

문 의	산업재산정책국 산업재산창출전략팀	과 장 이선우 사무관 이창남	042-481-8254 042-481-8499
 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락	2016년 3월 7일(월) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 3월 6일(일) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.		

핵심원천기술 기반 표준특허 확보, 특허청 지원 사격 나선다

- R&D부터 표준화 활동까지 표준특허 창출전략 전방위 지원 -

특허청(청장 최동규)은 우수기술을 보유한 중소·중견기업 및 대학·공공연구 고부가가치 표준특허를 확보하여 글로벌 시장의 강자로 우뚝설 수 있도록 표준특허 창출전략 지원을 시행한다고 밝혔다.

지난 6년간('10~'15) 특허청은 국제표준 관련 기술 분야에서 R&D를 진행하는 중소·중견기업 및 대학·공공연구를 대상으로 R&D 과제의 발굴·기획부터 과제 종료 후 표준화 활동까지 전 과정에 걸쳐 단계별로 표준특허 창출전략을 제공해 왔다.

그간의 지원에 힘입어 세계 3대 표준화기구¹⁾가 인정한 우리나라 표준특허 수는 2011년 말 300건에 불과했으나 지난해 782건으로 2.6배 가까이 늘어났고, 새롭게 표준특허를 보유한 기관 수도 14개에서 22개로 증가했다. 특히 (주)윌러스 표준기술 연구소의 특허기술이 오디오분야에서 국내 중소기업 최초로 국제표준에 등재되는 등 가시적인 성과도 나타나고 있다.

1) 국제표준화기구(ISO, International Organization for Standardization), 국제전기기술위원회(IEC, International Electrotechnical Commission) 및 국제전기통신연합(ITU, International Telecommunication Union)

올해에는 전년도에 비해 지원규모를 확대(총 37개 과제, 22.7억원 → 총 42개 과제, 28.6억원) 한다. 특히, 우수기술을 보유하고도 표준특허 확보에 어려움을 겪는 우리 기업·기관의 표준특허 창출 역량을 극대화하기 위한 다각적인 사업을 추진할 예정이다.

먼저 미래부·산업부의 표준화 지원사업과 연계하여 ‘표준특허 창출 전략 - 표준안 개발 - 표준화 활동’을 원스톱으로 지원하는 범부처 표준특허 창출 지원체계를 구축함으로써 표준특허 강소기업을 육성한다.

둘째, 표준특허 창출 가능성이 높은 R&D 과제를 발굴하고 기획하기 위해 관계부처와 협력하여 표준특허 동향조사를 실시하고, 관련 표준특허 전략지도도 구축한다. 또한 이렇게 선정된 R&D 과제를 통해 표준특허가 될만한 특허가 출원되면 후속으로 집중 지원한다.

셋째, 국제표준화 진행 과정에서도 표준특허 확보전략을 밀착 지원한다. 표준화 활동 전문가가 외국이 제안한 표준안에 적시 대처할 수 있도록 특허분석과 대응전략을 제공하는 방식이다.

특히 외국 특허가 포함된 표준안이 국제표준으로 채택되어 우리 기업·기관이 막대한 로열티를 지불하는 피해를 방지하기 위해 미래부·산업부 등 관계부처 및 산업체와 ‘피해예방·대응 전담 협의체’를 구성하는 등 긴밀한 협조체제를 마련할 방침이다.

마지막으로, 산·학·연에서 자체적으로 표준특허를 창출·활용하는데 도움을 주고자 표준특허 가이드북을 제작·보급한다.

여기에는 전세계 표준특허의 현황과 기술변화를 한눈에 파악할 수 있도록 기술분야별·보유기관별·권리자별 표준특허 목록을 정리하여 제공한다. 또한 일반인도 표준특허를 어떻게 획득하는지 쉽게 알 수 있도록 국제표준제정 절차와 효율적인 표준특허 확보방법도 제공할 계획이다.

특허청 김태만 산업재산정책국장은 “표준특허는 표준화된 제품을 만들기 위해서는 반드시 사용할 수밖에 없어, 관련 산업과 시장 지배력을 강화하기 위해 모든 기업들이 표준특허 확보에 사활을 걸고 있다”며, 그렇지만 “표준특허를 확보하려면 표준화 진행 상황과 연계한 치밀한 특허전략이 필요하므로, 우리 기업기관의 표준특허 창출을 전방위적으로 지원하겠다”고 말했다.

참고 1

표준 및 표준특허 개요

□ 표준 개요

- (개념) 제품, 생산방법, 서비스 등을 공통적·반복적으로 사용하기 위해 관계자(국가, 단체 등)들이 준수하기로 약속한 규칙

< 시장의 요구에 의해 표준이 만들어지는 사례 >

표준화 이전	시장요구	표준화대상	표준 규격 제품
 직경 제각각	 형태 제각각	제품간 호환성	 일정 규격의 직경(3mm, 5mm 등)과 형태(십자, 일자)로 호환성을 지닌 제품

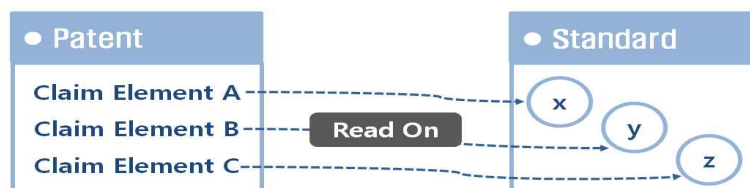
- (중요성) 표준을 지키지 않은 제품은 호환성이 부족하여 글로벌 시장 및 관련 산업에서의 경쟁력 확보가 어려움

< 우수 기술 개발 후 국제표준 선점 실패로 시장 경쟁력을 상실한 사례 >

- 일본은 세계 최초로 아날로그 방식 고화질 TV를 개발했으나 국제표준이 디지털 방식으로 결정되며 시장 확보에 실패

□ 표준특허 개요

- (개념) 표준을 정의하는 문서에 기재된 내용이 특허 청구 범위와 일치하여 표준 기술 구현 시 침해할 수밖에 없는 특허



- (중요성) 국제표준으로 선정된 기술을 후발주자의 추격으로부터 보호하고 지속적인 수익 창출을 가능하게 해주는 지식재산

< 표준특허로 인한 수익 창출 대표사례 >

- 호주의 CSIRO社は WI-FI 특허권으로 미국의 인텔·HP·DELL·MS 등으로부터 '09년에 약 2억5,000만달러(약 3,000억원)의 특허료 수익을 거둠

< 국제표준 획득 후 표준특허 확보 실패 사례 >

- 우리나라는 퀄컴과 CDMA 원천·상용화 기술을 공동 개발하여 국제표준에 성공하였으나, 표준특허는 대부분 퀄컴이 차지하여, 이동통신 수익의 상당부분을 퀄컴에 특허료로 지불

□ 개요

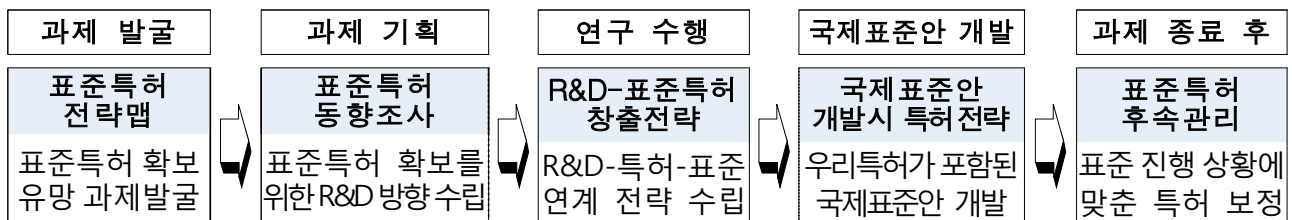
- (목적) R&D - 특허 - 표준이 유기적 연계된 표준특허 창출 지원 체계 구축 및 관련 인프라 확충으로 국가의 표준특허 확보 수준 제고
- (지원대상) 국제표준 관련 기술 분야에 대한 R&D를 수행하는 국내 중소·중견기업 및 대학·연구기관
- ('16년 지원규모) 총 42개 과제*에 대하여 28.62**억원 지원

* R&D 표준특허창출지원 15개, 국제표준안 개발 특허전략지원 15개, 표준특허 인큐베이팅 6개, 중소·중견 맞춤형 전략지원 4개, 표준화 활동 전문가 지원 2개

** 표준특허 창출지원 사업 23.62억원, 민간 IP-R&D 사업 5억원

□ 지원내용

- R&D 과제 발굴부터 과제 종료 후까지 단계별 표준특허 창출 지원



- (과제 발굴) 표준 및 특허 정보 분석으로 표준특허 선점이 시급한 기술 분야 및 R&D 과제를 발굴하고 국가 R&D 자원의 집중 유도
- (과제 기획) 특허 동향 및 표준화 동향 분석으로 표준특허 확보에 유리한 R&D 과제 진행 방향 제시 및 중복 투자 방지
- (연구 수행) 진행 중인 R&D 과제를 국제표준 확보에 유리하게 고도화하고 향후 추진할 국제표준화를 고려하여 특허 설계
- (국제표준안 개발) R&D 결과의 국제표준화 추진 시 R&D 기업·기관의 특허를 포함하고 외국특허는 최대한 배제하는 표준안 개발
- (종료 後) 종료된 과제의 특허 성과물에 진행 중인 국제표준화 상황에 맞춘 특허 보정 전략 등을 지원하여 표준특허 완성

- 국가의 표준특허 창출역량 강화를 위한 관련 인프라 확충
 - (정보서비스 제공) 표준화 기구 별 산재된 정보를 취합한 DB 구축·개방 및 전문지 발간 등으로 민간의 표준특허 정보 접근성 제고
 - (인력 양성) R&D 인력 및 특허 전문가(변리사)를 표준특허 전문가로 육성하기 위해 교육 수요자 수준별 맞춤형 교육 제공

□ '16년 중점 추진사항

- (범부처 표준특허 창출 지원체계) 표준화 활동 여력 없는 중소·중견 기업에 표준특허 창출전략 - 표준안 개발 - 표준화 활동 연계 지원

* 미래부, 산업부 등 표준 관련 부처와의 협력을 통해 추진

< 범부처 표준특허 강소기업 육성체계 >

연차	1년차	2~4년차	5년차 이후
관련 부처	특허청	미래부, 산업부	특허청
지원 내용	표준안 개발을 고려한 특허설계 및 보유기술 고도화	국제 표준화 활동 및 표준안 개발 지원 특허청 표준화 활동 및 표준안 개발 시 특허전략 지원	후속관리*

* 변경된 표준안에 따라 권리범위 보정 등을 지원하여 표준특허로 최종 구현

- (표준특허 확보를 위한 R&D 과제 선정) 표준특허 유망 과제 발굴·기획 및 표준특허 채택 가능성 높은 R&D 과제 결과물 집중 지원

< R&D 전과정 표준특허 창출 연계시스템 >

과제 발굴·기획	연구 수행	연구 종료 후
범부처 표준특허 확보가능성 높은 과제 발굴·기획 (표준특허 전략맵 및 표준특허 동향조사)	R&D 부처 R&D 수행 특허청 R&D-표준특허 창출전략 수립·이행	R&D 부처 표준특허 성과관리 특허청 표준관련 특허성과 후속관리

- (국제표준화 활동에 대한 특허전략 지원) 표준화 활동 전문가가 외국이 제안한 표준안에 적기 대응토록 특허분석 및 대응전략 지원
 - 외국 특허가 포함된 표준안이 국제표준으로 채택되지 않도록 관련 부처* 및 산업체와 피해 예방·대응 전담 협의체 구성 추진

* 미래부 국립전파연구원, 산업부 국가기술표준원