

# TIPLONews 한국어본

2024 년 11 월호(K303)

## 이달의 주제

K241017X3

### 01 불법복제 내비게이션 앱 판매로 발생한 불법 수입이 대만화폐 1100 만원을 넘었고, 저작권법 위반 혐의로 피의자 4 명 기소

대만 형사경찰국의 지혜재산권 수사대는 2024 년 10 월 16 일에 유명 내비게이션 앱의 저작권 침해 사건을 해결했다고 발표했다. 본건은 장화(彰化) 지방검찰의 지휘 아래 수사대가 해결한 사건으로, 저작권자가 개발한 저작물인 내비게이션 앱, 「Naviking」<sup>1)</sup>에 대해서, 부도덕한 업자가 저작권자의 동의 및 사용허락을 받지 않고 부정하게 복제방지 암호를 해독한 후, 자동차용 안드로이드 모니터에 설치하였고, SNS 등으로 선전함과 동시에 대만 전역의 점포에서 저작권이 침해된 자동차용 안드로이드 모니터를 판매하고 있었다.

조사한 결과, 피의자 허(何)씨는 중국으로부터 대량으로 차량용 안드로이드 모니터를 수입해, 대만 전역에 4 매장(타이중(臺中)시, 장화(彰化)현, 타이난(臺南)시)를 개설해, 해적판 내비게이션 앱을 설치한 모니터를 제공했다. 2019 년 8 월부터 경찰에 검거될 때까지, 「Naviking」 앱의 저작권이 침해된 모니터는 1000 대 이상 이미 판매되었고, 부당이득은 대만화폐 1100 만원을 넘었고, 이는 중대한 저작권법의 침해였다.

수사팀은 장기간에 걸쳐 감시와 증거 수집을 벌여 피의자 허(何)씨등이 모니터를 판매하는 업소의 장소와 관련 거점을 파악한 뒤, 2024 년 7 월 수사 영장을 발부받아, 4 곳의 영업장소와 주거지 등을 수색하였고, 피의자 허(何)씨등 총 4 명을 출두시켜 조사하였고, 저작권법 위반 혐의로 대만 장화(彰化) 지방검찰에 송치했다.

본 안건의 고소인이 압류품을 감정한 결과, 본건 압류품의 실제 수량과 파일수가 방대하고, 고객에게 제공한 모니터의 종류가 많은 것에 더해 저작권을 침해당한 내비게이션 앱도 6 종류로 많았다. 어림잡아 권리침해 시가총액은 대만화폐 15 억원을 웃돌 것으로 평가하였다.(2024.10)

역주:

1) 저작권이 있는 앱의 중국어명은 導航王, 영어명은 NaviKing (NaviKing)



## 02 2023 년 WIPO 와 TIPO 가 접수, 처리한 특허 출원 동향 비교 분석

대만 경제부 지혜재산국(이하, TIPO<sup>1)</sup>)은, 2024 년 10 월 24 일에 「2023 년 세계지식 재산기구(이하, WIPO<sup>2)</sup>)와 TIPO 의 특허 출원 동향의 비교 분석」을 발표했다. 2023 년 WIPO 가, 특허협력조약(이하, PCT<sup>3)</sup>)에 근거하여 접수, 처리한 국제특허 출원 건수는 약 272,600 건(예측치)에 이르러 전년 대비 1.8% 감소하였고, 13 년간 이어지던 성장이 멈췄음을 보였다. 반면, TIPO 는 50,854 건을 접수하여 전년 대비 1.2% 증가하였다.

WIPO 는 지식재산권 보호를 목적으로 하는 유엔의 전문기관이다. 출원인은 PCT 국제출원제도를 통해 특허를 출원하는 것만으로 특허를 취득하고 싶은 복수의 PCT 체결국에 특허 심사를 청구할 수 있으며, 이의 의거, 각국의 해당 관청은 특허권을 부여할 수 있는지를 심사하여 결정한다.

### 1. 2023 년 WIPO 와 TIPO 가 접수, 처리한 특허출원은 각각 「연산 기술」과 「반도체」 분야가 가장 많이 차지

2023 년 WIPO 가 접수, 처리한 특허출원의 기술 분야별로 보면, 「연산 기술」이 전체의 10.2%를 차지해 가장 많았고, 「디지털 통신」이 9.4%, 「전자기계, 에너지장치」가 7.9%로 그 뒤를 잇고 있다. TIPO 에서는 「반도체」의 점유율이 15.0%로 가장 많았고 「연산 기술」이 9.1%, 「전자기계, 에너지장치」가 6.1%로 그 뒤를 이었다. WIPO 가 접수, 처리한 특허는 35 개의 기술분야로 구분되어 있는데, 그중 「연산 기술」에는 AI, 클라우드 컴퓨팅 등의 연산기술이 포함되어 있다. 「디지털 통신」에는 5G/6G 통신, 위성통신등의 유선, 무선 및 디지털 화상통신이 포함되어 있다. 「전자기계, 에너지장치」에는 조명과 기본적 전기부품 및 전기에너지 저장 시스템과 전력 배전회로 장치 및 기술이 각각 포함되어 있다.

각 주요국가(지역)의 WIPO 특허출원 기술분야별 구성을 보면 중국은 「디지털통신」(15.6%)이 가장 많았고, 미국은 「연산기술」(12.9%)이 가장 많았다. 일본과 독일은 「전자기계, 에너지장치」가 가장 많아 각각 11.3%와 11.8%를 차지했다. 한국은 「전자기계, 에너지장치」와 「디지털통신」이 많았는데 구성비율은 각각 11.2%로 균등했다. 대만, 중국, 미국, 일본,

한국은 TIPO 에 대한 특허출원 중 「반도체」가 가장 많았고, 각각의 국가에서 「반도체」가 차지하는 점유율은 12.5%~25.7%였다.

## **2. 2023 년 글로벌 PCT 특허 출원에서 중국 화웨이(華為)가 7 년 연속 1 위를 차지, TIPO 특허 출원에서는 대만 TSMC 가 5 년 연속으로 1 위를 차지**

2023 년 WIPO 가 공개한 발명특허, 상위 10 대 출원인 중 중국의 화웨이(華為)가 6,494 건으로 7 년 연속 1 위를 차지했고, 한국의 삼성전자(3,924 건), 미국의 Qualcomm(3,410 건)이 그 뒤를 이었다. TIPO 에서는 대만 TSMC 가 1,582 건으로 5 년 연속 1 위를 차지했고, 미국 Applied Materials (794 건), 한국 삼성전자(747 건), 미국 Qualcomm(695 건)이 그 뒤를 이었다. WIPO 와 TIPO 상위 10 대 기업에, 한국의 삼성전자와 미국의 Qualcomm 은 모두 포함되었다.

## **3. 2023 년 WIPO 상위 10 대 출원인 대부분은 「디지털 통신」에 출원을 많이한 반면, TIPO 의 상위 10 대 출원인 대부분은 「반도체」분야에 출원**

2023 년 WIPO 상위 10 대 출원인 각각의 특허 출원 공개 건수를 기술 분야별로 보면 화웨이(華為)를 비롯한 6 개사가 「디지털 통신」 분야에 적극적으로 출원하고 있음을 알 수 있었다. 화웨이(華為)의 경우, 「디지털 통신」이 41.8%로 가장 많았고, 「연산 기술」(22.7%)과 「통신」(9.5%)이 그 뒤를 이었으며, 세 분야의 합계는 74.0%에 달하였다. TIPO 상위 10 대 출원인은 TSMC 를 비롯한 6 개사가 「반도체」가 가장 많았고, 특히 TSMC 는 「반도체」가 78.1%를 차지했다.

삼성은 WIPO 에서 「디지털 통신」이 가장 많은 데 반하여, TIPO 에서는 「반도체」가 가장 많아 출원 포트폴리오의 중점이 확연히 달랐음을 보였다. 반면 미국 Qualcomm 은 WIPO 와 TIPO 모두 「디지털 통신」이 가장 많아 출원 포트폴리오에서 큰 차이를 보이지 않았다.

## **4. 2023 년에는 타이베이(臺北)-신주(新竹) 지역의 출원인이 대만 출원 건수의 72.4%를 차지했으며, 타이베이(臺北)-신주(新竹) 지역의 발명가는 발명 특허 출원에 대한 WIPO PCT 클러스터 중 37 위를 차지**

2023 년 대만 신주(新竹)시는, TIPO 에서 대만 국민이 발명 특허를 출원한 현 및 도시가운데 4,842 건으로 사상 최고치를 기록했으며, 타이베이(臺北)시 (3,058 건), 신베이(新北)시(2,989 건)가 그 뒤를 이었다. 타이베이(臺北)-신주(新竹) 지역의 출원자는 국내 지원자 수의 72.4%를 차지했다. 또한 지난 2019 년부터 2023 년까지 5 년간 WIPO 가 발표한 통계에 따르면, 타이베이(臺北)-신주(新竹) 지역은 WIPO 발명특허 출원 상위 50 개 PCT 클러스터(Top 50 PCT Clusters)에서 37 위를 차지했다.(2024.10)

역주:

- 1) TIPO 는 Taiwan Intellectual Property Office 의 두문자어로, 대만 經濟部 智慧財產局를 지칭하며, 한국의 특허청에 해당한다.
- 2) WIPO 는 World Intellectual Property Organization 의 두문자어로, 세계지식재산기구를 지칭한다.
- 3) 특허협력조약은 영어의 Patent Cooperation Treaty, PCT 를 지칭한다.

Attorneys-at-Law

03 이광(億光) 전자의 조명제품 특허 침해 소송, 잔성(展晟) 조명 승소

우광(舞光)<sup>1)</sup>은 잔성(展晟) 조명 <sup>2)</sup>그룹이 2008 년에 대만에서 시작한 조명 제품의 브랜드이다. 이광(億光)전자 <sup>3)</sup>는 2022 년 11 월부터 현재까지 LED 칩 설계제조에 관한 합계 5 건의 특허가 침해를 받았다고 주장하며, 대만의 많은 조명제조업체와 판매업자를 상대로 잇달아 제소하여 대만의 조명업계를 뒤흔들었다.

이광(億光) 전자는 잔성(展晟) 조명그룹 및 우광(舞光) 브랜드 제품 북부지구 대리점(수도전기재료 판매점 3 곳)이 특허를 침해한 우광(舞光) 제품을 판매했다며 3 건의 소송을 제기하며, 대만화폐 총 2 억 3000 만원의 배상금을 청구했다. 지혜재산 및 상업법원은 2 년 가까이 걸친 소송을 거쳐, 2024 년 7 월 31 일 이광(億光) 전자의 특허 <sup>4)</sup> 3 건(특허번호는 TWI 553264B, TWI 644055B 및 TWI 665406B)에는 등록을 취소해야 할 사유가 있다며 이광(億光) 전자에 패소 판결을 내렸다. 2024 년 9 월 30 일에 동재판소는 이광(億光) 전자가 디자인 2 건(디자인 등록 번호 TWD191225S 및 TWD193225S)에 근거해 제기한 소송에 대해서도 이광(億光)전자의 청구와 가집행 선언 신청을 기각한다고 판결했다.(2024.10)

역주:

- 1) 중국어명은 舞光, 영어명은 Dancelight (우광(舞光))
- 2) 중국어명 展晟照明股份有限公司, 영어명 Jan Cheng Lighting Co., Ltd. (잔성(展晟))
- 3) 중국어명 億光電子工業股份有限公司, 영어명 Everlight Electronics., Ltd. (이광(億光))
- 4) 원문의 "전리(專利)"를 편의상 "특허"로 해석했다. 전리(專利)는 대만용어 專利에 대한 번역으로, 그 종류에 發明專利(특허권 상당), 新型專利(실용신안권 상당), 設計專利(디자인권 상당)가 있다. 이는 한국의 산업재산권에 대응한다고 볼 수 있다. 단지, 한국은 산업재산권에 상표권을 포함하는 반면, 대만에서는 상표권이 별도로 분류, 관리된다.

K241017Y3

#### 04 닌텐도 Switch 게임기의 크랙(Crack) 버전을 판매한 남자, 징역 4 개월 선고

타이베이(台北)시에 사는 린(林)씨는 「닌텐도 Switch」<sup>1)</sup> 게임기의 복사 방지 암호를 해독하여, 상점에서 고객에게 복사 방지 암호 해제과 관련된 기술 서비스를 제공하였다. 타이베이(台北) 지방법원은 심리 끝에 저작권법 제 96 조의 1 제 2 호에서 정하는 일반 대중에게 복사방지암호 해독과 관련된 기술 서비스를 제공한 죄로 4 개월의 징역에 처하고, 이는 벌금으로 전환할 수 있으며 부당이득 대만화폐 249 만 2000 원은 몰수한다고 판결하였다. 부대 민사 소송부분에서는 닌텐도 주식회사에 대만화폐 186 만 9000 을 지급하라고 판결하였다. 본건은 상소할 수 있다.

판결에 의하면, 일본 닌텐도 주식회사가 판매하는 「닌텐도 Switch」 게임기에는, 판독한 게임 카세트가 닌텐도가 제조한 또는 라이선스 업체가 제조한 정품의 소프트웨어인지를 검사하는 복제 방지 장치가 들어있다. 피고 린(林)씨는 불법 복제판의 게임 카세트 또는 해적판 게임 소프트웨어를 「닌텐도 Switch」 게임기에 넣는 경우, 게임을 실행할 수 없다는 사실을 알고 있었고, 피고 린(林)씨는 2022 년 1 월 8 일부터 2023 년 9 월 9 일 사이에 온라인 쇼핑몰인 타오바오(淘寶)에서 도난방지 및 복제방지 조치를 해독할 수 있는 개조된 칩과 FFC(Flexible Flat Cable) 등 부품을 구매한 후, 온라인 쇼핑몰 사이트인, Shopee(蝦皮)에서 「sadamamo」라는 명의로 「수퍼맨 컴퓨터 게임 작업실」<sup>2)</sup>이라는 상점을 개설하고, 고객에게 복제 방지 장치 해독과 관련된 기술 서비스를 제공하였다.

피고 린(林)씨는, 자신이 전문 판매자가 아니라 영업 등기를 하지 않기 때문에 영수증을 제출할 수 없으며, 그것이 제공하는 개조 서비스의 가격에 대해서는 고객이 Switch 게임기를 가지고 있지 않은 경우, 우선 Switch 게임기를 구입해, 개조한 후에 직접 고객에게 배송하였고, 1 대당의 가격은 약 대만화폐 1 만원정도였는데, 기소장에 기재된 대만화폐 6 86 만 6384 원이라는 금액은 대부분 비용에 해당하며, Switch 게임기, 메모리카드, 수정본칩 및 부품, 온라인 쇼핑몰 Shopee(蝦皮)의 거래수수료

등의 비용을 뺀다면, 실제 수익은 판매액의 약 3.2%에 불과하다. 게다가, 타인에게 가상의 거래 건수를 늘리거나 입소문을 써주기도 했기 때문에 실제 수익은 대만화폐 686 만 6384 원보다 훨씬 적었다고 주장하였다.

변호사도 피고 린(林)씨의 상점에서 고객을 위해 게임기 개조하는 것 이외에도, 정품 Switch 게임기를 판매하고, Switch 게임기를 수리하는 서비스도 제공하고 있었기에, 본건의 범죄수익은 대만화폐 686 만 6384 원이 아닐 것이라고 주장했다.

재판부는, 이 사건의 범죄수익을 산정하는 것은 명백히 힘든 일이지만, 추산을 통해 범죄수익을 계산할 필요가 있다. 재판 파일에 담긴 객관적 사실증거를 바탕으로 피고 린(林)씨에게 가장 유리한 방법으로 범죄수익을 추산해보면, 매번 최소 대만화폐 4000 원의 대가로 불법 개조서비스를 제공하였고, 그런 서비스는 총 623 건을 제공하였기에, 부당이득은 최소 대만화폐 249 만 2000 원이라고 하였다. 이는 형법에 따라 몰수해야 한다고 판단했다.(2024.10)

역주:

- 1) 일본 게임회사 닌텐도(Nintendo)가 개발한 하이브리드 게임기 명칭
- 2) 원문 「超人電玩工作室」의 의역

Attorneys-at-Law

K241025Y4

**05 핸드폰 케이스를 둘러싼 논쟁, 법원은 해당업체인 디모카이쓰(迪摩凱斯)에 공평 교역법 위반으로 대만화폐 100 만원의 배상금 지급 명령 판결**

핸드폰 케이스 업체 아이진화(愛進化)<sup>1)</sup>의 상표인 「Rhinoshield」<sup>2)</sup>와 또 다른 핸드폰 케이스 업체인 디모카이쓰(迪摩凱斯)<sup>3)</sup>의 상표인 「Devilcase」<sup>4)</sup>는 모두 대중의 사랑을 받았지만, 양측은 아이폰 11 핸드폰 케이스 표절 논쟁으로 법정 소송에 들어갔다. 아이진화(愛進化)는 디모카이쓰(迪摩凱斯)가 표절을 했다고 주장하며 디모카이쓰(迪摩凱斯)의 책임자와 회사를 연대하여 대만화폐 100 만원의 배상을 하라고 요구하였다.

1 심과 2 심에서 아이진화(愛進化)가 승소하여, 디모카이쓰(迪摩凱斯)에 대하여 모방 상품인 「Devilcase 1 세대」, 「Devilcase 2 세대」의 판매를 금지함과 동시에, 공식 사이트와 페이스북의 팬 페이지에 본건 민사 판결의 당사자 성명, 재판 사유 및 내용을 게재하고, 공개 기간은 게재로부터 1 개월간으로 한다는 판결이 내려졌다. 디모카이쓰(迪摩凱斯)는 이에 불복해 대법원에 상고했으나 기각되었다. 디모카이쓰(迪摩凱斯)는 3 연패를 당하고 판결은 확정되었다.

「Rhinoshield」와 「Devilcase」는 모두 iPhone 핸드폰 케이스로서 유명하고, Rhinoshield는 2018년 8월에 순차적으로 발표, 발매된 iPhone XR, iPhone11, iPhone11 Pro 및 iPhone11 Pro Max 에 대해서, 전용 케이스로서 「Mod NX」시리즈를 발매해, 업계 최초의 「프레임 후면 패널 모듈화 설계」<sup>5)</sup>를 채용했다. 「Mod NX」폰케이스가 출시된 후, Devilcase 도 2019년 1월 같은 시리즈의 아이폰용으로 「Devilcase 1 세대」를 출시했고, 2020년 9월에는 새로운 버전을 출시하면서 「Devilcase 2 세대」로 명명해 그 이전의 「Devilcase 1 세대」와 구별했다.

「Rhinoshield」 브랜드를 경영하는 아이진화(愛進化)는 Devilcase 가 상품의 형태를 모방한 것 외에, 「핸드폰 피팅룸」<sup>6)</sup>이라고 하는 혁신적인 온라인 판매 방법도 모방하여, 소비자들에게 오인 및 혼동을 일으켰다. 이로 인해, 「Rhinoshield」의 시장 점유율은 줄어들었고 명성도 손해를 입었다고

주장하며, 디모카이쓰(迪摩凱斯)를 상대로 제소하기로 결정했다. 제소를 통해, 「Mod NX」의 형태를 모방한 iPhone XR/iPhone11 용 핸드폰 케이스 「Devilcase 1 세대」와 「Devilcase 2 세대」를 제조, 판매하지 않도록 청구하는 것과 동시에, 디모카이쓰(迪摩凱斯)와 그 대표자 리저웨이(李哲緯)에 연대에서 배상금 대만화폐 100 만원을 지불할 것을 청구했다.

양측은 오랜 기간 법정에서 다툼을 벌였고 1, 2 심에서는 디모카이쓰(迪摩凱斯)의 모방이 인정돼 패소 판결이 내려졌다. 이후 디모카이쓰(迪摩凱斯)의 대표자인 리저웨이(李哲緯)는 3 심에 상고하였다. 대법원은 2024 년 10 월 25 일 판결을 내렸고, 디모카이쓰(迪摩凱斯)는 원심 판결이 부당하고 위법하다며 지적하였으나, 자신의 주장에 근거가 되는 판결내지 법령등 구체적인 내용을 제시하지 못하는 공허한 지적이었기에, 상고는 합법이 아니라며 최종적으로 상고를 기각되었다. (2024.10)

역주:

- 1) 중국어명 愛進化科技股份有限公司, 영어명 Evolutive Labs Co., Ltd (아이진화(愛進化))
- 2) 해당 상표의 중국어명은 犀牛盾, 영어명은 Rhinoshield (Rhinoshield)
- 3) 중국어명 迪摩凱斯國際股份有限公司, 영어명 Devilcase Company Limited (디모카이쓰(迪摩凱斯))
- 4) 해당 상표의 중국어명은 惡魔盾, 영어명은 Devilcase (Devilcase)
- 5) 원문의 邊框背板模組化設計를 의역한 것이다.
- 6) 원문의 手機試衣間를 의역한 것이다.

## 대만 하이테크 산업 뉴스

K241023Y5

### 01 PSMC와 AP Memory 제휴, 3D AI 파운드리 전략 발표

2024년 10월 22일, PSMC<sup>1)</sup>는 AI 컴퓨팅의 고성능과 저소비전력 수요를 위해, AP Memory<sup>2)</sup>와 제휴하고, 3D AI 파운드리 전략을 발표했다. PSMC는 다층 웨이퍼 스택, 고용량 인터포저(Interposer) 제조 기술을 가지고, AMD<sup>3)</sup>, 원하청 관계의 로직 파운드리업체 및 대규모 반도체 조립, 패키징 및 테스트 업체(OSAT)<sup>4)</sup>의 파트너가 되어, AI 관련 사업 기회 창출을 도모하려 하고 있다. 또, 이미 신기술은 수주를 받고있으며 2025년 하반기에는 점진적으로 생산량도 증가할 전망이다. 이 회사의 통뤄(銅鑼) 신공장은 신규 고객의 사업성장 기회에 대응하기 위해 새로운 설비를 속속 도입하고 있다.

AP Memory의 이사장 천원량(陳文良)씨는, AI의 컴퓨팅 능력은 메모리의 대역폭에 비례하고 있어, 컴퓨팅의 에너지 소비와 메모리의 에너지 소비에도 높은 상관 관계가 있다고 지적했다. 현재 업계의 주류인 2.5D 기술은 대역폭과 에너지 소비 측면에서 문제를 안고 있지만, PSMC의 3D AI 파운드리 기술은 대역폭과 에너지 소비 측면에서, 현재 주로 사용하는 기술인 2.5D의 한계를 깨고, 10배 이상의 대역폭을 달성할 수 있고, 게다가 비트당 소비전력을 90% 이상 절감하였다.

3D AI 파운드리 전략 발표회에서 PSMC의 이사장 황충런(黃崇仁)씨는, 시스템 파운드리<sup>5)</sup>, 메모리 파운드리, 3D AI 파운드리, FAB IP가 미래 자신들의 4대 주요 사업축이 될 것이라고 말했다. 기존의 시스템, 메모리 파운드리 사업 외에, 3D AI 파운드리 사업도 세계적 수준의 AI 기술 기업들과 기술협의를 진행하여, 신세대 AI 컴퓨팅 솔루션을 공동 개발하려고 하고있다고 말했다.(2024.10)

역주:

1) 중국어명 力晶積成電子製造, 영어명 Powerchip Semiconductor Manufacturing Corporation (PSMC)

- 2) 중국어명 愛普科技股份有限公司, 영어명 AP Memory Technology Corporation (AP Memory)
- 3) CPU, GPU 등을 디자인하는 기업인 American Advanced Micro Device, Inc. (AMD)를 지칭
- 4) OSAT 는 Outsourced Semiconductor Assembly And Test 로 반도체 조립, 패키징 및 테스트 외주업체를 지칭한다.
- 5) 원문 邏輯代工, 영어로는 Logic Foundry 에 해당되기에, 여기서는 시스템 파운드리로 번역하였다.

