



문의	산업재산정책국 산업재산창출전략팀	과장 한덕원 042-481-8254 사무관 정유진 042-481-8248
 	2019년 11월 29일(금) 배포(09:00) 즉시 보도해 주시기 바랍니다.	

IP-R&D 성과 공유로 특허 기반 연구개발 확산

- 특허청, 제4회 지식재산 혁신기업 협의회 총회 개최 -

- 특허청(청장 박원주)은 11월 29일(금) 오후 2시 서울 웨라톤 팔래스 호텔에서 산·학·연에 특허 기반 연구개발(IP-R&D) 전략을 확산하기 위한 「제4회 지식재산 혁신기업 협의회 총회」를 개최한다고 밝혔다.
- IP-R&D란 R&D 초기부터 특허 빅데이터를 활용하여 최적의 기술 개발 방향을 찾고 공백기술에 대한 우수특허를 선점하는 전략을 말한다.
- ‘지식재산 혁신기업 협의회(이하 협의회)’는 특허청이 지원하는 IP-R&D 사업에 참여한 산·학·연이 IP-R&D 성과 공유 및 확산을 위해 '14년 4월 결성한 자율협의체이다.
- 이번 행사에는 지식재산 혁신기업 협의회 회원과 산·학·연 R&D 관계자, 특허 분석 전문가 등 200여명이 참석하여, 특허 전략에 관한 우수사례를 시상하고 공유하는 다양한 행사가 진행된다.
- 주요 행사로는 IP-R&D, 보유특허 진단·관리 등에 관한 다양한 시상*, 2019년도 IP-R&D 우수사례 공유, 소재·부품·장비 산업 대응전략 특강 등이 예정되어 있다.
- * 2019년 IP-R&D 우수기관, 2019년 공공기관 보유특허 우수 관리기관 및 2019년 특허 데이터톤 대회 수상자 시상

- 올해 6회째를 맞는 'IP-R&D 우수기관 상'은 IP-R&D 지원 사업에 참여한 산·학·연 중 IP 창출, 상용화 및 기술이전, 매출 증가 등의 성과가 우수한 기관에 주어지는 상이다.
 - 최우수상(산업통상자원부장관상)은 (주)타누스, 에이비온(주), (주)신성이엔지가, 우수상(특허청장상)은 (주)고산테크, 코넷시스(주), 국민대학교 산학협력단이, 장려상(한국특허전략개발원장상)은 (주)스마트시티그리드, 한국전자통신연구원, 한국과렛트폴(주)가 수상의 영광을 안게 되었다.

- 공공기관 보유특허 진단 지원 사업*을 통해 효과적인 특허관리 역량을 보여준 기관을 격려하고자 새롭게 마련한 '공공기관 보유특허 우수관리기관 상'은 한국에너지기술연구원이 최우수상(특허청장상), 한국표준과학연구원이 우수상(한국특허전략개발원장상)을 수상하게 됐다.
 - * 대학·공공연의 미활용 특허 비중 감소 및 특허 유지 부담 경감을 위해 보유하고 있는 특허에 대한 진단과 맞춤형 관리 전략을 제공하는 사업

- 한편, 특허청에서는 특허 빅데이터 분석 전문인력 양성을 목적으로 지난 8월 '특허 데이터톤 대회'를 시범 개최하였는데, 특허 데이터를 활용한 우수한 아이디어로 사회문제 해결 방안을 제시함으로써 정부혁신 가치를 실현한 팀들에 대한 시상도 당일에 함께 진행한다.
 - '2019년 특허 데이터톤 대회' 최우수상(특허청장상)은 김효광 학생 외 3명(팀명: 오조)의 '이차전지 파우치 셀 필름', 우수상(특허청장상)은 문민곤 학생 외 3명(팀명: 민트초코)의 '졸음방지용 히어러블'과 김도현 학생 외 1명(팀명: 시그널)의 '뉴로모픽 반도체 특허 분석'이 선정됐다.

- 이날 2019년 IP-R&D 최우수기관으로 선정된 (주)타누스는 후발 경쟁업체들의 모방 방지를 위한 강력한 특허 포트폴리오 구축 사례를 보여주고 연구개발 시 특허전략의 중요성을 일깨워 줄 것으로 기대된다.

- 행사 후반에는 조용덕 교수(고려대학교 기술경영전문대학원)가 과거 삼성전자에서 근무한 경험을 토대로, 최근 일본의 수출규제 조치에 따른 소재·부품·장비 산업 대응전략 수립에 관한 강연도 펼친다.
- 박원주 특허청장은 “최근 일본의 수출규제로 인해 연구개발 현장에서 특허 빅데이터 분석을 통해 최적의 기술개발 방향을 찾는 IP-R&D의 중요성이 날로 커지고 있다.”면서 “IP-R&D 우수사례를 지속 발굴하고 연구개발 현장에 확산되도록 더욱 노력하겠다.”고 밝혔다.

- ※ 붙임: 1. 제4회 지식재산 혁신기업 협의회 총회 개최 계획
2. 지식재산 혁신기업 협의회 개요
3. 2019년 특허 분석·관리 방법론 관련 시상 내역 및 우수사례



이 보도자료와 관련해 보다 자세한 내용을 원하시면 산업재산정책국 산업재산창출전략팀 정유진 사무관(042-481-8248)에게 연락주시기 바랍니다.

□ 행사 개요

- (목적) IP-R&D 성과 공유 및 확산을 통한 산·학·연 IP 경쟁력 제고
- (일시) 2019. 11. 29.(금) 14:00 ~ 16:00
- (장소) 서울 웨라톤 팔래스 호텔(반포) 그랜드 볼룸(별관 지하1층)
- (참석자) 특허청장, 지식재산 혁신기업 협의회 회원, 산·학·연 R&D 및 IP관련업계 종사자 등 200명 내외

□ 주요 내용 및 세부일정

○ 주요 내용

- 2019년 IP-R&D 우수기관, 공공기관 보유특허 우수 관리기관 및 특허 데이터톤 대회 수상자 시상
- 일본의 수출규제 조치에 따른 대응전략 수립을 위한 특강, IP-R&D 우수사례 및 차년도 IP-R&D 사업 운영방향 등 공유

○ 세부 일정

시간	내용	비고
14:00~14:03 (3')	개회	
14:03~14:08 (5')	인사말씀	협의회 3기 회장
14:08~14:13 (5')	격려말씀	특허청
14:13~14:18 (5')	협의회 활동 영상 시청	
14:18~14:30 (12')	2019년 IP-R&D 우수기관, 2019년 공공기관 보유특허 우수 관리기관 2019년 특허 데이터톤 대회 시상	
14:30~14:45 (15')	IP-R&D 우수사례 발표	(주)타누스
14:45~14:55 (10')	기념촬영	
14:55~15:10 (15')	차년도 IP-R&D 사업 운영방향 발표	특허청
15:10~15:55 (45')	특강(소재·부품·장비 산업 대응전략)	조용덕 교수(고려대 MOT)
15:55~16:00 (5')	총회 폐회	

□ **개요**

- IP-R&D 전략 확산을 위한 민간 주도의 자율협의체 필요성 대두
 - 사업 참여기관(기업, 대학 등)을 중심으로 IP-R&D 민간 확산을 위한 ‘지식재산 창조기업 협의회’ 출범(‘14. 4)
- 지식재산 혁신성장을 통한 일자리 창출을 위해 ‘지식재산 혁신기업 협의회’로 명칭 변경(‘17.11)

* 제1기(‘14~’16) : 60개 기관, 제2기(‘16~’18) : 161개 기관, 제3기(‘18~’20) : 183개 기관

□ **조직**

- 산·학·연 CEO·CTO가 참여하는 운영위원회와 기업 실무자, 대학·공공(연) 연구원으로 구성된 분과위원회로 운영(총 243명)



□ **주요 활동**

- 운영위는 협의회 총괄 운영, 분과위는 IP-R&D 방법론 개발·공유, 전문인력 양성·교육 지원 등을 중심으로 활동

구분		활동내용
운영위원회		<ul style="list-style-type: none"> ■ 협의회 총괄 운영 및 중요 사항 의결 ■ 운영위원회·간담회 개최 등을 통해 현장 의견 공유·수렴, 사업 발전방안 제시
분과위원회	기획·혁신 분과	■ IP-R&D 정책간담회 기획 및 대외 홍보, 대정부 정책 제언을 통한 법·제도 개선
	IP-R&D 연구분과	■ 신규 IP-R&D 방법론 매뉴얼화 및 방법론 공유
	교육·일자리분과	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP-R&D 전문인력 양성, 교육 콘텐츠 개발 및 일자리 중개 - 경력단절 여성, 이공계 대학생 대상 IP-R&D 교육 등을 통한 일자리 창출

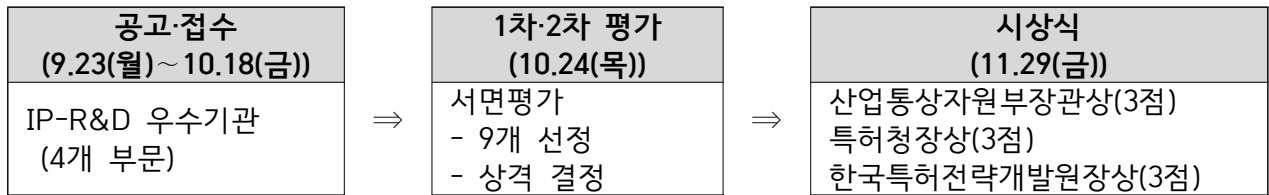
2019년 특허 분석·관리 방법론 관련 시상 내역 및 우수사례

목적

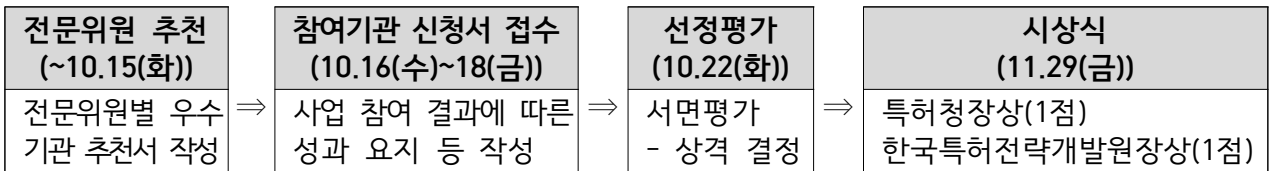
- 산학연의 IP-R&D 역량 강화, 보유특허의 효율적 관리 등을 위해 다양한 특허 분석·관리 방법론에 대한 우수사례 발굴·포상 및 공유

추진 일정

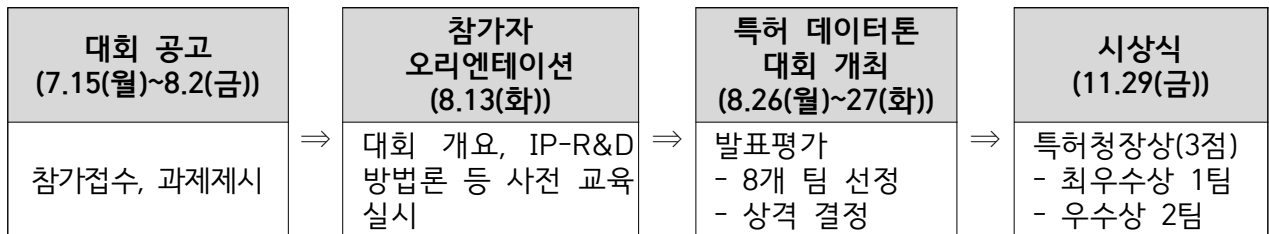
○ **2019년 IP-R&D 우수기관 시상**



○ **2019년 공공기관 보유특허 우수 관리기관 시상**



○ **2019년 특허 데이터톤 대회 시상**



신청분야, 참여 대상

구분	대상 사업	세부 참여 대상
IP-R&D 우수기관 (기관)	지재권 연계 연구개발 전략지원 글로벌 기술혁신 IP 전략개발 정부 R&D 특허전략지원 표준특허 창출지원	'18년 하반기~'19년 사업 참여 기업 및 대학·공공(연) ('18년 하반기 이전 참여 기업은 과거 수립된 IP 전략을 활용하여 '18년 하반기~'19년에 구체적인 성과를 창출한 기업)
공공기관 보유특허 우수 관리기관 (기관)	공공기관 보유특허 진단 지원	'17년~'19년 상반기 사업 참여 대학·공공(연)
특허 데이터톤 대회 (개인)	IP-R&D 확산 인프라 구축	2019년 IP-R&D 여름방학캠프 참가자, 산업별 유망기술 발굴이나 국민생활 관련 사회문제 해결 방안 도출에 관심 있는 자 (개인 또는 5인 이하 팀으로 참가)

□ 평가 결과

○ 2019년 IP-R&D 우수기관

연번	기관명	기관 유형	관련 사업	상격
1	(주)타누스	중소기업	지재권 연계	산업통상자원부 장관상
2	에이비온(주)	중소기업	지재권 연계	
3	(주)신성이엔지	중견기업	글로벌	
4	(주)고산테크	중소기업	지재권 연계	특허청장상
5	코넷시스(주)	중소기업	글로벌	
6	국민대학교 산학협력단	대학	정부 R&D	
7	(주)스마트시티그리드	중소기업	지재권 연계	한국특허전략개발원장상
8	한국전자통신연구원	출연연	정부 R&D	
9	한국파렛트폴(주)	중견기업	글로벌	

○ 2019년 공공기관 보유특허 우수 관리기관

연번	기관명	기관 유형	상격
1	한국에너지기술연구원	출연연	특허청장상
2	한국표준과학연구원	출연연	한국특허전략개발원장상

○ 2019년 특허 데이터톤 대회

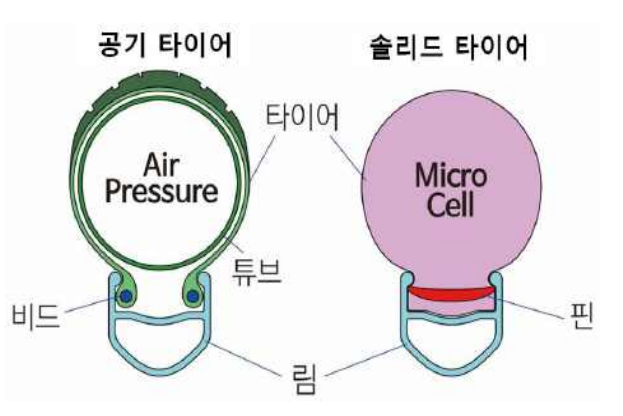
연번	팀 주제	성명	상격
1	이차전지 파우치 셀 필름	김효광/이준한/진아현/차민석	특허청장상(최우수상)
2	졸음방지용 히어러블	문민곤/박미란/최하은/한승수	특허청장상(우수상)
3	뉴로모픽 반도체 특허 분석	김도현/이상윤	
4	고령화 시대에 부합하는 스마트 영양 건강 케어	김미연 외 3명	한국특허전략개발원장상(장려상)
5	해양 쓰레기 수거	이재훈 외 3명	
6	사회적 약자를 위한 재난대피 솔루션	조호웅 외 4명	
7	블록체인을 이용한 전자투표	박채원 외 2명	한국특허전략개발원장상(입선)
8	Micro LED Display Chip Technology Analysis(STAT)	이원진	

* 한국특허전략개발원장상은 2019년 특허 데이터톤 대회 당일(8.27) 시상(完)

□ 우수사례

○ 2019년 IP-R&D 우수기관((주)타누스)

- 자전거용 솔리드 타이어 제조업체인 (주)타누스는 '16년부터 세 차례의 IP-R&D 지원을 통해 대만, 중국, 유럽 등 후발 경쟁업체의 모방을 방지할 수 있는 핵심특허 대응전략 수립에 집중
- 그 결과 '17년 모기업인 화인케미칼(주)에서 분사하여 자전거용 솔리드 타이어 시장을 개척하였고, 유럽 등 글로벌 자전거 장비 유통사로부터 우수한 기술력을 인정받아 생산품의 90% 이상을 수출하며 업계 1위를 달성하는 성과 창출



- <공기 타이어>
- 펑크, 노화, 냄새, 폐기 등 문제 발생
 - 무게가 가볍고 교체가 용이
 - 가격이 저렴
- <솔리드 타이어>
- 펑크 위험X, 장기간 사용 가능
 - 공기 타이어와 비슷한 무게
 - 림(rim)에 탈부착이 용이

- (주요 이슈) ① 솔리드 타이어 해외 후발주자의 모방 제품 출시, ② 유럽 및 미국 시장 진출 전략, ③ 경쟁사의 美 모방제품 및 日 이종 분야(휠체어) 시장 진입 저지
- (후발업체 견제) 기보유 특허 보완 및 차세대 제품 신규 IP를 획득하고, 후발업체의 회피설계를 방지하기 위해 강력한 특허포트폴리오(전략 특허)를 구축
- (유럽시장 공략) 3중 구조 솔리드 타이어 핵심특허 도출 → 핵심특허 대응전략 수립 및 신규 IP 창출로 Risk 해소 → 특허심사 하이웨이를 통한 신속한 해외 권리 확보
- (미국시장 공략) 솔리드 타이어 핵심특허 도출 → 회피설계 및 단계별 R&D 방향 수립 → R&D 난제 극복(구조 및 파라미터) → 독자적 제품에 대한 신규 IP 창출
- (경쟁사 퇴출 및 견제) 기보유 특허 및 IP-R&D로 획득한 특허포트폴리오를 전략적으로 활용(특허 공격)하여 경쟁사의 미국시장 퇴출 및 일본시장 진입 저지
- (성과) 자전거용 솔리드 타이어 시장을 개척하고 업계 1위 달성
 - 지속적인 매출 확대로 (주)타누스 회사 출범('17년 화인케미칼(주)사업부에서 독립)
 - 솔리드 타이어 적용 제품 확대로 인한 사업영역 확장(자전거→스쿠터→로봇)
 - 차세대 타이어 개발을 통한 미래 먹거리 확보

○ 2019년 공공기관 보유특허 우수 관리기관(한국에너지기술연구원)

- 한국에너지기술연구원은 '17~'18년 '공공기관 보유특허 진단 지원 사업'에 참여하여 에너지기술 분야 보유특허를 진단하고 활용·처분전략을 제공받음
- 특허 포기나 청구항 다이어트 등 처분전략 이행을 통해 연 4천9백만원, 장기적으로는 총 5억4천만원 이상의 예산 절감이 기대되며, 연구업무심의회를 통해 미활용 특허 처분에 대한 후속 조치를 수행 중
- 전략특허나 유망특허의 활용 전략에 따라 기술이전 계약 체결이나 연구소 기업 설립 등에서도 성과를 창출

- (주요 이슈) 기관 보유 연구개발 성과의 활용 역량 제고, 특허 유지료 부담 및 특허관리 전략 부재에 따른 문제 해결, 객관적인 특허관리 전략 수립
- (진단 결과) 보유하고 있는 등록특허에 대한 등급평가 및 분류를 통해 미활용 특허 처분전략 및 유망(핵심)특허 활용전략 도출, 포기, 청구항 다이어트 등 유지 등급별 처분전략을 제시하여 연 4천9백만원, 장기적으로 총 5억4천만원의 특허 유지비 절감 기대
- (성과) 진단사업으로 도출된 미활용 특허 처분(안)을 연구업무심의회 심의를 통해 시행하고, 핵심 소재 및 부품의 국산화를 위한 기술이전 성과를 창출
 - 전략특허 및 보유특허 비중이 높은 연료전지 관련 기술이전(총 기술료 17.6억원)
 - 에너지 소재 관련 전략특허 마케팅 활동으로 연구소 기업 설립(총 출자금 5.5억원)

○ 2019년 특허 데이터톤 대회(이차전지 파우치 셀 필름, 팀명: 오조)

- '오조'팀은 '이차전지 파우치 셀 필름'을 주제로 日 수출규제에 따른 소재·부품 국산화라는 사회문제 해결 방안을 제시
- 일본의 이차전지 파우치 필름 관련 원천 기술을 대상으로 알루미늄 외에 다양한 무기금속 배리어층을 이용하는 회피 전략을 제시
- 내·외층과의 상호작용을 이용해 배리어 성능 및 접착 능력이 향상된 파우치 필름이 개발 가능하다는 결론을 도출

- (주요 이슈) 일본의 D사 및 S사가 시장의 70% 이상을 점유하고 있고 국내 업체의 기술력이 약한 '알루미늄 배터리 파우치 필름' 개발 전략 수립
- (특허 분석) 'IP-R&D 방법론'을 활용하여 '핵심특허 대응(회피설계)' 및 기술적 보완전략 수립
- (결론) ① (핵심특허 대응) 알루미늄 외 무기금속을 배리어층으로 활용, ② (기술적 보완) 배리어 성능 및 접착 능력 향상 방법 제시, ③ (신규 IP 창출) 외층과 내층의 상호작용을 이용한 외장재 파우치 기술개발 가능성 제안