發展趨勢



區塊鏈的重要核心技術 資料來源：經濟部智慧財產局

※建構物聯網專利母體(以區塊鏈應用為例)



台灣區塊鏈77件發明專利的IPC五階技術元素關聯分布圖

IPC Class	Count
G06Q	136
G06F	105
G06G	64
G06H	40
G06K	41
G06L	16
G06M	54
G06N	32
G06P	26
G06B	3
G06C	0
G06D	18
G06E	17
G06J	0
G06I	7
G06F	0
G06H	22

台灣區塊鏈77件發明專利的五階技術元素關聯分析表

執行成效：

業師分享區塊鏈操作方式，讓學生從簡報中可以清楚知道目前狀況及爭議衍生之問題，**區塊鏈**是一種改變「記帳」方式的新技術，它讓交易過程中每個節點的每一筆帳，都能透明、省錢又安全地被紀錄下來。也因此，**區塊鏈**的正式名稱是「分散式帳本技術」(distributed ledger technology)，它的真正貢獻絕對不僅限於金融產業，有可能改變所有人類的交易行為。師生討論熱烈，也讓學生可以從不同角度切入思考，易使學生容易理解且感趣，加上授課教師一起說明互動，學生受益匪淺。



業師授課



業師授課



學生聽講



學生聽講

相關
圖片



業師授課