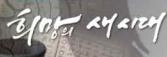



특허청


미래의 시대

**튼튼한 지식재산 생태계,
기업성장 전인**


**경제혁신
5개년 계획**


**남게 들었습니다
바르게 알려드립니다**

보도자료

www.kipo.go.kr

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

문 의	산업재산보호협력국 산업재산보호정책과	과 장 서울수 사무관 이학진	042-481-5842
	2015년 7월 30일(목) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 7월 29일(수) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.		

특허청, 사물인터넷(IoT)분야 특허분쟁 공동 대응전략 마련한다

최근 사물인터넷(IoT) 분야를 선점하기 위한 기업간 경쟁이 높아짐에 따라 특허청(청장 최동규)은 사물인터넷 분야에 대해 해외 특허분쟁을 미리 예측하고 이에 대한 대응전략을 제시하는 「미래 특허분쟁 대응전략 시나리오」 사업을 본격 추진할 계획이다.

2013년 매키나 리서치¹⁾ 발표에 따르면, 사물인터넷(IoT) 관련 시장은 '13년 2천억 달러에서 '20년 1조 달러로 연평균 약 26%의 성장을 전망하고 있다. 이에 따라 미국, 유럽, 일본, 중국 등의 시장 주도권 경쟁이 치열할것으로 예상되고 있다.

특허청의 「미래 특허분쟁 대응전략 시나리오」 사업은 우리 기업의 해외 시장 진출이 유망한 기술분야를 중심으로 미래 특허분쟁 동향을 예측하여 해외 진출 기업들이 선제적으로 대응할 수 있도록 지원하기 위해 마련된 것이다.

1) 영국의 사물인터넷 전문 컨설팅업체

이번 사물인터넷 분야의 사업을 통해 사물인터넷의 표준화 동향, 특허분석, 선도경쟁사, 특허관리전문사업자(NPE) 전략 분석, 분쟁 사례 분석 및 미래 분쟁 예측 등을 통해 향후 발생 가능한 특허 분쟁에 대한 대응 시나리오를 도출할 계획이다.

특허청은 사물인터넷(IoT) 분야의 미래 특허분쟁 대응 시나리오를 국내 사물인터넷 업종단체 등을 통해 보급하고 해당 분야 미래 특허 분쟁에 대한 관련업계의 공동 대응을 촉구할 계획이다.

서울수 특허청 산업재산보호정책과장은 “사물인터넷 분야의 기술·시장 선점을 위한 선도 경쟁사 및 NPE의 공격이 거세질 것으로 예상되는 만큼 「미래 특허분쟁 대응전략 시나리오」가 우리 기업의 특허 분쟁대응을 예방하기 위한 좋은 지침서가 되기를 바란다.”고 밝혔다.

- <붙임> 1. 사물인터넷(IoT) 개념
2. 사물인터넷(IoT) 시장전망 및 국내·외 동향

【붙임1】 사물인터넷(IoT) 개념

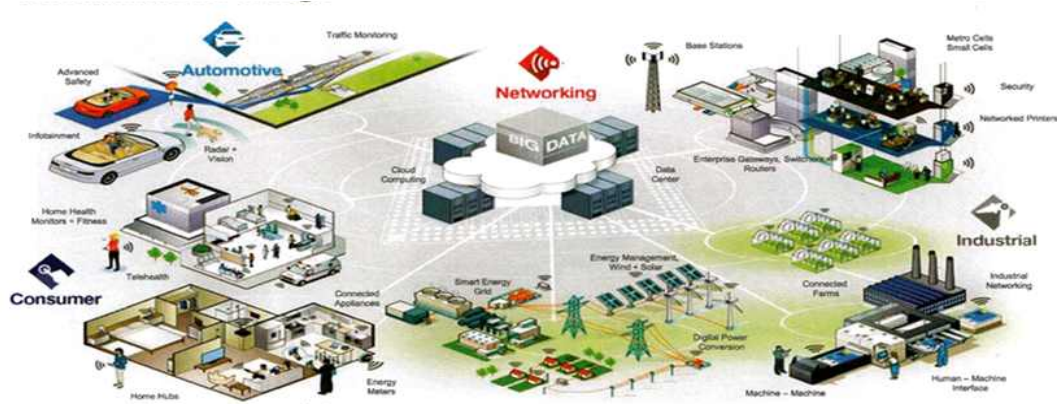
사물인터넷(IoT) 개념

□ 사물인터넷(Internet of Things, IoT) 정의²⁾

○ 사람, 사물, 데이터 등 모든 것이 인터넷으로 서로 연결되어, 정보가 생성·수집·공유·활용되는 기술·서비스를 통칭

- '14년 개최된 CES('14.2월), MWC('14.3월), CeBIT('14.4월) 등 세계적인 정보통신 전시회에서도 가장 주목받는 분야로 각광받음

< 사물인터넷(IoT) 개념도³⁾ >



□ 사물인터넷(IoT)에 따른 개인·공공·산업별 변화⁴⁾



2) 미래창조과학부(보도자료), 초연결 디지털 혁명의 선도국가 실현을 비전으로 사물인터넷 국가전략 수립, '14.5.8

3) freescale, <http://www.freescale.com/files/ko/IOT-INTERNET-OF-THINGS.html>

4) 미래창조과학부, 초연결 디지털 혁명의 선도국가 실현을 위한 사물인터넷 기본계획(안), '14.4.

사물인터넷(IoT) 시장전망 및 국내·외 동향

□ 사물인터넷(Internet of Things, IoT) 시장전망

- 현재 사물인터넷 기반의 시장에서 인터넷에 연결된 사물('13년 26억개)은 1% 미만이나 향후 연결확대('20년 260억개) 과정에서 다양한 혁신과 사업기회 창출 전망(Gartner⁵⁾, 2013)
- 이에 따라 세계·국내 시장의 성장이 전망되며, 특히 세계 시장은 디바이스·부품, 플랫폼, 서비스 순의 시장 구성 전망⁶⁾
 - (세계) '13년 2천억 달러 → '20년 1조 달러, 연평균 26.21% 성장 전망
 - * '20년(1조 달러) : 디바이스·부품(38%), SI/플랫폼(30%), 서비스(29%), 네트워크(3%)
 - (국내) '13년 2.3조원 → '20년 17.1조원, 연평균 32.8% 성장 전망

□ 사물인터넷(Internet of Things, IoT) 국내·외 동향

- (정책) 국내·외 주요 국가별 사물인터넷 관련 정책 추진 중⁷⁾

국가	정책 추진 현황
한국	- 인터넷 신산업 육성방안('13년) 중 사물인터넷을 인터넷 신산업 분야 3대 기술로 선정 - 초연결 디지털 혁명의 선도국가 실현을 위한 사물인터넷 기본 육성 계획('14년) 수립
미국	- 2025년 국가경쟁력에 영향을 미칠 수 있는 '6대 혁신적인 파괴적 기술' 중 하나로 사물인터넷을 선정하여 기술로드맵 수립('08년) - Reshoring Initiative(제조업 본국화귀)로 사물인터넷을 활용한 제조업 혁신 추진 중('10년)
유럽	- EU는 사물인터넷 액션플랜 수립('09년) - 영국은 사물인터넷 연구개발에 4,500만 파운드 투입 발표('14.3.9) - 독일은 Industry 4.0을 통해 사물인터넷을 활용한 제조업 생산성 30% 향상 추진
중국	- 12차 5개년(2011~2015) 계획에 '사물망 12-5 발전규획'을 발표('11년) - 감지(感知중)국의 전략으로 사물인터넷과 클라우드 등을 타겟으로 한 사물인터넷 시범단지(우한시 등 193개)등 추진
일본	- u-Japan 전략('14년), I-Japan 2015 전략('09년), Active Japan ICT전략('12년) 등을 통해 사물인터넷 산업 정책 추진 중

5) 미국 코네티컷주에 본사를 IT분야의 리서치 기업

6) 출처 : Machina Research, STRACORP, 2013

7) 출처 : 미래창조과학부(보도자료), 초연결 디지털 혁명의 선도국가 실현을 비전으로 사물인터넷 국가전략 수립, '14.5.8

- (기술) 글로벌 기업은 주력 기술분야에서 독자적 제품 개발·출시를 진행하는 동시에 적극적 인수합병 및 기업간 업무 제휴로 기술력·입지 강화⁸⁾



- (시장) 글로벌 기업은 자사의 핵심역량을 바탕으로 글로벌 생태계 주도를 위해 경쟁 중이나 현 국내시장은 지배적 사업자 부재 상황⁴⁾



8), 4) 출처 : 미래창조과학부, 초연결 디지털 혁명의 선도국가 실현을 위한 사물인터넷 기본계획(안), '14.4.