

# TIPLONews 한국어본

2025 년 11 월호(K315)

## 이달의 주제

K251023Y1

### 01 대만 지혜재산국, 각국의 인공지능(AI)특허 기술 전략 분석을 공표

인공지능(AI) 기술은 세상을 변화시키고 있으며, AI 기술 개발은 전 세계 정부의 지속적인 관심사이다. 기업들의 AI 기술 연구개발 및 응용 강화를 장려하고 AI 특허 기술 체계를 개선하고자 대만 지혜재산국은 글로벌 특허 검색 시스템(Global Patent Search System, GPSS)을 활용하여 최근 몇 년간 AI 특허 출원 동향을 분석해 왔다. 분석 대상에는 AI 하드웨어(AI Hardware), 지식 처리(Knowledge processing), 머신 러닝(Machine learning), 진화 계산(Evolutionary computation), 머신 비전(Vision), 자연어 처리(Natural language processing), 음성(Speech) 및 계획 과 제어(Planning and control) 등 8 개 분야 기술이 포함되었다. 이 조사 결과는 기업들이 미래 AI 의 잠재적 개발 기회와 도전을 이해하는 데 도움이 되기를 바라는 마음으로 발표되었다.

1. 각국은 핵심 AI 특허를 놓고 경쟁하고 있으며, AI 응용 연구 및 개발에 적극적으로 투자하고 있다.

일본 특허청이 2025 년 6 월에 발표한 「AI 관련 발명 출원 동향 조사」 보고서는 AI 특허 기술 분야에서 국가 간 경쟁 상황을 개략적으로 보여준다. 그 가운데, 중국은 AI 특허 출원 건수에서 다른 국가들을 크게 앞지르고 있지만, 미국은 막대한 R&D 투자와 자금 지원을 통해 이미지 처리, 자연어 처리, 대규모 언어 모델(LLM) 등 핵심 AI 특허 분야에서 선두 자리를 유지해 왔다. 그러나 2020 년 이후 성장률은 둔화되었다. 보고서에 의하면, 이는 일부 기업이 영업 비밀을 통해 기술적 우위를 보호하기 위해 「폐쇄형 전략」을 채택하는 것을 고려하기 때문이라고도 하였다. 한국의 AI 특허출원은 안정적으로 성장하고 있으며, 스마트폰, 의료이미지 진단,

소매에 집중하고 있다. 일본의 AI 특허출원은 최근 몇 년간 약간 감소 경향을 보이고 있는데, 의료진단 및 의료영상에 중점을 두고 있다.

## 2. 머신러닝<sup>1)</sup>, 머신비전<sup>2)</sup>은 AI 특허 출원의 주요 영역

전 세계 AI 특허 출원 동향 분석 결과, AI 관련 기술 전체에 대한 출원 건수가 지난 10년간 크게 증가하여, 2020년에는 이미 3만 건을 넘어섰다. 구체적인 기술별로는, 머신러닝과 머신비전 분야가 여러 국가에서 AI 관련 특허 출원의 주요 영역으로 나타났다. 대만 지혜재산국에서도 유사한 결과를 확인했다. 대만의 전반적인 출원 건수 추세는 전 세계 추세와 유사하며, 2017년 이후 꾸준히 증가세를 보이고 있다. 2014년 대비 2021년 출원 건수는 약 9배 증가했으며, 머신러닝과 머신비전이 가장 큰 비중을 차지했다.

통계 기간 내 각 AI 분야 기술에 대한 특허 출원 건수를 합산하면, 머신러닝과 머신비전이 AI 기술 분야에서 가장 뜨거운 분야임을 더욱 분명히 알 수 있으며, 전 세계 및 대만에서 전체 출원 건수의 절반 이상을 차지하고 있었다. 전반적으로 AI 기술이 성숙함에 따라 실험실을 넘어 다양한 산업으로 침투되었으며, 앞으로도 인간의 삶에 깊이 융합되어 인간의 요구를 충족하고 문제 해결에 기여할 것이다.

## 3. 대만의 AI 특허 출원은 꾸준히 증가하고 있고, 이는 AI 특허의 중요성을 보여준다

AI 특허 전반 기술과 머신러닝 및 머신비전 기술 분야의 전세계 상위 10대 출원 관청은 큰 차이가 없었다. 특히 1위에서 3위, 6위, 7위는 출원 수리 관청간 순위가 동일하였다. 대만은 AI 특허 전반 기술 출원 건수에서 9위, 머신러닝과 머신비전 분야에서 각각 8위와 9위를 차지하였다. 대만이 글로벌 AI 특허 전력에서도 중요한 선택지중의 하나임을 알 수 있었다. 최근 몇 년 동안 대만의 AI 특허 출원 건수는 꾸준히 증가하고 있으며, 대만의 AI 특허 전략이 점점 더 중요해질 것으로 예상된다.

## 4. 세계 최대 AI 특허출원 기업은 IBM 이고, 대만 AI 특허출원 최대기업은 Foxconn

세계 AI 특허 기술 참여 기업 중 미국 출원인은 5개 회사인데, 각각 1위, 3위, 5위, 9위, 10위를 차지했으며, 중국 출원인은 3개 회사로 각각 2위,

6 위, 7 위를 차지하였다. 이를 통해 양국의 AI 특허 기술이 전반적으로 높은 경쟁력을 갖추고 있음을 알 수 있었다.

대만에 있어서, 주요 기술 참여 기업은 Foxconn<sup>3)</sup>, ITRI<sup>4)</sup>, CHT<sup>5)</sup>, III<sup>6)</sup>, 인벤텍 등 5 개 기업 또는 법인으로, 각각 1 위, 2 위, 4 위, 7 위, 9 위를 차지하였다. 이는 대만 기업과 연구 기관들이 AI 특허 기술에 상당한 관심과 투자를 하고 있음을 보여주며, 이는 향후 대만 산업의 지속적인 발전을 위한 원동력이 될 것이다.

각국의 머신러닝 참여자를 살펴보면, 미국 기업이 6 개 회사로 각각 1 위, 3 위, 4 위, 7 위, 9 위, 10 위를 차지하였다. 1 위인 IBM과 2 위 사이에는 상당한 격차가 존재하며, 이는 미국이 여전히 AI 모델 개발 및 컴퓨팅 역량에서 우위를 점하고 있음을 시사하였다.

대만의 주요 기술 참여 기업으로는 1 위인 ITRI, 6 위인 CHT, 8 위인 Foxconn 이 있다. 이는 ITRI, CHT, Foxconn 이 최근 몇 년간 AI 기술 연구개발에 적극적으로 투자해 왔으며, 그 성과가 점차 가시화되고 있음을 보여주는 것이다.

머신 비전 분야 각국의 출원자를 살펴보면, 중국이 9 개 기업으로 가장 많았고, 한국이 4 위였다. 대만의 경우, 주요 기술 참여 기업은 Foxconn, ITRI, CHT, 자오통대학<sup>7)</sup>, III 등 5 개 기업 또는 단체가 각각 1 위, 2 위, 6 위, 7 위, 8 위를 차지하였다. 이는 하드웨어 기능을 중시하는 머신 비전이 대만의 미래 발전에 핵심적인 분야임을 시사한다.

##### 5. 대만의 기술적 우위를 강화하기 위한 끊임없는 연구개발

대만은 세계 최고 수준의 반도체 제조 역량과 고품질 시스템 통합 서비스를 자랑한다. 엔비디아 CEO 젠슨 황은 프레젠테이션 백스크린에 파트너 명단을 제시하였는데, 파트너들은 반도체 제조, 시스템 조립 및 통합, 패키징 및 테스트, 부품 등의 영역과 관련이 있었고, 글로벌 AI 공급망에서 대만이 차지하는 핵심적인 입지를 보여주었다.

대만정부는 반도체, AI, 군사, 보안, 차세대 통신을 5 대 신뢰 산업(Five Trusted Industry Sectors)이라 칭하며 미래 투자 핵심산업으로 정했다. 대만의 반도체 산업 선도적 지위를 지속적으로 강화하는 동시에, 다양한 산업의 응용 필요를 활용하여, 고부가가치 AI 스마트 애플리케이션 개발을 추진할 예정이다. 그리고 AI 기술을 기반으로 새로운 산업 사슬과

생태계를 구축하여, 산업의 AI 화와 AI 산업화를 촉진하고, 이를 통해 대만의 디지털 변혁과 산업 고도화를 가속화할 것이다.

## 6. AI 특허 출원 가이드라인 공개

대만 지혜재산국은 이러한 AI 붐에서 AI 관련 특허출원에 대한 심사능력 향상에 계속 노력하고 있으며, 2025년에는 「대만의 AI 관련 발명 사례집」<sup>8)</sup>을 편찬하였다.

금회 AI 관련 발명 사례집은 대만의 AI 관련 발명에 대한 다양한 특허 요건 심사 기준을 심층적으로 분석하였다. 본 사례 연구는 지혜재산국의 초청으로 산학연 전문가 및 학자들이 참석한 2025년 6월 20일의 「대만 AI 관련 발명 사례 연구 워크숍」<sup>9)</sup>에서 논의 및 수정되었다. 2025년 9월 18일에는 업계에 사례 연구를 홍보하고 설명하기 위한 홍보 설명회가 개최되었다. 이를 통해 업계는 AI 관련 발명의 심사 관행을 더욱 잘 이해하였고, AI 혁신 기술에 대한 특허 명세서 작성의 질을 향상시키며, 궁극적으로 글로벌 특허 전략을 강화하는데 도움이 되었을 것이다. (2025.10)

## 역주:

- 1) 원문의 機器學習을 머신러닝으로 번역하였고, 이는 영어 Machine Learning 을 의미하며, 데이터에서 패턴을 학습하여 미래의 결과를 예측하는 기술을 뜻한다.
- 2) 원문의 機器視覺를 머신 비전으로 번역하였고, 이는 영어 Machine Vision 을 의미하며, 시각 데이터를 수집하고 분석하는 기술로 인간의 시각적 인지 능력과 판단 능력을 확장하는 기술을 뜻한다.
- 3) 중국어명 鴻海科技集團, 영어명 Foxconn Technology Group (Foxconn)
- 4) 중국어명 工業技術研究院, 영어명 Industrial Technology Research Institute (ITRI)
- 5) 중국어명 中華電信股份有限公司, 영어명 Chunghwa Telecom Co., Ltd. (CHT)
- 6) 중국어명 資訊工業策進會, 영어명 Institute for Information Industry (III)
- 7) 중국어명 國立交通大學, 영어명 National Chiao Tung University (자오퉁 대학)
- 8) 중국어 원문 「我國 AI 相關發明案例集」에 대한 의역

9) 중국어 원문 「我國 AI 相關發明案例集工作坊」에 대한 의역



K251018Y1

K251018Y5

## 02 「2025 대만 혁신 기술 엑스포」가 성황리에 폐막

「2025 대만 혁신 기술 엑스포」(Taiwan Innotech Expo)가 2025년 10월 18일 성황리에 막을 내렸다. 11개 정부 부처가 공동 주최하고 대만 대외무역발전국(TAITRA)과 대만공업기술연구원(ITRI)이 주관한 이번 엑스포에는 19개국 442개 업체가 참가하였다. 「AI 크로스도메인 혁신, 스마트한 미래로 전진」이라는 주제로 열린 올해 엑스포는 「혁신 경제관」<sup>1)</sup>, 「미래 기술관」<sup>2)</sup>, 「스마트 지속관」<sup>3)</sup> 및 「발명 경연장」<sup>4)</sup>으로 구성되었으며, 1,100개 이상의 혁신 기술을 선보이고, 대만의 반도체, 정보통신기술, 친환경 지속가능성, 국가 안보 및 의료 등 핵심 산업 분야에서 AI 전략과 기술 발전을 종합적으로 보여주었다.

「혁신 경제관」은 AI 적용을 통해 차세대 통신, 반도체, 정밀 의료, 스마트 기계 및 에너지 변환이라는 다섯 가지 주요 주제를 연결하였다. 전시와 체험형 체험을 통해 방문객들은 AI가 일상생활과 산업 발전에 있어 어떤 영향력을 보여줄 수 있는지 알 수 있었다. 또한, 최근 오사카 엑스포에서 공개된 「생명극장 - 디지털 트윈 대량 설치 퍼포먼스 기술」도 선보였다. 이 기술은 AI를 활용한 화면의 자동 배치, 멀티 스크린, 다축 제어에 의한, 몰입감 넘치는 빛과 그림자 퍼포먼스를 선보이며 놀라운 시각적 경험을 선사하였다.

「미래 기술관」은 지능형 로봇, 양자 기술, 스포츠 기술, AI 응용 및 산학 협력, 칩 주도형 대만 혁신, 그리고 미래 기술상 등 6대 주요 테마를 중심으로 220개의 기술 성과를 선보였다. 그중 국립 가오슝 과기대(國立高雄科技大)에서 제안한 「궤도의 임시 속도 규제 시스템」은 재난 조기 경보, 열차의 주행관리, 지능형 모니터링을 결합한 시스템으로, 선로 이상을 실시간으로 감지하고, 열차와 침입 차량의 충돌 위험을 효과적으로 줄여, 통근 안전을 지키는 보이지 않는 수호자라는 명성을 얻었다.

「스마트 지속관」은 6 개 부처가 공동 기획한 「순환적 지속」, 「회복탄력성 강화」, 「스마트 혁신」이라는 세 가지 주요 주제를 통해, 글로벌 지속가능이라는 의제 해결에 대하여 대만의 구체적인 실천을 보여주었다. 농림부의 『AI 스마트 가축 및 가금류 건강 모니터링 기술』은 열화상, 이미지 인식, 성문 분석, IoT 기술을 활용하여 비접촉식 관측 시스템을 구축하여, 가축 및 가금류 농장 관리의 효율성과 동물 복지를 효과적으로 개선하고 지속가능한 발전을 향한 농업 혁신을 촉진하는데 일조하였다.

많은 기대를 모았던 「발명 경연장」에서는 올해의 플래티넘상을 놓고 554 건의 특허가 경쟁했다. 대만내 발명 부문에서는 CHT<sup>5)</sup>가 16 개의 메달을 획득하며 최다 수상을 기록했고, NARI<sup>6)</sup>가 13 개의 메달을 획득하며 그 뒤를 이었다. 대학 발명 부문에서는 쿤산과학기술대<sup>7)</sup>와 밍즈과기대<sup>8)</sup>가 각각 14 개와 12 개의 메달을 획득하며 두각을 나타내며 학문적, 연구적 혁신 역량을 과시하였다.

해외 발명 지역에서는 한국 발명진흥회(KIPA), 태국 국립연구원(NRCT), 및 멕시코 특허청(IMPI) 등 기관들이 총 73 건의 특허를 수상하며 두각을 나타냈다. 현장은 또한 미국, 독일, 폴란드 및 우간다 등 여러 국가의 바이어들이 참여하여 적극적인 협력 방안을 활발히 논의했으며, 일부 제조업체는 엔젤 투자자와 매칭되는 성과를 거두었다. 일본 홋카이도의 한 참가업체는 대만 농림부와 기술 협력 협정을 체결하며, 다양한 사업 기회가 있음을 보여주었다. 이와 같이 글로벌 혁신 및 특허 교류를 촉진하는 핵심 허브로서 박람회의 역할은 더 한층 강화될 것이다.

또한, 경제부 지혜재산권국이 주관한 「대만 특허 슈퍼 스테이션」<sup>10)</sup>에서는 국가 발명 창작상 수상 기술 40 개를 선보였으며, 11 건의 의료 특허를 활용하여 「스마트 클리닉」 시나리오를 구현하여, 방문객들이 시뮬레이션된 현장을 체험하고 의료 분야에서 AI가 어떻게 활용되는지 이해할 수 있도록 하였다. Coretronic<sup>9)</sup>이 제공한 「투사 시스템 및 투사 방법」 특허 또한 인터랙티브 체험 공간에서 기술적 매력을 입증하였다.

2025 대만 혁신기술 엑스포는 성황리에 마무리되어 AI, 지속가능성, 그리고 혁신을 결합하는 대만의 강력한 역량을 다시 한번 보여주었다. 다음

엑스포는 2026 년 9 월 17 일부터 19 일까지 타이베이(台北) 세계무역센터 1 홀에서 개최될 예정이며, 전 세계적인 혁신의 물결을 일으키기를 기대하고 있다. 엑스포 및 올해 발명 경진대회 수상자에 대한 자세한 정보는 공식 웹사이트를 방문하길 바란다. (2025.10)

역주:

- 1) 「혁신 경제관」은 중국어 원문 「創新經濟館」을 의역한 것이다.
- 2) 「미래 기술관」은 중국어 원문 「未來科技館」을 의역한 것이다.
- 3) 「스마트 지속관」은 중국어 원문 「智慧永續館」을 의역한 것이다.
- 4) 「발명 경연장」은 중국어 원문 「發明競賽區」를 의역한 것이다.
- 5) 중국어명 中華電信股份有限公司, 영어명 Chunghwa Telecom Co., Ltd. (CHT)
- 6) 중국어명 國家原子能科技研究院, 영어명 National Atomic Research Institute (NARI)
- 7) 중국어명 崑山科技大學, 영어명 Kun Shan University (쿤산과기대)
- 8) 중국어명 明志科技大學, 영어명 Ming Chi University of Technology (밍즈과기대)
- 9) 중국어명 中強光電, 영어명 Coretronic Corporation (Coretronic)
- 10) 「대만 특허 슈퍼 스테이션」은 중국어 원문 「臺灣專利超級站」에 대한 의역이다.

Attorneys-at-Law

K251002Y1

K251002Z1

**03 WIPO 글로벌 혁신 지수(GII) 2025: 「벤처 캐피탈 지표」가 추가되어 상위 100 개 혁신 클러스터 순위가 재편되었으며, 타이베이(台北)-신주(新竹)는 41 위를 차지**

세계지식재산권기구(WIPO)는 2025 년 WIPO 글로벌 혁신 지수(GII)<sup>1)</sup> 클러스터 연구 보고서를 발표했다. 상위 100 대 글로벌 혁신 클러스터 선정은 특허협력조약(PCT)을 통해 제출된 국제 특허 출원 건수, 학술 논문 발표 건수, 그리고 2025 년에 추가된 새로운 지표인 「벤처캐피탈(VC) 거래 건수」를 기반으로 하였다. 이 지표는 글로벌 혁신 활동의 지역별 집중도를 파악하기 위한 것이었다.

2025 년 글로벌 혁신 지수(GII)는 약 140 개 경제권의 혁신 성과를 순위화하여 혁신의 강점과 약점을 보여주었다. 글로벌 혁신 클러스터 순위는 다음과 같다. 「선전(深圳)-홍콩(香港)-광저우(廣州)」가 「도쿄(東京)-요코하마(横浜)」(2 위)를 제치고 1 위를 차지했다. 「샌호세-샌프란시스코」가 3 계단 상승하여 3 위를 차지했다. 「베이징(北京)」(중국)이 4 위를 차지했다. 그 뒤를 이어 「서울」(한국), 「상하이(上海)-쑤저우(蘇州)」(중국), 「뉴욕」(미국)이 각각 5 위에서 7 위를 차지했다. 「런던」은 벤처 캐피탈 거래에서 3 위를 차지하면서 전체 순위가 21 위에서 8 위로 상승했다. 인도의 「방갈로르」도 같은 이유로 56 위에서 21 위로 상승했다. 「타이베이(台北)-신주(新竹)」는 세계 100 대 혁신 클러스터 중 41 위를 차지했다.

세계 100 대 혁신 클러스터는 33 개 경제권에 분포되어 있다. 혁신 클러스터가 가장 많은 국가로는 중국(24 개), 미국(22 개), 독일(7 개), 인도와 영국(각 4 개)이었으며, 캐나다, 일본 그리고 한국(각 3 개)도 포함되었다.

중국과 인도 외에도 글로벌 100 대 혁신 클러스터에 진입한 중소득 경제권은 다음과 같다. 브라질 「상파울루」(49 위), 이집트 「카이로」(83 위, 글로벌 100 대 혁신 클러스터에 진입한 유일한 아프리카 혁신 클러스터), 이란 「테헤란」(63 위), 말레이시아 「쿠알라룸푸르」(86 위), 말레이시아와

싱가포르의 국경 간 협업인 싱가포르 클러스터(16 위), 터키 「이스탄불」(58 위), 멕시코 「멕시코시티」(79 위).

각 지표의 순위와 백분율은 다음과 같다. 과학 논문 출판 측면에서 상위 3 개 혁신 클러스터는 「베이징(北京)」(전 세계 총량의 4%), 「상하이(上海)-쑤저우(蘇州)」(2.5%) 및 「선전(深圳)-홍콩(香港)-광저우(廣州)」 (2.4%)이었다. PCT 국제 특허 출원 측면에서 순위는 「도쿄(東京)-요코하마(橫濱)」(10.3%), 「선전(深圳)-홍콩(香港)- 광저우(廣州)」(9%) 그리고 「서울」(5.4%)이었다. VC 거래량 (2019 년~2023 년) 측면에서, 글로벌 상위 100 개 혁신 클러스터는 약 169,000 건의 VC 거래를 차지했으며, 「샌호세-샌프란시스코」(6.9%), 「뉴욕시」(4.5%)와 「런던」(4.4%)이 선두 클러스터였다.

인구 밀도 기준으로 볼 때, 「샌호세-샌프란시스코」(미국)와 「케임브리지」(영국)가 혁신 밀도가 가장 높은 클러스터이며, 「보스턴-케임브리지」(미국), 「닝더」(寧德)(중국) 및 「옥스퍼드」(영국)가 그 뒤를 따랐다. 「닝더」(寧德)가 세계 4위로 상승한 것은 CATL<sup>2)</sup>의 에너지 기술 분야 특허 출원이 크게 증가한 데 기인하였다.

전반적으로 「PCT 국제 특허 출원」과 「VC 거래」는 「과학 논문 발표 건수」에 비해 지리적 집중도가 높았다. 세계 100대 혁신 클러스터는 이 두 활동의 약 70%를 차지하였지만, 과학 논문 발표의 50%에 불과하였다. 그 가운데, 세계 10 대 혁신 클러스터는 전 세계 PCT 국제 특허 출원의 40%와 VC 거래의 35%를 차지하였지만, 과학 논문 발표의 16%에 불과하였다. (2025.10)

역주:

- 1) 글로벌 혁신지수, 영어 Global Innovation Index (GII)를 지칭한다.
- 2) 중국어명 寧德時代新能源科技股份有限公司, 영어명 Contemporary Amperex Technology (CATL)

## 대만 하이테크 산업 뉴스

### K251022Y5

#### 01 대만 UMC, 모바일 기기, 가전제품, 자동차용 애플리케이션의 전력 효율을 개선하기 위한 55nm BCD 플랫폼 출시

대만 반도체 파운드리 업체인 UMC<sup>1)</sup>는 2025 년 10 월 22 일 새로운 55 나노미터 BCD(Bipolar-CMOS-DMOS) 플랫폼 출시를 발표하였다. 이 플랫폼은 차세대 모바일 기기, 가전제품, 자동차 및 산업용 애플리케이션을 위한 것이며 더 높은 전력 효율성과 시스템 통합을 가능하게 한다.

이 플랫폼은 점점 더 복잡해지는 전자 제품의 전력 관리 요구 사항을 충족하도록 설계되어 있으며, 칩 면적을 줄이고, 전력 소비를 낮추고, 뛰어난 노이즈 내성을 구현하여 전력 회로 설계에 더 큰 유연성과 안정성을 제공한다.

UMC 는, BCD 기술이 아날로그, 디지털 및 전력 부품을 단일 칩에 통합하여, 전력 관리 및 혼합 신호 IC 에 널리 적용할 수 있다고 밝혔다. 55nm BCD 플랫폼은 다양한 전력 IC 애플리케이션에 대한 솔루션을 제공하며, 다양한 애플리케이션 분야의 성능 및 신뢰성 요구 사항을 충족한다. 이에는 다음을 포함한다:

1. 비 EPI 공정<sup>2)</sup>: 고유한 구성 요소로 된 아키텍처를 갖춘 비용 효율적인 솔루션으로, 모바일 및 소비자 기기에 탁월한 전력 효율성과 성능을 제공한다.
2. EP 공정: 가장 엄격한 자동차 등급 AEC-Q100 등급 0 표준에 부합하며, 최대 150V 의 작동 전압을 지원하며, 극한 환경에서 자동차 전자 장치의 신뢰성을 향상시킨다.
3. 실리콘 온 인슐레이터 (SOI)<sup>3)</sup>공정: 자동차 등급 AEC-Q100 1 등급 표준을 준수하며, 뛰어난 노이즈 내성, 고속 동작, 초저 누설 전류 성능을 갖추고 있어 고급 자동차 및 산업용 애플리케이션에 매우 적합하다.
4. 이 플랫폼은 초두께 금속(UTM)<sup>4)</sup>, 내장형 플래시 메모리(eFlash), 저항 변환 램(RRAM)<sup>5)</sup>와 같은 기술을 통합하여, 칩 성과 시스템 통합

유연성을 더욱 향상시켰다.

UMC 의 연구개발 부사장인 쉬스제(徐世杰)는 55nm BCD 플랫폼 출시로 UMC 의 특수 공정 제품 포트폴리오가 더욱 개선되고 전력 관리 시장에서의 경쟁 우위가 강화될 것이라고 말했다. (2025.10)

역주:

- 1) 중국어명 聯華電子股份有限公司, 영어명 United Microelectronics Corp. (UMC)
- 2) 비 EPI 공정은, Non-EPI (Non-Epitaxial) 공정을 지칭한다.
- 3) 실리콘 온 인슐레이터(SOC)는 Silicon-on-Insulator 를 뜻하며, 반도체 제조에서 층상 실리콘-절연체-실리콘 기판에 실리콘 반도체 장치를 제조하여 장치 내의 기생 용량을 줄여 성능을 향상시키는 기술을 지칭한다.
- 4) UTM 은 Ultra Thick Metal 을 지칭한다.
- 5) RRAM 은 Resistive random-access memory 를 지칭한다.

TIPL  
Attorneys-at-Law