財團法人工業技術研究院　函

地址：31057 新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號
承辦人：李怡秋
電話：03-5917759
傳真：03-5820466
E-mail：Lislee@itri.org.tw

106002409505

241 新北市三重區重新路 5 段 609 巷 6 號 3 樓之 3

台灣醫療暨生技器材工業同業公會
收 107. 01. 05 文
檔號： 107017

受文者：台灣醫療暨生技器材工業同業公會
發文日期：中華民國 107 年 01 月 04 日
發文字號：工研轉字第 1060024095 號
速別：普通件
密等：無
附件：如文

主旨：有關本院「膠原蛋白支架相關專利、技術暨商標非專屬授權案」，敬請轉知 貴會會員等相關廠商重要資訊，把握機會參與本活動，請 查照。

說明：

一、為提昇國內廠商智財防護能力，本院將辦理膠原蛋白支架相關專利(3 案 26 件)、技術(1 件)暨商標(3 件)之非專屬授權活動(詳如附件)。

二、有關本活動詳細資訊，請參考下列網站公告：

（一）工研院研發成果公告網站（https://www.itri.org.tw/chi/Content/Bulletin/list.aspx?&SiteID=1&MmmID=3000&SY=0&CatID=1）

（二）台灣技術交易資訊網（https://www.twtm.com.tw/Web/news/trans.aspx）。

三、公開說明會：

（一）舉辦時間：107 年 1 月 26 日下午 14 時至 15 時。

（二）舉辦地點：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 51 館 110-1 室。

（三）報名須知：採電子郵件方式報名。有意報名者，請於107年1月25日中午12時整（含）前以電子郵件向本案聯絡人報名（請於電子郵件主旨上註明「膠原蛋白支架相關專利、技術暨商標非專屬授權案公開說明會報名」，並請於電子郵件內文中陳明：公司名稱、公司電話、參與人數、姓名、職稱。），聯絡人將於107年1月25日下午17時整（含）前發送電子郵件回覆並告知公開說明會會議資訊。

五、本案聯絡人：

工研院技術移轉與法律中心 李小姐

電話：(03) 591-7759

傳真：(03) 582-0466

電子信箱：Lislee@itri.org.tw

地址：31057 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 51 館 110 室

正本受文者：台灣醫療暨生技器材工業同業公會

院長 劉仲明

依權責劃分規定授權業務主管決行

財團法人工業技術研究院

膠原蛋白支架相關專利、技術暨商標非專屬授權案

一、主辦單位：財團法人工業技術研究院（以下簡稱「工研院」）

二、非專屬授權標的：膠原蛋白支架相關專利(3 案 26 件)、技術(1 件)暨商標(3 件)詳如下述網站:

（一）工研院研發成果公告網 ：

https://www.itri.org.tw/chi/Content/Bulletin/list.aspx?&SiteID=1&MmmID=3000&SY=0&CatID=1

（二）台灣技術交易資訊網(TWTM) ：

https://www.twtm.com.tw/Web/index.aspx

三、非專屬授權廠商資格：國內依中華民國法令組織登記成立且從事研發、設計、製造或銷售之公司法人。

四、公開說明會：

（一）舉辦時間：民國（下同）107 年 1 月 26 日下午 14 時至 15 時。

（二）舉辦地點：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 51 館 110-1 室。

（三）報名須知：採電子郵件方式報名。有意報名者，請於 107 年 1 月 25 日中午 12 時整（含）前以電子郵件向本案聯絡人報名（主旨請註明「膠原蛋白支架相關專利、技術暨商標非專屬授權案公開說明會報名」，並於內文中陳明：公司名稱、公司電話、參與人數、姓名、職稱。）。

五、聯絡人：

工研院技術移轉與法律中心 李小姐

電話：(03) 591-7759

傳真：(03) 582-0466

電子信箱：lislee@itri.org.tw

地址：31057 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 51 館 110 室

附件：授權標的清單

一、專利清單(3 案 26 件)

案號	件號	專利中文名稱	狀態	國家	專利申請號	專利證號	委辦單位	申請日期	專利起期	專利迄期
1	1	基因重組似膠原蛋白支架型複合物	獲證	AT	EP06291927.9	EP1798240	經濟部技術處	20061214	20110427	20261213
	2	基因重組似膠原蛋白支架型複合物	獲證	AU	2006252078	2006252078	經濟部技術處	20061215	20090108	20261214
	3	基因重組似膠原蛋白支架型複合物	獲證	BE	EP06291927.9	EP1798240	經濟部技術處	20061214	20110427	20261213
	4	基因重組似膠原蛋白支架型複合物	獲證	CH	EP06291927.9	EP1798240	經濟部技術處	20061214	20110427	20261213
	5	以重組的三股螺旋支架為基礎的複合物	獲證	CN	201310056507.4	ZL201310056507.4	經濟部技術處	20070521	20141105	20260520
	6	基因重組似膠原蛋白支架型複合物	獲證	DE	EP06291927.9	EP1798240	經濟部技術處	20061214	20110427	20261213
	7	基因重組似膠原蛋白支架型複合物	獲證	DK	EP06291927.9	EP1798240	經濟部技術處	20061214	20110427	20261213
	8	基因重組似膠原蛋白支架型複合物	獲證	ES	EP06291927.9	EP1798240	經濟部技術處	20061214	20110427	20261213
	9	基因重組似膠原蛋白支架型複合物	獲證	FI	EP06291927.9	EP1798240	經濟部技術處	20061214	20110427	20261213
	10	基因重組似膠原蛋白支架型複合物	獲證	FR	EP06291927.9	EP1798240	經濟部技術處	20061214	20110427	20261213

案號	件號	專利中文名稱	狀態	國家	專利申請號	專利證號	委辦單位	申請日期	專利起期	專利迄期
	11	基因重組似膠原蛋白支架型複合物	獲證	GB	EP06291927.9	EP1798240	經濟部技術處	20061214	20110427	20261213
	12	基因重組似膠原蛋白支架型複合物	獲證	IT	EP06291927.9	EP1798240	經濟部技術處	20061214	20110427	20261213
	13	基因重組似膠原蛋白支架型複合物	獲證	JP	2011-165511	5544534	經濟部技術處	20061215	20140523	20261214
	14	基因重組似膠原蛋白支架型複合物	獲證	NL	EP06291927.9	EP1798240	經濟部技術處	20061214	20110427	20261213
	15	基因重組似膠原蛋白支架型複合物	獲證	SE	EP06291927.9	EP1798240	經濟部技術處	20061214	20110427	20261213
	16	基因重組似膠原蛋白支架型複合物	獲證	TW	95146830	I373475	經濟部技術處	20061214	20121001	20261213
2	17	多價抗體片段與其三聚複合物	審查中	CN	201310731249.5		經濟部技術處	20131226		
	18	多價抗體片段與其三聚複合物	審查中	TW	102136456		經濟部技術處	20131009		
	19	一種製備抗體片斷之方法	審查中	US	13/761,569		經濟部技術處	20130207		
3	20	三聚體可溶抗體與其產生及使用的方法	獲證	AU	2008200282	2008200282	經濟部技術處	20080121	20140501	20280120
	21	三聚體可溶抗體與其產生及使用的方法	獲證	CA	2,618,374	2,618,374	經濟部技術處	20080118	20131126	20280117
	22	三聚體可溶抗體與其產生及使用的方法	獲證	CN	200810181271.6	ZL200810181271.6	經濟部技術處	20081118	20120912	20281117

案號	件號	專利中文名稱	狀態	國家	專利申請號	專利證號	委辦單位	申請日期	專利起期	專利迄期
	23	三聚體可溶抗體與其產生及使用的方法	領證	EP	EP08250284.0		經濟部技術處	20080123		
	24	三聚體可溶抗體與其產生及使用的方法	獲證	JP	2008-008995	5543070	經濟部技術處	20080118	20140516	20280117
	25	三聚體可溶抗體與其產生及使用的方法	獲證	TW	97135780	I374891	經濟部技術處	20080918	20121021	20280917
	26	三聚體可溶抗體與其產生及使用的方法	審查中	US	11/987,498		經濟部技術處	20071130		

備註:本公告所包含之專利範圍除專利清單明載外，包含上開專利之延續案、分割案、EPC 申請案指定國別後所包含之各國專利(例如: EP06291927.9、EP08250284.0)、PCT 同一案所申請之各國專利。

二、 技術清單(1 件)

編號	中文名稱	計畫名稱	技術特色	可應用範圍
1	膠原蛋白支架技術	膠原蛋白支架複合物之醫療應用	以膠原蛋白為支架，組合各種醫療用的蛋白藥物成為創新型藥物。 膠原蛋白支架抗體具有多價特性 (Multivalency)，其結構穩定並使抗體與抗原之親合力較傳統二價抗體提升數倍以上，可減少藥物使用量。 相較於目前廣泛被使用的免疫球蛋白抗體的二價型結構，三價型膠原蛋白支架抗體能產生倍數至數十倍與標靶結合的強度，並可以避免抗體結構本身所造成之免疫副作用。 本技術另含有下述技術內容: 1. 高表現穩定 CHO 細胞株 Master Cell Banking 與 biosafety characterization 2. CHO 細胞培養基最適化 3. CHO 細胞培養 Fed-batch 生產數據 4. 蛋白質純化流程 5. 純度鑑定分析報告 6. 一級結構全序列分析報告 7. 質譜儀分子量鑑定 8. 雙硫鍵分析報告	自體免疫與惡性腫瘤治療

編號	中文名稱	計畫名稱	技術特色	可應用範圍
			9. N 連結醣基化位點分析報告 10. 生物活性分析方法學 11. *In vitro* 藥理分析報告 12. *In vitro* immunogenicity 分析報告 13. *In vivo* 藥效分析報告 14. *In vivo* 免疫學分析報告 15. 免熱原試驗及內毒素凝膠法測試報告 16. 小鼠藥物動力學測試報告 17. 小鼠生物體分佈測試報告 18. 小鼠靜脈注射單一劑量毒性測試報告 19. 小鼠靜脈注射重複劑量毒性測試報告 20. 黑猩猩靜脈注射單一劑量藥物效用與安全性評估測試報告 21. 生物材料產出物(如基因轉殖鼠、表現載體、細胞株與蛋白質樣品)	

三、 商標清單(3 件)

編號	商標名稱	國別	申請案號	註冊號數	狀態	類別	成果年度	權利起期	權利迄期
1	COLLABODY	US	85955499	4582839	獲證	5	103	2014/8/12	2024/8/12
2	collabody	TW	95058249	1276917	獲證	5	96	2007/9/1	2027/8/31
3	COLLABODY	EU	5502869	5502869	獲證	5	95	2006/11/27	2026/11/27