

## 國際趨勢

### [韓國]

#### 植物新品種權保護申請案穩定成長

韓國種子與品種服務部 (The Korea Seed & Variety service, KSVS) 表示,截至 2018 年 6 月,韓國共受理 9,923 件植物新品種保護申請案,當中有 7,924 件業經註冊受到保護。KSVS 亦提及前述申請案,由其是花類品種的申請案,逐年緩慢成長。根據 KSVS 下表 5 年的統計,國內外品種的申請案比率維持不變,國內品種的申請案則仍相當高。

年份	件數	國內品種		國外品種	
		件數	比率(%)	件數	比率(%)
2017	746	626	84	120	16
2016	703	597	85	106	15
2015	757	621	82	136	18
2014	621	516	83	105	17
2013	599	510	85	89	15

資料來源：“Applications for Protection of New Varieties of Plants Rise Steadily,” Lee. 2018 年秋季。

<[http://www.ebook.co.kr/hst/LeelInternational/201810/Lee\\_International\\_News\\_Letter\\_en.pdf](http://www.ebook.co.kr/hst/LeelInternational/201810/Lee_International_News_Letter_en.pdf)>

### [中國大陸]

#### 中國大陸 5G 專利排名全球第一

根據日前發布的 5G 關鍵技術創新報告,顯示中國大陸在訊息編碼技術、上行傳輸技術 (new upstream transmission technology)、大規模陣列天線和核心閘道器 (gateway) 關鍵技術等四大領域中,成為全球企業在專利佈局方面最重視的國家。不僅中國大陸企業重視在國內提交 5G 相關專利申請案,其他國家的企業亦將中國大陸視為 5G 專利申請的主要目標國家。

其中,極化碼 (Polar code)、大規模陣列天線和核心閘道器技術具有更穩固的優勢,全球企業向中國大陸提交的專利申請案件數位居全球首位。

由於技術累積的優勢,美國在低密度奇偶檢查碼 (Low-density parity-check code, LDPCcode) 領域擁有最多的專利,並在其他領域也有大量的專利。中國大陸企業的部分關鍵 5G 技術的專利申請案件數也開始佔據領先地位。Huawei 在極化碼、無需排程認可的上行接取技術 (upstream access technology without scheduling permission)、大規模陣列天線及核心閘道器關鍵技術等,專利申請均保持領先地位。

中國大陸和美國在 5G 關鍵技術的專利申請方面平分秋色,然而兩國具有不同的技術優勢,美國在 LDPCcode 和大規模陣列天線等現有技術的二次創新和工業應用方面具有優勢,而中國大陸則是在極化碼、網絡功能虛擬化 (Network Function Virtualization, NFV)、軟體定義網路 (Software Defined Network, SDN) 和多接取邊緣運算 (Multi-access Edge Computing, MEC) 等創新技術中具有研發優勢。

資料來源：“China ranks first tier of 5G patents ,” Dragon IP. 2018年11月10日。

## [PPH]

### 中日 PPH 再延長五年

根據中日兩局局長簽署的《中國國家智慧財產權局與日本特許廳關於延長專利審查高速路試點的聯合意向性聲明》，中日 PPH 試點自 2018 年 11 月 1 日起再延長五年，至 2023 年 10 月 31 日止，在兩局提交 PPH 請求的要求和流程不變。

中日 PPH 試點於 2011 年 11 月 1 日啟動，為期一年，曾於 2012 年 11 月 1 日、2013 年 11 月 1 日和 2015 年 11 月 1 日各延長一次。

資料來源：“中日专利审查高速路（PPH）试点再延长五年。”CNIPA. 2018 年 11 月 1 日。 <<http://www.cnipa.gov.cn/zscqgz/1133266.htm>>

