

TIPLONews 한국어본

2021 년 11 월호(K267)

K211027Y1

01 「산업협력을 위한 특허심사 면접 시범운영」을 2021 년 11 월 1 일에 시작

대만 지혜재산국¹⁾은 「산업협력을 위한 특허심사 면접 시범운영」를 2021 년 11 월 1 일에 시작한다고 공고했다. 심사관이 미래 지향적 과학기술에 관한 특허출원의 기술내용을 신속하게 파악할 수 있도록 하고, 심사의 효율과 품질을 높임과 동시에, 출원인이 신속하게 특허를 취득하고 특허 전략을 전개할 수 있도록 시범운영을 한다고 하였다.

이 프로그램은 2021 년 11 월 1 일부터 1 년간 시험적으로 실시되지만, 지혜재산국은 심사의 수용능력을 고려하여 해당 시범운영은 변경 또는 중지할 수 있다; 시범운영이 종료된 후, 계속할지 여부는 시행 상황을 평가한 후 결정할 예정이다.

1. 적용대상: 동일한 출원인에 의한 미래지향적 기술에 관한 특허 출원으로, 당국으로부터 실제심사의 개시를 통지받았지만 아직 거절이유 통지서 또는 사정서를 받지 않은 안건
2. 미래지향적 기술의 범위: 본 시범운영의 대상이 되는 미래지향적 기술은 줄기세포 재생의학, 의료정보학, 마이크로 LED 디스플레이, 양자점 태양전지, 신경망, 양자정보, 양자컴퓨터, 3nm 반도체 제조공정, 칩 패키지 프로브 정밀 화학, 코너형태 이중층 그래핀, 3 세대 반도체 소재, 인공지능, 사물인터넷, 빅데이터, 블록체인, 3D 프린팅, 5 세대 이동통신 기술 및 그밖에 심사관이 개별안건에 대해서 구체적으로 판단한 기술이다. 관련 정보는 지혜재산국 웹사이트를 참조할 수 있다.:<https://www.tipo.gov.tw/tw/cp-85-897801-406fd-1.html>。(2021.10)

역주:

- 1) 대만경제국 지혜재산국(經濟部 智慧財產局)의 준말로 한국의 특허청에 해당.

K211013Y1

02 PSI 의 IST 에 대한 특허침해소송, 대법원이 PSI 의 상소를 각하

반도체 회사 PSI¹⁾는 2019 년 9 월 지혜재산법원에 IST²⁾가 PSI 의 특허 - 특허 1588880 호 「웨이퍼 박화 공정(Thinning Process)」 특허권을 IST 가 침해하고 있다고 소송을 제기했다. 2020 년 6 월에 지혜재산법원의 제 1 심에서 PSI 의 특허는 무효라고 판결이 내려졌고, PSI 는 이를 불복하여 항소했었다. 2021 년 5 월 지혜재산법원에 의한 제 2 심 판결에서도 다시 PSI 의 특허는 무효인 것으로 인정되었기 때문에 PSI 는 다시 한번 대법원에 상고했었다.

본건에 대하여 대법원의 판사는 PSI 가 법에 정한 절차를 밟아 본건 상소를 제기하지 않았다고 상소를 각하함과 동시에 지혜재산법원의 제 2 심 판결을 인정하고, 즉 PSI 의 1588880 호 특허권이 통상 지식의 간단한 조합이며, 또한 PSI 는 제 2 심에서 이미 그 「웨이퍼 박화 공정」이 잘 알려진 기술이라고 인정하고 있기 때문에, 진보성을 가지지 않고, 따라서 특허 권리는 무효라고 인정했다. 이로 인해 본건은 이미 종결되었고 PSI 는 더 이상 상소할 수 없다. (2021.10)

역주:

1. 중국어명 昇陽國際半導體股份有限公司, 영어명 Phoenix Silicon International Corporation (PSI)
2. 중국어명 宜特科技股份有限公司, 영어명 Integrated Service Technology Inc. (IST)

K211006Y1

K211006Y2

03 2020 년 주요 특허 및 상표 사무소에서 수리한 특허 및 상표 출원 개요

2020 년은 신형 코로나바이러스 감염증(COVID-19) 유행에 의해 세계

경제활동과 소비능력이 큰 타격을 받았다. 감염 확대에 따라 많은 정부와 기업에서는 디지털화가 가속되어 각국의 특허기관은 그 나라(지역)의 경쟁 우위성과 IP 전략에서의 지위를 높이려고 전력을 투입했다.

미국, 일본, 유럽, 한국, 중국 특허상표 기관의 2020 년 통계에 따르면 중국과 한국을 제외하고 각 특허기관이 수리한 특허출원 건수는 모두 감소한 반면, 디자인 특허 출원은 모두 성장하였고 또 상표등록출원도 일본을 제외하고, 모두 성장했음을 보였다.

세계지식재산기구(WIPO)가 발표한 최신 통계에 따르면 2019 년 연구개발비는 세계전체로 보아 8.5% 성장했다. 또 대만의 「대북(台北)-신죽(新竹)」을 연결하는 발명가 단지는 2015 년부터 2015 년까지 세계에서 44 번째로 큰 PCT 단지였다. 2021 년에는 세계에서 28 번째로 큰 과학 기술단지로 랭크되어, 이 단지에 의한 기술혁신 에너지는 과소 평가될 수 없다. 대만인이 신청한 주요 특허 및 상표의 등록 출원은 여전히 미국과 중국 본토에 집중되어 있다.

대만으로부터의 특허출원은 미국과 중국에 대한 집중이 계속되고 있지만, 미국으로의 출원은 19,241 건으로 전년대비 1.8% 감소하였고, 중국에의 출원은 10,766 건으로 3.5% 감소했다. 대만의 디자인특허 출원은 그 주요대상이 미국, 유럽, 중국이었다. 중국 출원은 1,326 건으로 가장 많았으나 이는 전년 대비 19.0% 감소한 것이었다. 이어 미국이 1,205 건, 유럽이 617 건으로 각각 7.5% 증가, 18.0% 증가했다.

대만인이 5 대 상표국에 출원한 등록출원 건수를 분류하면 미국 2,142 건으로 가장 많았고 이어 유럽 1,355 건 순이었다. 중국 본토에는 14,441 건이었다. 일본에는 884 건의 출원이 있었다. 성장률 측면에서 중국 본토로의 신청 건수는 26.8% 감소한 반면 미국으로는 6.9% 증가했다.

대만 지혜재산국은 최신 정보를 「2020 년 일본과 미국, 일, 유럽, 한, 중과의 특허·디자인·상표의 출원 및 허가현황」 보고서에 정리하고 있다. 필요시, 해당 사이트를 참조하기 바란다.

<https://www.tipo.gov.tw/tw/cp-174-219414-a1c98-1.html> (2021.10)

K211026Y5

K211026Z5

04 대만경제부 과학기술실적 세계 「2021 R&D 100 Awards」에서 과학기술 연구개발상 7개 부문 수상

경제부는 2021년 10월 26일 대북(台北) 리젠트호텔에서 「2021 R&D 100 Awards 수상 기자회견」을 개최하고 관할하에 있는 4개법인에 관한 쾌거를 전했다. 공업기술연구원¹⁾, 정보산업진흥회²⁾ 금속공업연구발전센터³⁾ 및 방직산업종합연구소⁴⁾등에 의한 6개의 학문적 성과가 「2021 R&D 100 Awards」에서 7개부문에서 수상했으며 미국 메사추세츠 공과대학⁵⁾, 미국 오클리지 국립연구소⁶⁾, 일본 도쿄대학, 미국 코닝⁷⁾ 등과 함께 과학기술 연구개발의 전당에 선정되었다. 이런 수상 실적은 세계 2위, 아시아에선 1위였다.

올해 수상한 기술은 공업기술연구원의 「조직유합을 촉진하는 생체기능 모방재료의 3D 프린팅 기술(3D Printing Biomimetic Materials and Structures for Tissue Integration (BioMS-Ti))」, 「등온 고효율 대기중 수분 회수 기술 (Ubiquitous Water Wand(UWAW))」, 「소프트웨어 제어 확장형 로봇 관절 모듈(Software-defined Augmented Robot Joint(SARJ))」; 금속공업연구발전센터의 「연속형 마이크로 부품 열처리 시스템 설비(The Continuous Type Heat Treatment System Equipment for Micro Parts (CTHT))」; 방직산업종합연구소의 「RFID Yarn®: 주요 내구성 시험 5개 항목 극복(RFID Yarn®: Overcomer for 5 Major Durability Test)」; (Misinformation join-fighting mechanism enabled by AI forensics technology)에서 그 중에서도 정보산업 진흥회의 기술은 동시에 「2021 R&D 100 Awards」의 특별상 CSR(기업의 사회적 책임) 장르의 동상도 획득했다.

경제부가 오랜 세월을 걸쳐 과학기술 프로그램을 통해 법인에 의한 혁신 기술을 지지해 왔지만, 이들 기술은 여러번 해외 대상을 획득해 14년 연속 총 66개 항목의 「R&D 100 Awards」를 획득하였다. 이는 대만의 혁신력을 국제적으로 인정받았음을 나타내는 것이며, 더욱 중요한 것은 다년간의 수상기술 대부분이 이미 산업이용 가치를 얻었고, 90% 이상이 해외의 대기업이나 국내 기업에 기술 이전되고 있다는 점이다. (2021.10)

역주:

1. 중국어명 工業技術研究院, 영어명 Industrial Technology Research Institute (공업기술연구원)
2. 중국어명 資訊工業策進會, 영어명 Institute for Information Industry (정보산업진흥회)
3. 중국어명 金屬工業研究發展中心, 영어명 Metal Industries Research & Development Centre (금속공업연구발전센터)
4. 중국어명 紡織產業綜合研究所, 영어명 Taiwan Textile Research Institute (방직산업종합연구소)
5. Massachusetts Institute of Technology 를 지칭
6. Oak Ridge National Laboratory 를 지칭
7. Corning Incorporated 를 지칭

K211019Y5

K211019Z5

05 대만 위생복지부, 대만 로슈·머크등 제약회사와 제휴하여 암관련 데이터베이스 통합 플랫폼을 열고 운영을 시작

대만 고유의 생물학적 데이터베이스를 활용하고 대만 정밀의학 발전을 가속화하기 위해 대만 위생복지부(衛生福利部)와 국가위생연구원(國家衛生研究院)은 대만 로슈제약¹⁾, 대만 머크²⁾, 대만 중외제약³⁾과 함께 「암관련 정밀의학 및 인간생물학 데이터베이스 통합 플랫폼」을 마련하고 정식으로 시작한다고 2021년 10월 18일 발표했다.

로슈제약은 국가 인간생물학 데이터베이스 통합 플랫폼⁴⁾과 대만 전역의 병원의 협력을 통해 2,000여명에게 대만화폐 2억 원 이상 가치를 지닌 종합 유전자 검사⁵⁾를 제공할 예정이다. 아울러 대만 머크 및 대만 중외 제약과의 공동 제휴를 형성하여 암 유전자 검사 결과에 대해 본 프로젝트에 참여하는 환자들에게 가장 적합한 암 표적 약물을 제공할 예정이다. 이를 통해 2,000명의 사람들이 후속 의료 개발 목적으로 암 유전자 검사를 받을 수 있게 되어 대만의 인간 생물학적 데이터와 국제적 제약회사 간의 최초의 대규모 협력이 이루어질 것이다.

국가 인간생물학 데이터베이스 통합 플랫폼은 2019 년에 설치되어 불과 2 년 만에 30 기관 이상의 바이오뱅크가 참가하였고 등록된 데이터는 51.1 만 명에 이른다. 이 계획을 통하여 형식화되지 않은 중요한 의료 데이터가 의료 산업이 재사용할 수 있는 체계적으로 구조화된 데이터로써 제공할 수 있게 되며, 이미 산학연계가 각각의 요구에 따라 사용을 신청할 수 있도록 하고 있다. (2021.10)

역주:

1. Roche Products Ltd. (로슈제약)
2. Merck Ltd. (머크)
3. 중국어명 台湾中外製藥股份有限公司, 영어명 Chugai Pharma Taiwan Ltd. (대만중외제약)
4. National Biobank Consortium of Taiwan 를 지칭
5. Comprehensive Genomic Profiling (CGP)