

의안 번호	제 9 호
의 결 연 월 일	2012. 4. 24.(화) (제 4 회)

의
결
사
항

2013년도 정부 지식재산 중점투자방향(안)

국가지식재산위원회

제출자	국무총리실장 임종룡
제출 연 월 일	2012. 4. 24.(화)

1. 의결주문

- 「2013년도 정부 지식재산 중점투자방향(안)」을 별지와 같이 의결함

2. 제안이유

- 「지식재산 기본법」 제6조 및 시행령 제13조에 따른 “2013년도 지식재산 정부사업의 재원배분방향”의 수립에 앞서,
 - 큰 틀에서의 기본원칙과 방향을 미리 제시하기 위하여 「2013년도 정부 지식재산 중점투자방향(안)」을 위원회에 상정함

3. 주요내용

(1) 지식재산 중점투자방향 수립의 필요성

- 범부처 제1차 국가지식재산 기본계획('12년~'16년)이 수립되었으나, 기본계획상의 재정투자계획과 각 부처 예산계획과의 연계는 미흡
 - 각 부처 예산의 중복투자를 방지하고, 국가 차원의 일관되고 실효성 있는 지식재산 정책 추진을 위한 투자기준을 마련할 필요
- 추후 수립될 '13년도 재원배분방향(7월 예정)의 실효성 확보를 위하여 기획재정부의 “예산편성지침”과 동일한 시점에,
 - 지식재산 중점투자방향을 각 부처에 함께 통보함으로써 각 부처의 '13년도 예산요구서 작성에 기준이 될 국가차원의 기본지침을 제공

(2) 지식재산 투자현황

가. 주요국의 지식재산 투자현황

- (미국) '13년 연방정부 예산안에 5% 증액(158.2조원)한 연구개발비를 책정하여 우수 지식재산 창출을 지원하고, 「지식재산공동 집행전략」을 통해 보호 및 집행 예산도 확대

※ 미국 상표특허청(USPTO)은 '13년 특허심사 예산을 9% 증액(3.3조원)

- (일본) 「지식재산추진계획 2011」을 수립하여 침체에 빠진 일본 경제 재도약을 위한 로드맵을 마련하고 신개념 투자전략 제시
 - ※ “국제표준화 전략” 등 4대 핵심전략에 '12년 1,097억엔(전년대비 29.3% 증액) 반영
- (중국) 「2011년 국가지식재산권전략실시추진계획」을 통해 지식재산의 창출·운용, 보호, 인력양성에 관한 사업 추진
 - ※ 우수 지재권 창출 R&D 투자를 GDP대비 1.7%('09년) ⇒ 2.5%('20년)로 확대
- (EU) 유럽집행위원회는 유럽경제의 성장과 고용창출을 위한 「지식재산권 단일시장 전략」 발표('11.5월)

나. 우리나라의 지식재산 투자현황

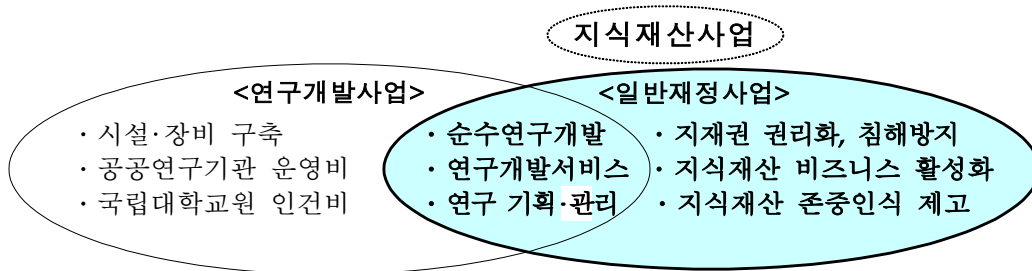
- 최근 지식재산 정부 예산은 8.3조원('10년) → 8.9조원('11년) → 9.4조원('12년)으로 증가(연평균 6.2%) 추세
- 세계 주요국의 지식재산 투자 증대 추세에 대응키 위해 수립한 「제1차 국가지식재산 기본계획('12년~'16년)」의 충실한 이행을 위해서는 우리도 정책 추진 초기에 과감한 투자가 절실
 - 그러나, “지식재산 강국 원년”을 선포한 '12년도 예산 증가율(5.1%)은 평균 정부예산 증가율(5.3%)보다 다소 낮은 수준
- '12년 지식재산 5대 분야별 투자 규모는 창출(75,872억원, 81.0%), 활용(8,173억원, 8.7%), 기반(6,809억원, 7.3%), 신지식재산(1,634억원, 1.7%), 보호(1,236억원, 1.3%) 順
 - 국가 R&D를 통해 정부가 주도적으로 지식재산 창출에 집중 투자해 왔으나, 아직 보호 및 신지식재산 분야 투자는 미흡

➡ 창출된 지식재산의 시장가치가 발현될 수 있도록 경제·사회 시스템 등 지식재산 생태계 구축에 초기 투자를 확대하고, 글로벌 수준에 부합하는 지식재산 보호 투자도 증대할 필요

(3) 2013년도 지식재산 중점투자방향(안)

<지식재산 사업의 정의 및 범주>

- ◆ **지식재산 사업** : 지식재산의 **창출·보호·활용** 및 그 기반의 **조성** 또는 **관련 산업의 육성**을 위하여 **예산·기금** 등을 투입하는 사업 (지식재산기본법 시행령 제12조)
- ▶ **연구개발(R&D) 사업** : 순수 연구개발(기초, 응용, 개발 연구) 활동은 지식재산 사업에 포함되나, 시설·장비 구축 등은 제외
- ▶ **非연구개발(R&D) 사업** : 지재권 권리화·침해방지, 지식재산 비즈니스 활성화, 지식재산 존중인식 제고 등을 포함



가. 2013년도 지식재산 투자 방향

- 2013년도 투자목표 : 제1차 국가지식재산 기본계획('12년~'16년)의 비전과 전략목표 달성을 위한 재정적 토대 구축

※ 기본계획 상 2013년도 재정투자 기초를 유지

- 2013년도 지식재산 3대 투자전략

- ① 한정된 재원의 투자효과성 극대화를 위해 우리 지식재산 생태계의 구조적 취약성 해소 및 시급한 현안 대응에 선택과 집중
 - 무형자산 중심으로 재편되고 있는 세계시장 패러다임을 주도할 수 있는 “경쟁력 있는 지식재산 창출 및 관리 강화”
 - 동시다발적 FTA 확산, 기업간 지식재산 분쟁 격화 등 교역환경 변화에 부합하는 “분쟁대응 지원 및 침해물품 단속강화”
 - 국가 R&D 등으로 창출된 지식재산의 양적 성장을 시장에서의 질적 성공으로 연계·확산할 수 있는 “지식재산 사업화 촉진”

- ② 인적기반 강화 등을 통해 지식재산을 미래 신성장동력으로 연계하고, 정책의 현장 조기착근을 전략적으로 유도할 수 있는 동력 확보
 - 지식재산 전문성 확보를 위한 “지식재산 전문인력 양성 및 인식 제고”
 - 신성장동력 발굴연계를 위한 “신지식재산 육성 기반 구축”
 - 정책 현장집행력 기반 확보를 위한 “국가 지식재산 거버넌스 구축”
- ③ 지방 및 취약계층·기업의 지식재산 역량 및 접근성 제고를 통해 지식재산 양극화(IP Divide)를 해소함으로써 국민 저변(IP Grassroots) 확대
 - 각 지역의 여건과 특성을 최대한 살린 “지역 지식재산 역량 강화”
 - 상대적으로 취약한 중소기업 등의 지식재산 권리화 및 보호 역량 지원을 통한 “지식재산 공정사회 구현”

나. 2013년도 지식재산 8대 중점투자방향

- ◆ 국가지식재산 정책의 안정적 조기정착, 구조적 취약성 해소, 국제교역 환경변화 대응 및 건강한 지식재산 문화 정착을 위해
 - 경쟁력 있는 지식재산 창출·관리 강화
 - ※ R&D 성과물의 우수 지식재산화 및 유지·관리 강화
 - 지식재산 침해 단속 등 보호 강화
 - ※ 지식재산 분쟁대응 지원 및 침해물품 단속강화
 - 지식재산 인적기반 강화 및 공정사회 구현
 - ※ 지식재산 전문인력 양성 및 중소기업 지식재산 보호 강화
- 등을 2013년 지식재산 중점투자방향의 전략적 기조로 설정

① 경쟁력 있는 지식재산 창출 및 관리 강화

- 국가 핵심기술 관련 분야 집중투자
- R&D 성과물의 우수 지식재산화 및 유지·관리 강화
- 3D 콘텐츠 및 소프트웨어 창출 경쟁력 강화

② 지식재산 분쟁대응 지원 및 침해물품 단속강화

- 지식재산 해외 분쟁대응 지원활동 강화
- 특허, 상표, 저작권 침해 온·오프라인 단속 강화

③ 지식재산 사업화 촉진

- 지식재산 가치평가, 담보제도, 유동화 촉진
- 지식재산 전문관리회사 활성화
- 기술이전 전담조직(TLO)의 역량 강화

④ 지식재산 전문인력 양성 및 인식제고

- 지식재산 연구·창작인력 및 전문서비스인력 양성
- 초·중·고 및 고등교육기관의 지식재산 보호인식 교육 강화

⑤ 신지식재산의 육성 기반 구축

- 통합적 관점의 신지식재산 관리체계로 전환 지원
- 신품종, 생물자원, 전통자원의 발굴 및 활용 강화
- 신지식재산의 융합 촉진을 통한 첨단 산업 육성

⑥ 국가 지식재산 거버넌스 구축

- 유관기관 간 정책 네트워크 활동 강화
- 지식재산 정보의 보급·확산 및 정책연구 강화
- 지식재산 국제협력사업 확대

⑦ 지역 지식재산 역량 강화

- 지식재산 관련 지자체 대상 공모사업 강화
- 지역 중소기업 지식재산 경영지원 강화
- 지역 전통산업 및 특산물 브랜드화 사업 지원

⑧ 지식재산 공정사회 구현

- 중소기업의 영업비밀 등 지식재산 유출방지 지원
- 경제적 약자의 지식재산 권리화 및 보호 역량 지원

4. 향후계획

- 「2013년도 정부 지식재산 중점투자방향」 관계부처 시달(4월말)
- 부처별 2013년도 예산요구서 작성·제출(6월)
- “2013년도 정부 지식재산 재원배분방향” 심의·확정(7월)
- “2013년도 지식재산 사업 예산편성안” 제출(9월)

2013년 정부 지식재산 중점투자방향(안)

2012. 4. 24.



목 차



I. 지식재산 중점투자방향 개요	1
① 수립배경 및 목표	1
② 수립 필요성	3
II. 지식재산 투자동향 분석	4
① 대내외 환경 분석	4
② 주요국의 지식재산 투자현황	5
③ 우리나라의 지식재산 투자현황	7
III. 지식재산 중점투자방향(안)	9
① 2013년도 정부 지식재산 투자방향	9
② 중점투자방향 도출과정	10
③ 2013년도 8대 중점투자방향 세부내용	16
IV. 향후 추진 일정	41
<붙임> 1. 지식재산 분야별 사업리스트(예시)	42
2. 부처별 지식재산 투자현황	50

I

지식재산 중점투자방향 개요

1

수립배경 및 목표

- '08년 글로벌 금융위기 이후 회복세를 보이던 세계 경제가 '11년 미국, 영국, 일본 등 선진국의 재정위기로 전이 중
 - 세계 경제의 불확실성 확대로 인해 수출 중심의 경제성장을 지속하고 있는 우리나라의 성장률이 올해 둔화*될 전망
 - * 경제성장률 전망 : 4.0%('11년) → 3.5%('12년) (한국은행)
 - 우리 정부는 수출 중심의 산업화 시대를 이끌어온 “경제개발 5개년 계획” 수립('62.1월) 50주년을 맞이하여,
 - '12년을 ‘지식재산 강국 원년’으로 선포하여 지식기반 시대에 부응하는 21세기형 국가발전전략*의 본격 추진을 천명('12.1.31)
 - * 우리나라 경제가 선진국 추격형 경제에서 세계 선도형 경제로 질적으로 도약하기 위해 지식재산을 국정 핵심 어젠다로 채택
- 국내외 지식재산 환경 변화 및 투자 동향을 파악하고, 경제·사회적 수요와 시급성을 분석하여 '13년 중점투자방향 설정
 - 「지식재산 기본법」은 지식재산 관련 재원의 배분방향 및 효율적 운용에 관한 사항을 국가지식재산위원회가 심의·조정토록 규정

◆ (법 제6조 제2항) 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의·조정한다.
3. 지식재산 관련 재원의 배분방향 및 효율적 운용에 관한 사항

- 정부 지식재산 투자방향을 제시함으로써 지식재산전략 추진에 필요한 소요재원을 원활히 확보하고 재정투자의 효율성 제고

〈 대통령 주재 「지식재산 강국 원년 선포식(’12.1.31)」 주요 논의 내용 〉

- (창출) 우리의 문화콘텐츠가 세계인의 주목을 끌기 시작한 이 시점에서 더 큰 도약을 위한 지식재산권 창출 전략에 대한 논의 필요
 - 국내 콘텐츠산업 육성 및 해외 마케팅활동을 지원하는 한편, R&D사업의 수행 결과로 산출된 특허의 로열티 수익 확대 방안 마련 필요
- (보호) 불법 시장에 대한 강력한 단속, 관계 법령의 정비 등을 통해 위조·모조품의 불법유통을 근절하기 위한 정부의 적극적 대응 필요
 - 중소기업들이 글로벌 특허 소송에 대응할 수 있는 경쟁력을 갖출 수 있도록 제도적·재정적 지원책의 확대 필요
 - 기업들이 새롭게 개발한 기술과 디자인이 가장 효율적으로 보호받고, 분쟁 발생 시 저비용으로 대응할 수 있는 국가적 시스템의 구축 필요
- (활용) 지식재산을 활용한 고부가가치 수익 창출체계를 구축하기 위해 민간의 공공 DB에 대한 접근성 제고, 표준특허의 확보 지원 등이 필요
 - 공공 DB의 원활한 접근과 이용을 위해 현재 정부에서 시범사업을 추진하고 '12년 하반기에는 전 부처로 확산시킬 예정
 - 국가 R&D사업 수행 시 원천기술에 대한 표준특허 확보 노력을 기울이면서 국내 특허전문기업을 육성하여 지식재산의 사업화·상용화를 용이하게 할 필요
- (기반) 학생의 창의력 증진을 위해 체계적인 발명교육을 실시하고 지방자치단체의 지역적 특성과 장점을 고려한 지식재산 정책 추진 필요

“「지식재산 강국 원년 선포」는 21세기 한국 미래를 위한 새로운 출발이다.
지식재산 강국 실현 성공은 대한민국의 성장, 실패는 후퇴를 의미한다.
지식재산 강국 실현을 위해 전 부처가 협력하여 정책을 추진하겠다.”

- 2012년 1월 31일, 이명박 대통령

- 범부처 제1차 국가지식재산 기본계획('12년~'16년)이 수립되었으나 기본계획상의 재정투자계획과 각 부처 예산계획과의 연계는 미흡
 - 지식재산 관계 부처가 독자적으로 지식재산 정책을 수립·추진함으로써 중복 예산집행 및 사업공백 등의 문제점 발생
 - 각 부처의 중점 투자분야가 예산 상황에 따라 달라지므로 국가 차원의 일관되고 실효성 있는 지식재산 투자기준 마련 필요
 - 타 분야의 중장기계획 또는 핵심과제 등에 밀려 지식재산 사업의 투자 우선순위가 불합리하게 후순위로 밀리는 경우가 없도록 지식재산 사업 중요성에 대한 인식 강조 필요
- '13년 재원배분방향 수립(7월 예정)의 원활한 추진*을 위해 지식재산 전문가 등을 활용하여 중점투자방향을 사전에 제시할 필요
 - * '12년 재원배분방향 수립시 중점투자방향 설정에 가장 많은 시간 소요
 - 재원배분방향의 실효성 확보를 위해 기획재정부 “예산편성지침*”의 통보 시점에 맞춰 지식재산 중점투자방향을 관계부처에 통보하고,
 - * 국가재정법에 의해 기획재정부가 매년 4.30까지 각 부처에 시달
 - '13년 각 부처 예산요구서에 지식재산사업 예산이 국가 전략 방향에 맞춰 충분히 반영될 수 있도록 추진

II

지식재산 투자동향 분석

1

대내외 환경 분석

- 지식기반 경제에서는 정보·지식에 근거한 무형자산이 중요 성장 동력으로 등장하여 기업가치를 결정하고 경제성장을 주도
 - * 기업의 가치에서 무형자산 비중(S&P 500 기준)이 '85년 32%에 불과했으나, '10년에는 80%로 증대
- 지식재산은 고부가가치를 창출하고 새로운 시장을 견인*
 - * 3D기술과 콘텐츠의 융합의 대표적 산물인 지식재산 영화 '아바타'는 전 세계 3D 시장을 견인(국내 3D 상영관 수는 '10년 50개에서 117개로 증가)
- 지식재산을 활용한 수익극대화 추구에 따라 국가간·기업간 지식재산권을 둘러싼 총성 없는 전쟁 격화
 - 무역 보호수단*이 과거 반덤핑제소에서 특허침해소송을 통한 수출입 금지로 진화하고, 거액의 손해배상금을 통해 우월적 지위 획득
 - * 미국의 경우 반덤핑을 통한 무역제재는 '98년 이후 감소(연평균△2%)하고 있는 반면, 특허침해에 의한 수입 금지 결정은 급격히 증가(연평균 15%)
 - 선도기업은 축적된 지식재산을 활용하여 막대한 기술료*를 획득하거나 경쟁기업 및 후발기업을 공격하여 독점적 지위**를 확보
 - * 퀄컴사는 국내 휴대폰 단말기 업체로부터 3.4조원('95~'06년)의 기술료 획득
 - ** 삼성전자와 애플간의 스마트폰·태블릿PC 산업의 주도권을 둘러싼 분쟁
- 창조적 융복합 기술 개발과 그에 기반한 부가가치 창출이 중시되고 있으며, 신지식재산 보호체계 마련 논의가 국제적으로 전개
 - ※ 애플은 H/W(iPhone, iPad) + S/W(Mac OS) + 콘텐츠·서비스(App Store, iTunes)를 결합하여 스마트 디바이스 업계의 강자로 등극
 - ※ 세계지식재산권기구(WIPO)는 전통문화, 전통지식, 유전자원에 대한 보호 체계 논의 중

2

주요국의 지식재산 투자현황

- (미국) 오바마 대통령은 '13년 연방정부 예산안에 5% 증액(158.2조원)한 연구개발비를 책정하여 우수 지식재산 창출 지원
- 지식재산의 심사 속도 향상과 및 심사 품질 제고를 위해 미국 상표특허청(USPTO) 예산을 9% 증액 반영(3.3조원)
 - 전세계 각 지역에서 미국 지식재산권의 보호 및 집행을 주목적으로 하는 「지식재산집행 공동전략*」 관련 예산 대폭 확대
 - * '10년 지식재산집행조정관 주도로 수립된 미국 법무처 지식재산전략
- (일본) 글로벌·네트워크 시대에 침체에 빠진 일본경제를 새롭게 도약시킬 로드맵으로 「지적재산추진계획 2011」을 수립하고 신개념 투자전략을 확보
- 일본 고유의 문화콘텐츠를 발굴·육성하는 것을 기본 내용으로 하는 쿨 재팬 전략에 대한 투자 확대가 두드러짐
 - 각 핵심전략의 세부과제에 동일본 대지진 복구 대책* 관련 59억엔의 예산을 반영함으로써 국가 현안과 연계 투자
 - * 지역 통신기반 복구사업, 지역 문화·예술 진흥 사업 등

< 일본정부의 「지적재산추진계획 2011」에 대한 투자계획(단위 : 억엔) >

4대 핵심전략	'12년(A)	'11년(B)	증감(A-B)	
			증감	증감률
국제표준화 스테이지업(Stage-up) 전략	219	229	△10	(4.4%)
지식재산 이노베이션 경쟁전략	451	328	123	37.5%
최첨단 디지털 네트워크 전략	86	66	20	30.3%
쿨 재팬(Cool Japan) 전략	368	244	124	50.8%
총 계*	1,097	848	249	29.3%

※ 전략간 중복 세부과제가 존재하여 총계는 전략별 투자액 합계보다 작음

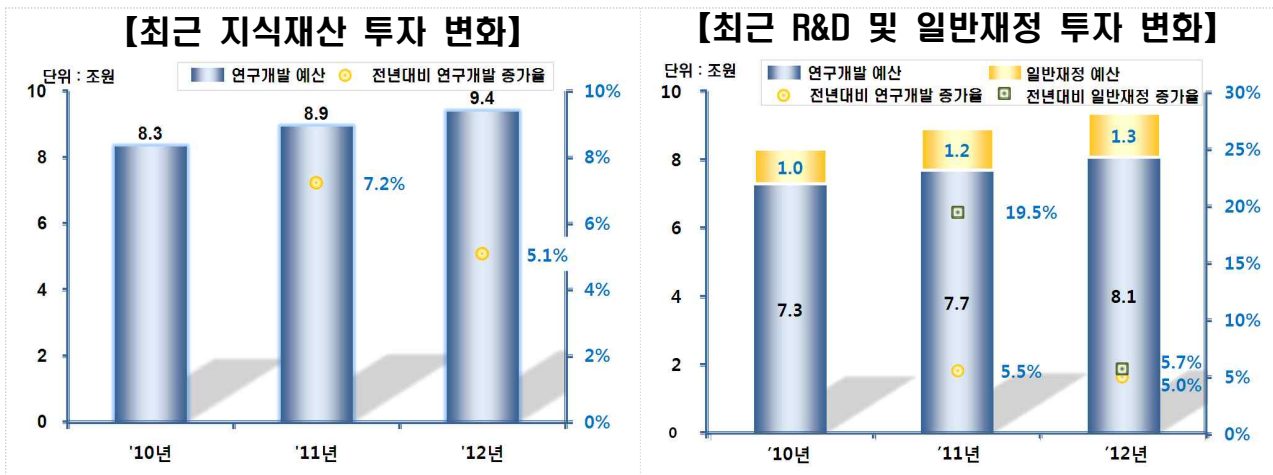
- (중국) 국무원은 「2011년 국가지식재산권전략실시추진계획」을 통해 지식재산의 창출·운용, 보호, 인력양성에 관한 사업 추진
 - 우수 지식재산권의 창출을 위해 기술별·업종별 특허기술 분석 시스템을 구축하면서 동시에 R&D 투자* 확대 추진
 - * 중국의 GDP대비 R&D 투자목표 : 1.7%('09년) → 2.5%('20년)
 - 중소기업에 대한 지식재산권 가치평가 및 담보대출 실시
 - 정부기관·기업에서 사용하는 소프트웨어의 정품화, 온라인 지식재산권 침해 단속 강화를 통해 지식재산권 보호 시스템 구축
 - '11년부터 '15년까지 「백천만 지식재산권 인재육성 프로젝트」를 추진하는 등 지식재산권 전문인재 양성에 주력
- (EU) 유럽집행위원회는 유럽경제의 성장과 고용창출을 위한 「지식재산권 단일시장 전략」 발표('11.5.24)
 - 유럽단일특허시스템 구축, 유럽상표시스템의 현대화, 비농산물의 지리적 표시제도 도입, 저작권 라이선싱 간소화 등 제도 개선
 - 위조·해적품에 대한 지식재산권 집행 강화

- ◆ 미국·일본·EU는 재정위기 상황에서도 자국의 침체된 경제상황을 극복하기 위해 국가지식재산전략 관련 투자를 대폭 확대
- ◆ 중국은 지속적 성장을 달성하고 있는 자국의 경제상황에서도 미래의 성장동력 확보를 위해 지식재산에 대한 투자를 지속적으로 확대
- ◆ 미국·중국·EU는 지식재산의 '보호 및 집행' 관련 투자를 확대하고 일본은 '콘텐츠 및 지식재산시스템' 관련 투자 확대

3

우리나라의 지식재산 투자현황

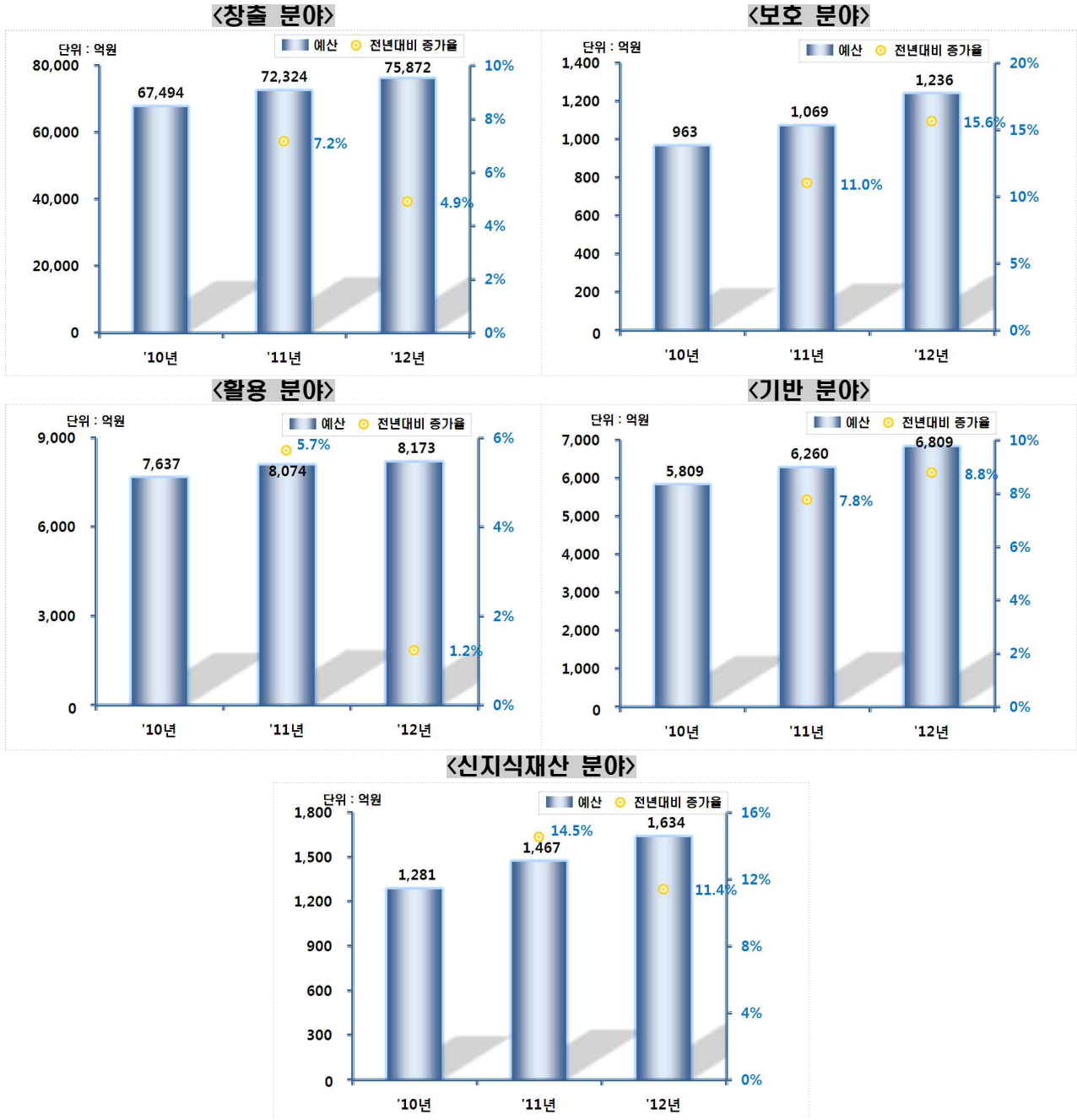
- 최근 지식재산 정부 예산은 8.3조원('10년) → 8.9조원('11년) → 9.4조원('12년)으로 꾸준한 증가(연평균 6.2%) 추세
 - 세계 주요국의 지식재산 투자 증대 추세에 대응키 위해 수립한 “제1차 국가지식재산 기본계획('12년~'16년)”의 충실한 이행을 위해서는 우리도 정책 추진 초기에 과감한 투자가 절실
 - 그러나, “지식재산 강국 원년”을 선포한 '12년도 예산 증가율(5.1%)은 평균 정부 예산 증가율(5.3%)보다 다소 낮은 수준
- 예산 형태별 증가 추이를 보면, 전체 지식재산 예산 중 연구개발(R&D) 예산의 비중은 86.3%('12년)로 대부분을 차지
 - 최근 3년간 연구개발은 7.3조원('10년) → 7.7조원('11년) → 8.1조원('12년), 일반재정은 1.0조원('10년) → 1.2조원('11년) → 1.3조원('12년)으로 예산 증가 추세



- '12년 지식재산 5대 분야별 투자 규모는 **창출**(75,872억원, 81.0%), **활용**(8,173억원, 8.7%), **기반**(6,809억원, 7.3%), **신지식재산**(1,634억원, 1.7%), **보호**(1,236억원, 1.3%) 순으로 **창출**에만 주로 집중
 - 특히, **보호**와 **신지식재산**의 투자 예산은 **매우 낮은 수준**
 - 우리 중소기업의 15%이상이 기술탈취를 경험하는 상황에서 **보호 분야 예산도 충분히 확대하여, 중소·중견기업의 안정적 성장을 지원할 필요**

- 신지식재산 분야도 국가 신성장동력으로 발굴 연계하기 위한 투자의 확대가 바람직

【분야별 지식재산 투자변화】



➡ 창출된 지식재산의 시장가치가 발현될 수 있도록 경제·사회 시스템 등 지식재산 생태계 구축에 초기 투자를 확대하고, 글로벌 수준에 부합하는 지식재산 보호 투자도 증대할 필요

Ⅲ

지식재산 중점투자방향(안)

1

2013년도 정부 지식재산 투자방향

2013년도 지식재산 투자목표, 전략 및 중점방향

제1차 국가지식재산 기본계획('12~'16)의 비전과 전략목표 달성을 위한 재정적 토대 구축

※ 기본계획 상 2013년도 재정투자 기초를 유지

3대 투자전략

구조적 취약성 해소
및 현안 대응

인적기반 강화 및
정책 조기착근 동력 확보

지방 및 취약 계층 기업의
역량과 접근성 제고

8대 중점투자방향

경쟁력있는 지식재산
창출 및 관리 강화

지식재산 전문인력
양성 및 인식 제고

지역 지식재산
역량 강화

지식재산 분쟁대응
지원 및 침해물품
단속강화

신지식재산
육성 기반 구축

지식재산 사업화
촉진

국가 지식재산
거버넌스 구축

지식재산
공정사회 구현

□ 1단계 : 정부 지식재산 중장기 전략 분석

- 지식재산 기본법('11.5월) → 지식재산 기본계획('11.11월) → 지식재산 시행계획('12.1월)으로 연결되는 국가 지식재산전략 추진 방향* 분석

* 지식재산 쏠분야(창출·보호·활용·기반·신지식재산)에 걸친 국가 지식재산전략의 균형발전 추진

- 지식재산 강국 원년 선포식에서의 논의내용 및 대통령 강조사항* 반영

* 지식재산 비즈니스 육성, 지식재산 분쟁 대응력 강화, 지식재산의 철저한 보호, 지식재산 공정사회, 지역지식재산 역량강화 등을 강조

□ 2단계 : '12년 지식재산 투자현황 분석

- 지식재산 기본계획의 분야별 정책방향과 그에 따른 '12년 시행계획의 중점추진 과제간 연계성 분석

- 지식재산 기본계획의 재정투자계획에 부합하도록 '12년 시행계획의 재정투자계획이 수립되었는지 분석하고,

- 예산이 계획대로 투자된 분야, 과잉·과소 투자된 분야를 선정하여 '13년 중점투자분야 선정시 고려사항 도출

- 지식재산 기본계획과 지식재산 강국 원년('12년)의 뒷받침을 위한 '12년 예산 확보는 정책의 조기 정착에 충분치 않은 수준

* 「'12년 지식재산 재원의 배분방향」上, 중요 지식재산 사업(75개) 예산 추이 : '11년 1.67조원 → '12년 1.61조원으로 감소

□ 3단계 : 중점투자분야 선정

- 지식재산 전문가를 대상으로 중점투자분야 수요조사(1차)를 실시하고 자문회의(2차)를 거쳐 투자 적격성 판단
- 지식재산의 5대 분야(창출, 보호, 활용, 기반, 신지식재산) 영역을 모두 포괄할 수 있는 전문가 위촉 및 투자분야 의견 수렴
 - (수요조사) 지식재산 중점투자분야 의견 수렴 및 초안 마련
 - ※ 전문가 구성 : 산업재산권, 저작권, 신지식재산 분야로 구성
 - (자문회의) 중점투자분야 초안에 대한 타당성 검토
 - ※ 전문가 구성 : 학계(지식재산, 이공계), 변리사, 변호사, 산업계 전문가로 구성

['13년 지식재산 중점투자방향 선정 기준]

- ① 지식재산기본계획의 20대 전략목표 중 재정수반 분야
- ② 전년도('12년) 지식재산 자원배분방향에서 제시된 13대 투자분야
- ③ 지식재산 창출·보호·활용의 선순환 체계 구축을 위한 필수 분야
- ④ 국가적 핵심정책 방향과 일치하는 분야

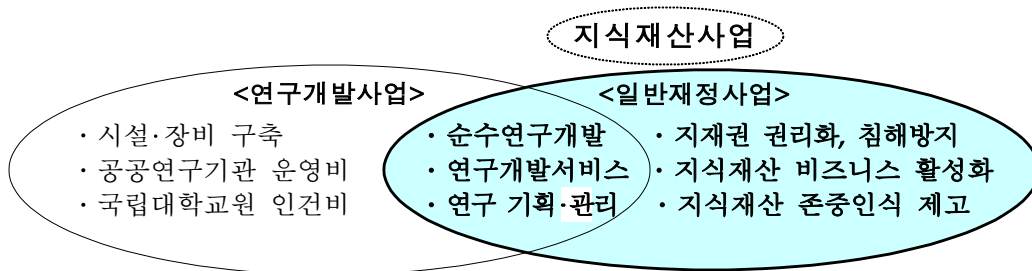
□ 4단계 : 분야별 투자방향 도출

- 분야별 지식재산 투자현황분석, 지식재산 관점의 중요성과 시급성 분석을 통해 2013년 투자전략 수립
 - 투자증감 추이, 투자규모의 적절성, 부처별 투자 분담현황 등에 대한 심층분석을 실시하여 해당 분야의 투자방향을 설정
 - 분야별 세부사업의 구성현황 분석을 통해 투자가 미진한 사업, 공백사업, 연계 필요 사업 등에 대한 검토결과 활용

▶ 2013년도 지식재산 투자목표 및 3대 투자전략 설정

<지식재산 사업의 정의 및 범주>

- ◆ **지식재산 사업** : 지식재산의 창출·보호·활용 및 그 기반의 조성 또는 관련 산업의 육성을 위하여 예산·기금 등을 투입하는 사업 (지식재산기본법 시행령 제12조)
- ▶ **연구개발(R&D) 사업** : 순수 연구개발(기초, 응용, 개발 연구) 활동은 지식재산 사업에 포함되나, 시설·장비 구축 등은 제외
- ▶ **非연구개발(R&D) 사업** : 지재권 권리화·침해방지, 지식재산 비즈니스 활성화, 지식재산 존중인식 제고 등을 포함



가. 2013년도 지식재산 투자 방향

- 2013년도 투자목표 : 제1차 국가지식재산 기본계획('12년~'16년)의 비전과 전략목표 달성을 위한 재정적 토대 구축

※ 기본계획 상 2013년도 재정투자 기초를 유지

- 2013년도 지식재산 3대 투자전략

- ① 한정된 재원의 투자효과성 극대화를 위해 우리 지식재산 생태계의 구조적 취약성 해소 및 시급한 현안 대응에 선택과 집중
 - 무형자산 중심으로 재편되고 있는 세계시장 패러다임을 주도할 수 있는 “경쟁력 있는 지식재산 창출 및 관리 강화”
 - 동시다발적 FTA 확산, 기업간 지식재산 분쟁 격화 등 교역환경 변화에 부합하는 “분쟁대응 지원 및 침해물품 단속강화”
 - 국가 R&D 등으로 창출된 지식재산의 양적 성장을 시장에서의 질적 성공으로 연계·확산할 수 있는 “지식재산 사업화 촉진”

- ② 인적 기반 강화 등을 통해 지식재산을 미래 신성장동력으로 연계하고, 정책의 현장 조기착근을 전략적으로 유도할 수 있는 동력 확보
 - 지식재산 전문성 확보를 위한 “지식재산 전문인력 양성 및 인식 제고”
 - 신성장동력 발굴연계를 위한 “신지식재산 육성 기반 구축”
 - 정책 현장집행력 기반 확보를 위한 “국가 지식재산 거버넌스 구축”
- ③ 지방 및 취약계층·기업의 지식재산 역량 및 접근성 제고를 통해 지식재산 양극화(IP Divide)를 해소함으로써 국민 저변(IP Grassroots) 확대
 - 각 지역의 여건과 특성을 최대한 살린 “지역 지식재산 역량 강화”
 - 상대적으로 취약한 중소·중견기업 등의 지식재산 권리화 및 보호 역량 지원을 통한 “지식재산 공정사회 구현”

▶ **2013년도 지식재산 8대 중점투자방향 수립**

- ◆ 국가지식재산 정책의 안정적 조기정착, 구조적 취약성 해소, 국제교역 환경변화 대응 및 건강한 지식재산 문화 정착을 위해
 - 경쟁력 있는 지식재산 창출·관리 강화
 - * R&D 성과물의 우수 지식재산화 및 유지·관리 강화
 - 지식재산 침해 단속 등 보호 강화
 - * 분쟁대응 지원 및 침해물품 단속강화
 - 지식재산 인적기반 강화 및 공정사회 구현
 - * 지식재산 전문인력 양성 및 중소기업 지식재산 보호
- 등을 2013년 지식재산 중점투자방향의 전략적 기조로 설정

- ① 경쟁력 있는 지식재산 창출 및 관리 강화
 - 국가 핵심기술 관련 분야 집중투자
 - R&D 성과물의 우수 지식재산화 및 유지·관리 강화
 - 3D 콘텐츠 및 소프트웨어 창출 경쟁력 강화
- ② 지식재산 분쟁대응 지원 및 침해물품 단속강화
 - 지식재산 해외 분쟁대응 지원활동 강화
 - 특허, 상표, 저작권 침해 온·오프라인 단속 강화

③ 지식재산 사업화 촉진

- 지식재산 가치평가, 담보제도, 유동화 촉진
- 지식재산 전문관리회사 활성화
- 기술이전 전담조직(TLO)의 역량 강화

④ 지식재산 전문인력 양성 및 인식제고

- 지식재산 연구·창작인력 및 지식재산 전문서비스인력 양성
- 초·중·고 및 고등교육기관의 지식재산 보호인식 교육 강화

⑤ 신지식재산 육성 기반 구축

- 통합적 관점의 신지식재산 관리체계로 전환 지원
- 신제품, 생물자원, 전통자원의 발굴 및 활용 강화
- 신지식재산의 융합 촉진을 통한 첨단 산업 육성

⑥ 국가 지식재산 거버넌스 구축

- 유관기관 간 정책 네트워크 활동 강화
- 지식재산 정보의 보급·확산 및 정책연구 강화
- 지식재산 국제협력사업 확대

⑦ 지역 지식재산 역량 강화

- 지식재산 관련 지자체 대상 공모사업 강화
- 지역 중소기업 지식재산 경영지원 강화
- 지역 전통산업 및 특산물 브랜드화 사업 지원

⑧ 지식재산 공정사회 구현

- 중소기업의 지식재산 유출방지 지원
- 경제적 약자 지원의 지식재산 권리화 및 보호 역량 지원

【중점투자방향 8대 분야별 최근 3년간 투자 규모】

	투자 규모(억원)		
	'10년	'11년	'12년
경쟁력 있는 지식재산 창출 및 권리강화	62,801	66,249	70,584
지식재산 분쟁대응 지원 및 침해물품 단속강화	288	292	361
지식재산 사업화 촉진	4,573	6,081	6,429
지식재산 전문인력 양성 및 인식제고	5,953	6,128	6,157
신지식재산 육성 기반 구축	1,131	1,339	1,487
국가 지식재산 거버넌스 구축	1,524	1,704	1,846
지역 지식재산 역량 강화	6,736	7,173	6,630
지식재산 공정사회 구현	179	228	231
총 계	83,185	89,194	93,725



3

2013년도 8대 중점투자방향 세부내용

1

경쟁력 있는 지식재산 창출 및 관리강화

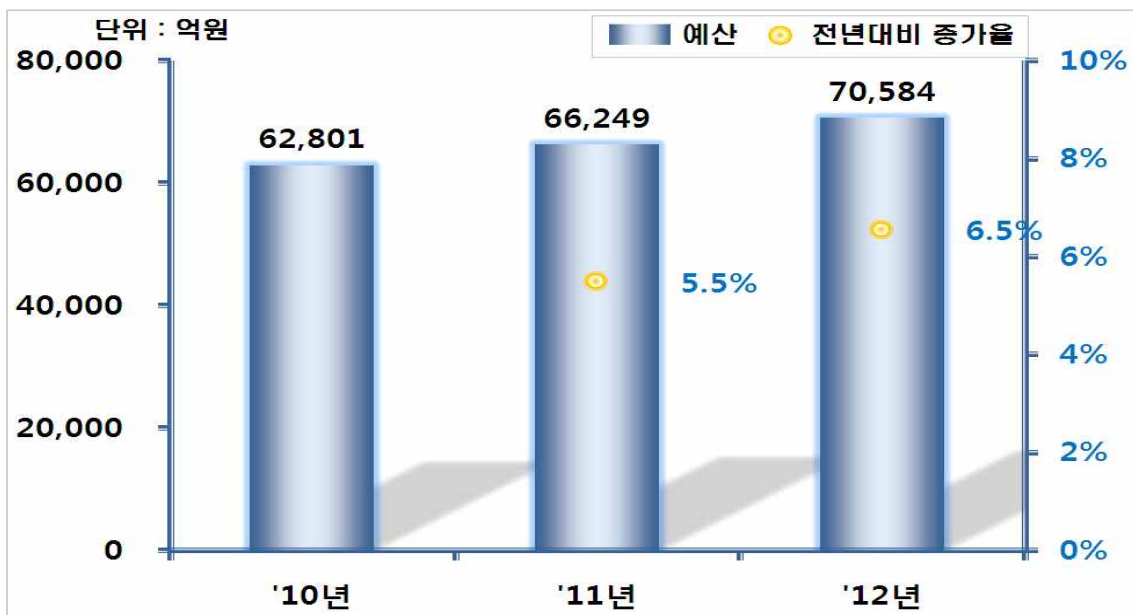
□ 현황 및 문제점

- 우리나라 지식재산 창출의 양적수준(특허출원 세계 4위, 연구개발 투자 세계 7위, 과학기술 논문수 11위)에 비해 질적 수준은 미흡*
 - * 고부가가치 원천·표준 특허 부족으로 기술무역 수지 적자 증가, 기술무역수지 적자의 70%가 표준특허 로열티 때문에 발생 (특허청, '10년)
- 치열한 지식재산 전쟁시대에는 강한 지재산 확보가 필수적이나 우리 기업·대학·연구소의 해외특허 등 출원·등록 및 유지관리는 미흡

□ 투자 동향

- 지식재산 창출 투자 증가율은 최근 3년간 국가 R&D 투자 평균 증가율(10.3%)을 현저히 밑도는 5~6% 수준
- 특허정보 활용지원, 표준화 및 인증지원, 연구개발 기반구축 등을 통한 지식재산 창출기반 조성에 대한 투자는 꾸준히 증가

【경쟁력 있는 지식재산 창출 및 관리강화 투자 추이】



□ 투자 필요성

- 지식기반 경제에서 지식재산 분쟁이 격화됨에 따라 우수 지식재산 창출을 염두에 둔 기술개발 필요
- 핵심·원천 기술, 차세대 콘텐츠 등 고부가가치 지식재산 창출을 위한 투자 확대를 통해 세계시장 선점 및 기술무역수지 적자* 해소 필요

* 연도별 적자규모(백만불) : 2,900('05년)→2,941('06년)→2,925('07년)→3,140('08년)→4,856('09년)

□ '13년 투자 방향

- 원천기술은 특허소송에서 최고의 무기이자 방어방법*으로 기능하므로 국가 핵심기술 관련 분야 집중투자 필요

* LG전자와 소니는 미국 법원과 ITC에 제기한 특허침해소송을 모두 취하하고 양사간 특허공유를 합의했는데, 이는 LG전자가 보유한 블루레이 원천기술이 무기

- 기초·원천기술의 개발은 대규모 연구비가 소요되므로 산학(연)관 협력연구 활성화*를 위한 정부차원의 투자 확대가 절실하며, 주요 전략분야에 대한 국제공동연구도 강화할 필요

* 협력연구는 중소벤처기업의 기술적 애로요인의 해소라는 부수적 효과도 지님

◆ 차세대 산업 원천기술 개발, 첨단융복합기술 개발, 유전자원 및 품종개발 등의 투자 확대 및 산학연간 기술격차 해소를 위한 추가 연구개발 지원 강화, 기초원천·신성장동력·녹색성장 등 주요 전략분야에 대한 국제공동연구 투자 확대

- R&D 성과물의 우수 지식재산화 및 유지·관리 기반 강화
- 유망 지식재산 선점을 위해 정부 연구개발사업에 대한 특허기술 동향조사 사업 및 연구개발 성과 제고 관련 사업 확대

※ (예) 지식재산 관리 및 활용역량 진단 모형의 대학 및 출연연 적용, 창출한 지식재산권 등 연구성과의 질적 평가지표 개발 및 반영 등

- 창출된 우수 지식재산을 선별하여 출원·등록·유지할 수 있는 관리역량 제고를 위해 관련 경비 지원을 상당 수준 확대(특히, 해외특허 관련 비용)

◆ 우수 지식재산의 출원·등록비 지원, 저작권기술 및 표준화 지원, 산업기술 표준화 및 인증 지원, 표준특허 창출 지원 등에 투자 확대

- 기술·기기의 융합을 넘어 한류 등 우리 문화·정서를 복합시켜 시장성 높은 제품으로 승화시킬 수 있는 문화콘텐츠산업 투자 확대
 - 한편, 3D 관련 장비의 개발 및 보급 확대*에 따라 관련 산업이 부각되고 있어 3D 콘텐츠의 제작 및 수출 지원 확대 필요
 - * 미국, 일본 등 주요선진국은 위성TV에서 3D방송서비스를 제공 중이며, 세계 3D TV의 보급도 급성장 전망 (6.2('10년) → 33.0('12년), 단위: 백만대)

◆ 차세대 융합형 콘텐츠산업, 영화·애니메이션·게임 등 3D 콘텐츠산업, 디지털콘텐츠산업 육성 등 문화콘텐츠 진흥 관련 사업 확대

- 소프트웨어 창출 경쟁력 강화 지원 확대
 - SW와 제조업(예 휴대폰, 자동차 등), SW와 서비스(예 클라우드서비스, N-스크린, 음원서비스 등)와의 융합을 촉진할 수 있는 사업 확대 필요
 - SW 관련 우수 인재의 양성과 SW 관련 인식 개선 사업 필요

◆ SW컴퓨팅 원천기술 개발, 스마트폰용 어플리케이션 개발, 클라우드 서비스 등 SW관련 R&D 프로그램 확대 및 SW산업 육성 기반 조성

◆ SW 관련 벤처창업 촉진, SW에 적정가격 지불문화 조성, SW 불법복제 예방 관련 신규 사업의 기획·추진 필요

□ 기대효과

- 양적 산출 중심의 지식재산 창출체계에서 고품질 우수 지식재산 창출체계로 전환하여 미래 성장동력 발굴·확보
- 지식재산 관점의 기획·평가 강화를 통한 지식재산 창출 프로세스 혁신
- 지식재산권의 고품질 유지관리를 통해 개량발명 등 새로운 우수 지식재산권의 창출 연계 가능

2

지식재산 분쟁대응 지원 및 침해물품 단속강화

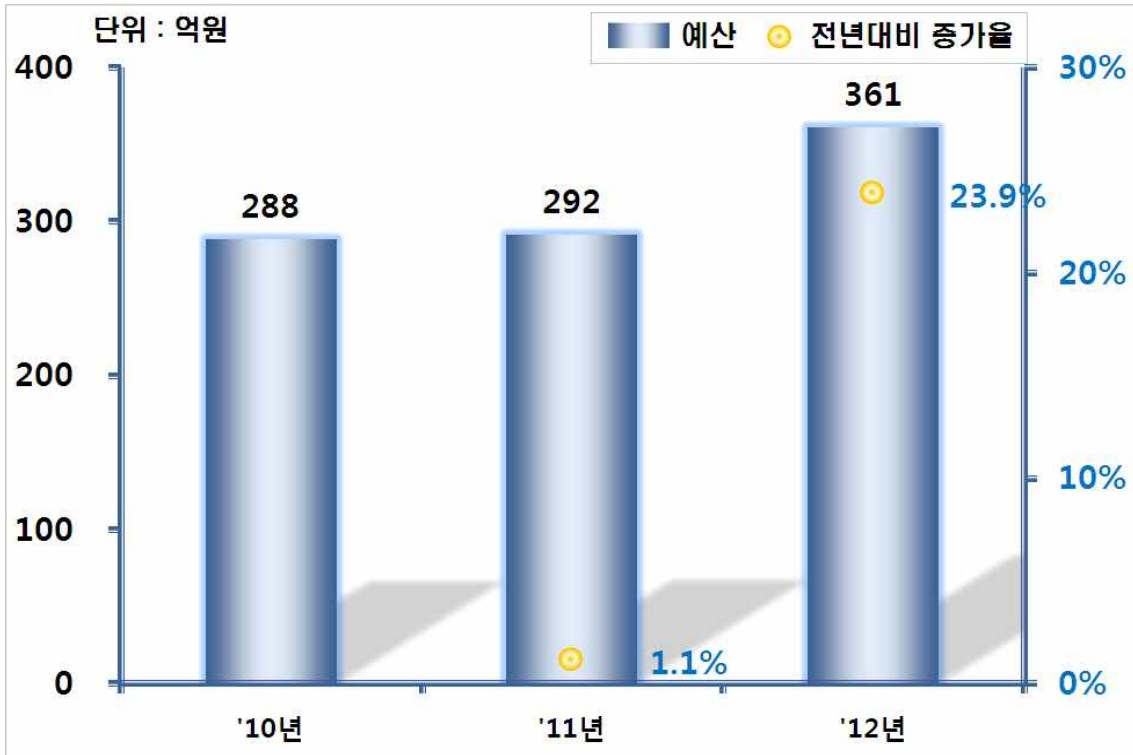
□ 현황 및 문제점

- 온라인 불법저작물에 의한 국내 합법시장 피해규모는 1.7조원이며, 위조상품에 의한 피해액도 1.4조원에 달함('10년 기준)
 - 특히 온라인상에서 불법저작물 및 위조상품에 의한 침해가 심각
 - ※ (불법저작물) 온라인 피해규모가 전체 불법저작물 피해의 83%(1.7조원)
 - (위 조 상 품) 온라인 쇼핑몰을 통한 위조상품 구매율이 33%에 도달
- 최근 우리 기업의 기술력 향상, 특허전문관리기업(NPE)의 등장 및 시장 점유율 향상에 따라 해외 경쟁사와의 지식재산 분쟁 증가 추세
 - 특히, 한미 FTA 등 국제통상협정 이행단계에서 지재권 보호는 주요 관심사로 부각 예상
- 또한, 국내외에서 우리 기업들을 대상으로 하는 지재권 분쟁 급증
 - 특히, 분쟁 대응능력이 미비한 중소·중견기업 등이 매우 취약하므로 적극적 지원이 시급

□ 투자 동향

- 지난 3년간 평균 투자 증가율은 12.6%이나, 투자 총액은 '12년 361억원으로 소규모
 - 전체 사업 개수가 6개에 불과하고 투자규모 총액자체가 미미하여 중소기업을 상대로 빈번히 발생하고 있는 지식재산 침해 근절을 위한 실효성 있는 투자가 부족
 - ※ 기술유출로 인한 피해를 입은 중소기업이 전체 중 15%, 최근 3년간 피해금액이 약 4조 2,156억원으로 추정되며 이는 연매출의 약 9%에 해당('09.12월)

【지식재산 분쟁대응 지원 및 침해물품 단속강화 관련 투자 추이】



□ 투자 필요성

- 국내외에서 지식재산 침해물품의 불법적 유통과 확산을 차단하고, 지식재산 분쟁에 대한 대응력 확보가 시급
- 광대역 인터넷망 보급과 스마트 기기 확산 등으로 지식재산 침해물품 불법유통 경로가 다양해지면서 콘텐츠 유통질서 파괴
 - 지식재산 침해로 인해 합법 콘텐츠의 창출의욕 저하 → 투자기피 → 불법시장 확대로 연결되는 악순환 반복
 - 온라인 불법복제 유통 차단, 위조상품 지식재산 침해 수사인력 확대 및 조직화 등을 위한 단속 및 보호관련 기술 개발·보급 필요
 - ※ 콘텐츠·SW산업을 신성장동력산업으로 범정부차원에서 육성하고 있으나, 불법유통이 근절되지 않을 경우 산업발전에 한계로 작용
- 힘들여 개발한 우리기업의 지식재산이 분쟁 대응 미숙으로 인해 사장(死藏)되거나 경영에 타격을 입지 않도록 컨설팅 및 대응전략 수립 지원 절실

□ '13년 투자방향

- 특허, 상표, 저작권 침해물품에 대한 온라인 단속 강화
 - (특허) 침해물품 단속을 위한 탐지방안 마련 관련 투자 확대
 - ※ 상표 및 저작권 침해 단속에 비해 특허침해물품에 대한 탐지가 곤란
 - (상표) 침해물품 단속을 위한 인력 및 시스템 강화
 - (저작권) 콘텐츠 분야별 불법저작물 유통·추적시스템 개발·운영 및 적정인력 확보 지원, SW 저작권 보호 강화 및 정품 사용문화 조성 등 건전한 SW생태계 기반 구축

◆ 온라인 단속 시스템의 고도화, 침해대응센터 및 수사체계 확립, 침해탐지가 곤란한 특허침해물품에 대한 대응방안 마련에 투자 강화

- 오프라인 단속 강화를 위한 인력 및 조직의 확대
 - (상표) 전문성 있는 특별사법경찰 인력('11년 현재 23명) 확대
 - (저작권) 저작권 경찰의 인력('11년, 32명)과 지역 거점('11년, 4개) 확대

◆ 세관의 지식재산 침해 단속 강화, 오프라인 단속인력 및 거점 확대, 침해 전담 단속반 운영을 위한 투자 확대

- 해외 지식재산 분쟁대응 지원활동 강화
 - 해외에서 지식재산 분쟁을 겪고 있는 중소기업에 대한 컨설팅 및 대응전략* 수립 지원을 위한 현지 거점** 확대
 - * 분쟁사전예방 및 분쟁발생시 단계별 대응을 위한 컨설팅 및 대응전략
 - ** '11년 기준 IP-DESK(7개), Copyright Center(4개)의 설치·운영 중
 - 중국, 베트남, 캄보디아, 태국, 인도네시아 등 개발도상국에서의 침해예방을 위한 장기 전략 추진* 지원
 - * (예) 해당국 학생을 교육시키고 우리제도를 소개하는 학술행사 추진

◆ 중소기업 대상 해외분쟁 대응 컨설팅 강화, 해외 지식재산 침해 물품 단속협력, 해외 지식재산 소송보험 확대

□ 기대효과

- 국내·외 지식재산 보호 체계를 구축하여 지식재산 침해를 근절함으로써 건전한 지식재산 유통질서 확립
 - 국가, 기업, 국민의 재산권 보장 및 문화가치의 보호·발전을 도모하고, 국제통상에서 지재권 보호 노력을 협상의 지렛대(leverage)로 활용
- 해외에서의 지식재산권 보호 체계를 강화하여 해외 지재권 분쟁의 사전 예방 및 해결 촉진

3

지식재산 사업화 촉진

□ 현황 및 문제점

- 우리나라 지식재산권의 양적 창출은 국외 대학·공공연구기관과 비교하여 높은 수준이나 지식재산의 사업화 실적은 미미

<주요국 공공연구기관 기술이전실적 비교>

구분	한국			미국			EU		
	대학	연구소	계	대학	연구소	계	대학	연구소	계
기술개발 건수(연간)	8,823	6,424	15,247	17,424	2,110	19,534	2,442	931	3,373
연간 기술료 수입(백만불)	24	64	88	2,376	1,015	3,397	71	55	127

※ 출처 : 지경부, 2010년 기술이전·사업화 조사분석 자료집, 2011

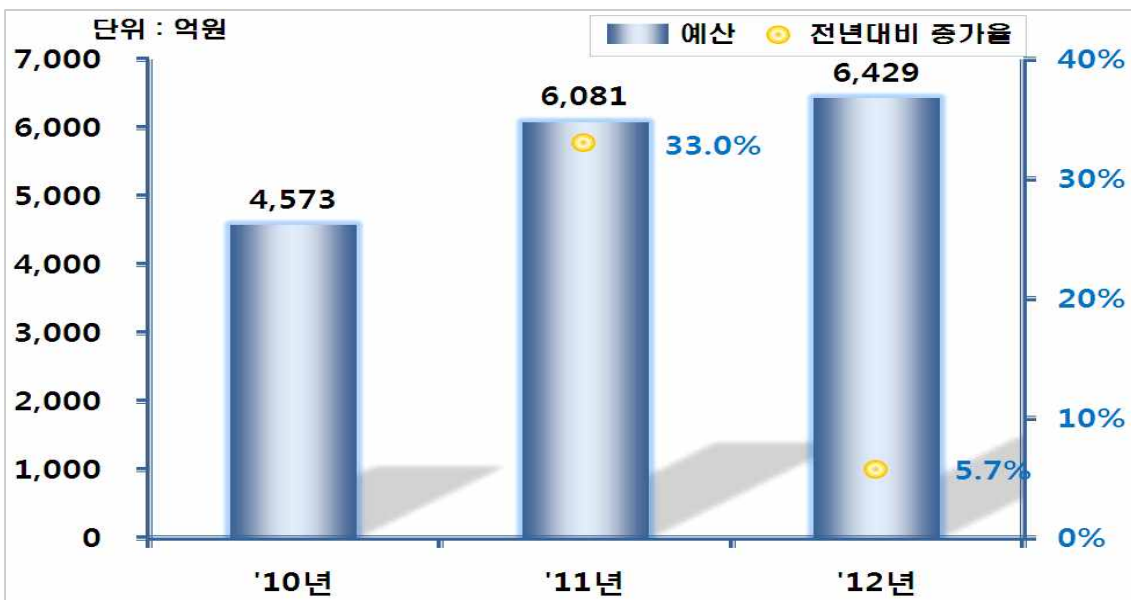
- 선진국들은 기술이전·사업화 전담기관(TLO)의 고도화 및 역량 강화를 통해 연구성과의 수익화 활동을 적극 전개

□ 투자 동향

- '11년 33.0%의 높은 투자 증가율을 보이다가, '12년에 5.7% 증가된 6,429억원 수준에 그침(18개 사업)

※ '11년 투자 증가율의 상승 요인은 개발기술사업화지원사업(중기청) 예산의 1,000억원 증액에 기인

【지식재산 사업화 촉진 관련 투자 추이】



□ 투자 필요성

- 지식재산 사업화를 활성화시키기 위한 선행조건으로 지식재산의 가치에 대한 객관적인 평가체제 구축 시급
 - ※ 최근 특허기술가치 평가가 소수 이루어지고는 있으나 전문평가 인력 부족으로 지식재산 관련 거래시장 비활성화
- 지식재산 비즈니스 육성을 통한 우수 지식재산의 발굴 및 사업화 기반 구축 사업에 대한 투자 필요
- 지식재산 사업화 조직의 역량 강화 및 사업화가 지연되고 있는 미활용 지식재산의 활용도 제고사업에 대한 투자 필요

□ '13년 투자방향

- 지식재산 가치평가, 담보제도, 유동화 촉진(기본법 제25조, 제27조)
 - 국내외 지식재산 가치평가 제도 현황 조사 및 가치평가체제 정립
 - 지식재산을 유동화하기 위해서 특허권, 상표권, 저작권 등 재산가치가 있는 권리를 담보로 한 자금조달 가능성 제고
 - 지식재산 비즈니스에 대한 민간 투·융자 시스템 확충
 - ※ IP 특화펀드 운용 지원, 엔젤투자 활성화, 콘텐츠 완성보증제 활성화, 문화산업 전문회사 활성화 등

◆ 지식재산 가치평가 기준 개발 및 지식재산 금융제도 활성화 지원

- 한국발명진흥회, 기술신용보증기금, 한국산업기술평가원 등에서 실시 중인 기존 기술가치평가의 신뢰도 제고
- 지식재산 가치평가 및 담보대출 등 기술의 자본화, 기술 기반 사업 환경 조성 관련 투자 확대

- 지식재산 전문관리회사를 활성화*시켜 글로벌 지식재산 공세에 대한 대응력을 강화하고 중소기업의 지식재산 보호 지원

* 창의자본 조성 규모 확대 및 신규 사업모델 발굴 지원 등

◆ 다양한 수익모델의 지식재산 전문관리회사 육성

- 공공성이 강한 방어형 비즈니스 육성에 우선 투자

○ 기술이전 전담조직(TLO)의 역량 강화 지원

- 사업화 실적, 역량을 고려한 맞춤형* 지원 프로그램 확대

* (선도 TLO) 재정자립도 제고, (취약 TLO) 선도 TLO와 연계

- 사업화 관련 창업 및 경영 컨설팅 서비스 활성화

◆ 기술이전 활성화 지원, 우수 TLO 보상체계 확립, 기술이전 컨설팅 활성화 사업 등에 대한 투자 확대 필요

○ 국유특허 처분·관리 업무 주체의 다변화*를 통해 민간 활용을 촉진하고 공공저작물 및 공유저작물** 이용 활성화 지원

* (예) 특허청은 국유특허의 민간활용도 제고를 위해 시범적으로 농업분야 국유특허의 업무를 농업기술실용화재단에 위탁하여 운영('11.12.2)

** (공공저작물) 공공기관이 업무상 창작을 하였거나 제3자로부터 저작권을 취득하여 관리하고 있는 저작물

(공유저작물) 만료저작물, 기증저작물, 자유이용허락 저작물, 민간개방 대상 공공 저작물 등 국민과 기업이 자유롭게 이용할 수 있는 저작물

◆ 국유특허 및 공공저작물 관리시스템 구축, 이용활성화를 위한 정보확산 및 홍보 등의 활용·기반 관련 투자 확대

□ 기대효과

○ 지식재산의 잠재적 가치가 시장을 통해 구체적으로 실현됨으로써 부가가치 창출에 기여할 수 있는 지식재산 우호적(IP-friendly) 시장 생태계 조성에 기여

4

지식재산 전문인력 양성 및 인식제고

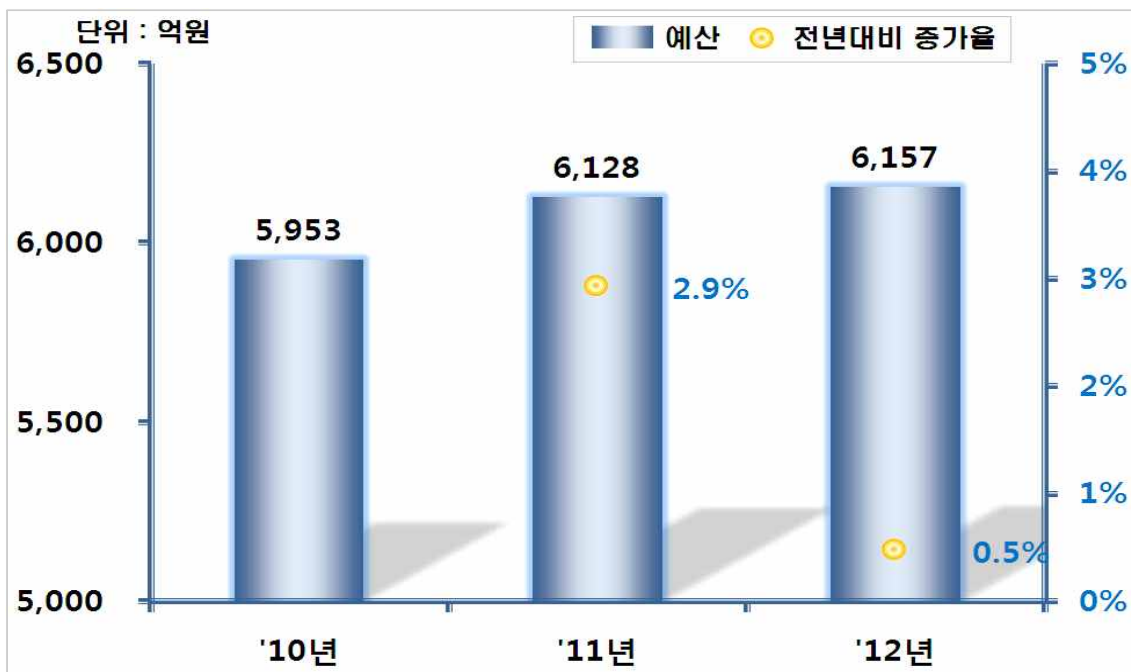
□ 현황 및 문제점

- 불법복제 등 침해 사례가 다수 발생하고 있으며, 타인 소유의 지식재산 사용에 대한 ‘정당한 대가 지불’ 문화도 미정착
 - ※ '10년 합법저작물시장 침해규모가 2조원 초과, 저작권 침해 불법복제물 시장규모 5조원 이상('11년 저작권보호연차보고서(저작권단체연합회))
- 창의적 아이디어 및 신기술 창출 인재 및 창출된 지식재산을 전문적으로 관리할 수 있는 우수한 지식재산 서비스인력 부족
 - ※ 국내 다출원 기업 대상, 설문조사 응답 기업 중 61.6%는 지식재산인력의 부족으로 지식재산 활동이 어려움('09년 한국발명진흥회)

□ 투자 동향

- '11년 투자예산은 전년 대비 2.9% 증가한 6,128억원인 반면 '12년은 6,157억원으로 전년 대비 0.5% 증가에 그침
 - ※ 대형사업인 2단계 연구중심대학 육성사업(교과부)의 예산이 300억원 정도 삭감(△13.7%)된 것이 증가율 둔화의 요인

【지식재산 전문인력 양성 및 인식제고 관련 투자 추이】



□ 투자 필요성

- 발명자·창작자의 창의력 발현을 장려하고, 창출된 지식재산을 효율적으로 관리할 수 있는 교육 및 인력 관련 투자 필요
- 지식재산 보호 수준이 국제적으로 낮은 수준에 머무르고 있어 대국민 인식제고를 위한 교육 강화 필요
 - ※ 우리나라 지재권 보호 순위(IMD) : 37위('08) → 33위('09) → 32위('10) → 31위('11)
- 우리 기업에 대한 지식재산 소송이 증가*함에 따라 지식재산관리 및 분쟁에 대응할 수 있는 전문서비스인력에 대한 수요 급증**
 - * 해외 특허전문관리회사(NPE)가 '06년~'10년 제기한 특허 소송 : 삼성전자(51건, 7위), LG전자(46건, 9위)
 - ** 구글, MS, GE 등 세계 주요 기업은 우수 기술 발명의 원천인 지식재산 인재 확보에 집중

□ '13년 투자방향

- 잠재가치가 큰 지식재산 창출에 능한 연구·창작인력 양성
 - 공학계열, 의약·바이오, 디자인·문화예술 등 지식재산 창출 분야의 지식재산 강좌 개설 지원
 - 연구자 및 창작자의 전공, 업무영역, 직급 특성을 고려한 맞춤형 지식재산 교육 지원 (예 : 이공계열 연구자-특허출원 교육)

◆ 과학영재 및 기술인력 확충, 문화예술분야 창작인력 양성, 무형문화재 및 전통지식 장인 육성 투자 확대

- 대학·공공연, 민간기업, 전문관리기업이 필요로 하는 전문 서비스 인력이 충분히 공급될 수 있도록 인력양성 재원 확대
 - (대학·공공연) 기술 마케팅 및 사업화 업무를 지원할 수 있는 기술거래사 및 기술가치평가사 인력 양성 필요

- (민간기업) 지식재산 업무의 효율성 증대를 위해 지식재산 조사 분석 인력, 기술거래사 인력의 확대 및 양성정책 필요
- (서비스전문기업) 변리사, 변호사 등 법조인력의 전문성 강화 및 지식재산 서비스 관련 교육과정, 대학강좌 개설 지원

※ 특히, 중소기업 등을 위한 해외분쟁 대응 전문교육 프로그램의 내실화 시급

◆ 지식재산 관련 전문자격* 보유자 양성을 위한 대학교육 확대 및 관련 일자리 창출을 위한 투자를 중장기적 관점에서 확대

* 기술거래사, 기술평가사, 변리사, 변호사 등

- 초·중·고 및 고등교육기관의 지식재산 보호인식 교육 강화
 - 초·중등학교 교육은 대상에 모든 국민이 포함되고, 교육흡수력이 빨라 지식재산 보호 인식제고 교육* 강화 절실
 - * 학생 자신이 이용자인 동시에 권리자가 될 수 있는 구조에 대한 인식 전환 교육
 - 고등교육기관은 자신이 보유한 발명 보호 및 저작권 행사에 대한 권리 교육을 강화하고 지식재산권 침해 책임에 대해서 중점 교육

◆ 지식재산 전문강사의 초·중·고 파견, 지식재산 강좌 신설 및 확대, 지식재산과 공학의 융합 교육 등 체계적인 지식재산교육 추진

□ 기대효과

- 지식재산에 대한 범국민적 인식제고를 통해 지식재산 존중문화를 조성함으로써 불법침해 예방 등 親지식재산 환경 조성
- 지식재산 인력의 전문성 제고를 위한 교육기반을 강화함으로써 급증하는 산업계의 지식재산 전문인력 수요 충족

5

신지식재산 육성 기반 구축

□ 현황 및 문제점

- 기술·환경변화에 따라 신지식재산*의 가치가 증대되고 있으나, 체계적 관리 시스템은 미흡하여 활용 저조

* 경제·사회·문화의 변화나 과학기술의 발전에 따라 새롭게 출현하는 지식재산

- 신제품, 지리적표시·단체표장, 생물자원, 전통자원, 융합기술, 융합산업 등 신지식재산에 속하는 지식재산마다 법·제도적 규범 및 관리 수준이 상이

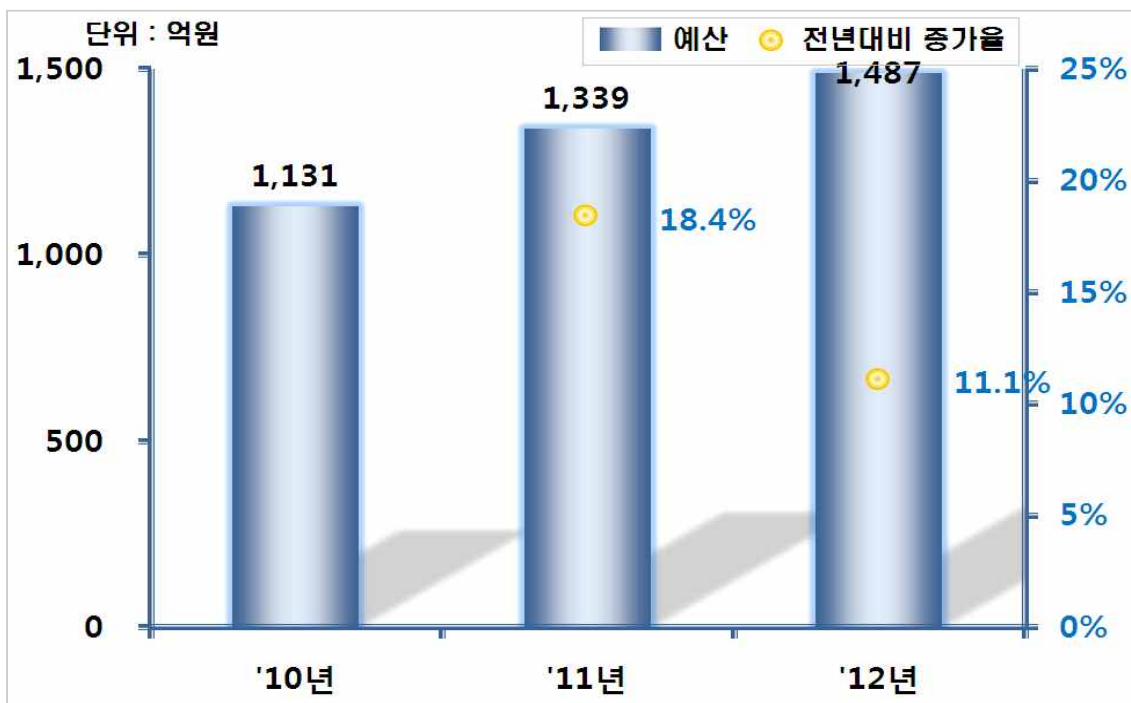
- 기존 지재권 체계와의 연관성, 경제적 중요성, 국제적 논의 진전상황 등을 고려한 국가 차원의 선제적 관리체계 정립 필요

□ 투자 동향

- 신지식재산 관련 예산은 1,131억원('10년) → 1,339억원('11년) → 1,487억원('12년)으로 지속적으로 확대되고 있으나,

- 관련 사업 수가 적으며(9개), 대부분 종자 및 농업관련 사업(5개)에 국한

【신지식재산의 육성기반 구축 관련 투자 추이】



□ 투자 필요성

- 신지식재산의 발굴 및 권리화 뿐만 아니라 산업화를 통한 부가가치 창출을 위한 기반 구축 필요
- 기존 他 체계로 보호되는 것과 새로 출현한 것이 모두 지재권 체계로 보호 관리될 수 있도록 통합적 관리기반 구축 필요
- 식물 신품종과 생물자원 관련 투자에 한정되어 있어 한의학·한식, 전통지식·문화표현물 등 전통자원 등에 대한 신규 투자 필요
- 융합산업 본격화에 따른 신지식재산 첨단산업 기반구축 등 대응 필요

□ '13년 투자방향

- 신지식재산 각 분야별로 산재되어 있는 발굴·관리체계를 보다 통합적인 관점의 신지식재산 관리 체계로 전환 지원
 - * (예시) 신지식재산 전문위원회 내 신품종 분과, 생물자원 분과, 전통자원 분과, 유망 신지식재산 분과를 설치하고, 관련 부처 및 기관이 함께 참여

◆ 신지식재산 전문위원회 운영지원 및 소관부처 참여 확대

- 신품종* 육종기반 구축 및 산업화 촉진
 - * 식물학에서 통용되는 최저분류 단위의 식물군으로써 유전적 특성 중 한 가지 이상의 특성이 다른 식물군과 구별되고 변함없이 증식될 수 있는 것
 - 육종 전문인력 양성 및 전략품종 개발지원 확대
 - 개발된 신품종의 보급·마케팅 지원 및 해외 출원 강화

◆ 신품종 개발 및 활용을 위한 사업에 대한 투자 확대

- 생물자원*의 확보·관리 및 활용 강화
 - * 인류를 위하여 실질적 또는 잠재적으로 사용되거나 그러한 가치를 지니는 유전체, 생물체 또는 그 부분, 개체군 또는 생태계의 그 밖의 생물적 구성 요소를 포함하는 것
 - 생물자원의 발굴·보존·관리를 위한 통합정보시스템 구축
 - 국내외에 특허 출원된 생물자원의 특허정보 분석 강화

◆ 통합정보시스템 구축, 특허정보 분석 등 생물자원의 가치 발굴을 위한 기반 구축 사업 확대

- 전통자원*의 발굴 및 기록화 작업을 강화하고, 활용도 제고 및 전통자원 기반 지식재산의 산업화** 지원

* 전통지식(전통의약, 전통식품 등의 분야에서 전승되어 온 지식)과 전통문화표현물(음성·언어표현물, 음악·음성표현물, 행위표현물 등)을 통칭하는 용어

** 전통자원 정보관리시스템 구축, 전통자원 현대화 기반구축(인력양성, 벤처육성지원), 전통자원 교육 및 홍보 활성화 등

◆ 전통예술 원형복원 및 창작활동 지원, 전통문화 대중화·산업화 및 세계화, 전통자원을 활용한 신한류 문화 조성 사업 확대

- 유망 신지식재산 발굴 및 법제도 마련을 통한 산업 창출
 - 경제적·사회적 가치가 있는 신지식재산 발굴과 활용 촉진
 - 문화산업기반조성 및 신산업창출을 위한 퍼블리시티권 법제화 검토

- 신지식재산의 융합 촉진을 통한 첨단 산업 육성

- 신지식재산과 전통적 지식재산 간, 신지식재산 간, 신지식재산 및 기기·서비스·네트워크 간 융합 지원, 융합산업 심화에 따른 차세대 첨단산업 육성 지원

◆ 신지식재산 관련 기관들의 연계체계 구축 지원 및 신지식재산과 관련된 융합 분야 사업에 대한 투자 확대

□ 기대효과

- 통합적 신지식재산 관리기반 구축 등 체계적 대응체계 확보로 국제사회에서 새로이 부상하는 신지식재산 창출을 주도
- 기존 신지식재산의 발굴·관리를 넘어 미래의 경제적 부가가치를 극대화할 수 있는 新산업 창출 기반 마련

6

국가 지식재산 거버넌스 구축

□ 현황 및 문제점

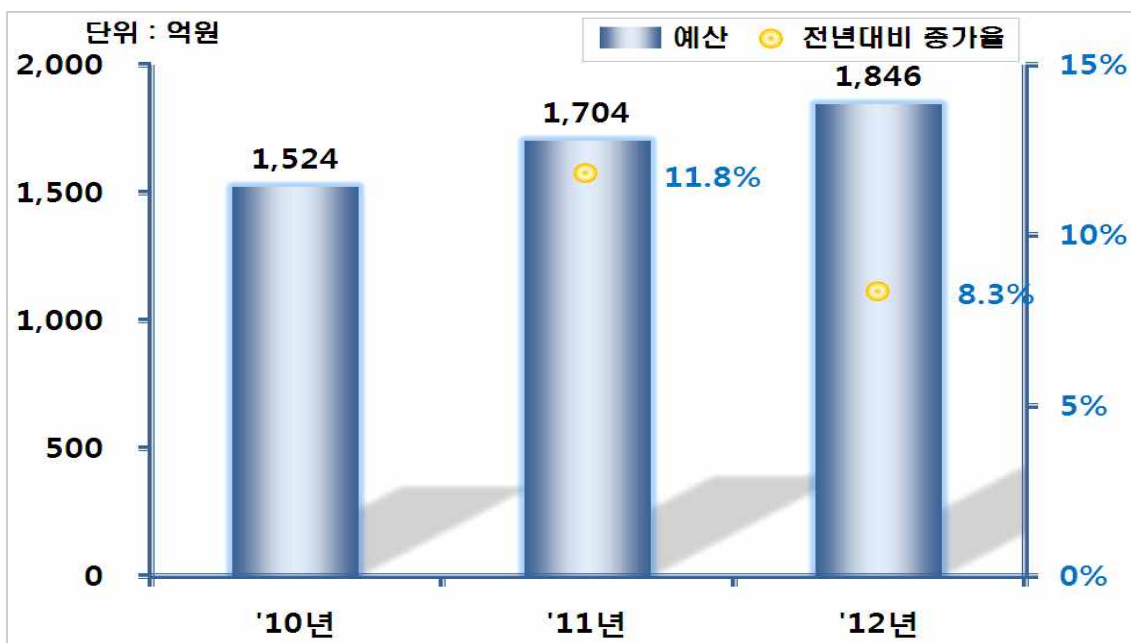
- 지식재산 콘트롤 타워로서 국가지식재산위원회 출범 이후, 제1차 5개년 국가지식재산 기본계획을 수립·추진
- 지식재산 기초 연구가 부족하여 양질의 정책수립에 장애
 - 기존에는 각 부처에서 단기 현안 중심의 정책연구가 분산적으로 수행되어 중장기 전략을 수립하는데 한계 존재
- 각 부처에 흩어져 있는 지식재산 정보의 획득·활용이 곤란하여 지식재산 정책의 기획·조정애 애로

□ 투자 동향

- 지식재산 거버넌스 관련 투자는 최근 3년간 1,524억원('10년) → 1,704억원('11년) → 1,846억원('12년)으로 꾸준한 증가 추세(42개 사업)
- 그러나, 대부분의 예산이 정보화 시스템(19개 사업) 관련 예산*에 집중되어 있어 실제 정책현장에서의 집행력 확보를 위한 협력 체계 구축에 대한 지원은 극히 미미

* '12년 기준 : 정보화 49.4%, 정책연구 6.1%, 국제협력 3.1%, 기반구축 등 기타 41.3%

【국가 지식재산 거버넌스 관련 투자 추이】



□ 투자 필요성

- 지재위(본회의·전문위·특별위)의 지식재산 정책에 대한 심의·조정
전문성을 지원하기 위한 지식재산 기초연구 수행 필요
- 국내외 지식재산 유관기관들과 협조체계 구축 지원 필요
 - 정책현장의 유관 공공기관과 산업계간의 업무연계 강화 시급
- 부처에 흩어져 있는 지식재산 정보를 효율적으로 수집·보급하기
위한 지식재산 연계·통합 정보서비스 구축 필요

□ '13년 투자방향

- 국내 지식재산 유관기관간 정책네트워크 활동 강화
 - 지식재산 현장 기관들 간의 네트워크를 구축하여 정책 결정 및
집행 과정에서 참여를 확대함으로써 현장 집행력 제고

◆ “국가지식재산네트워크(KIPnet)”가 향후 지식재산 전략의 현장집행력 강화를
통해 구조적 변화와 성과창출을 위한 핵심축 역할이 가능하도록 지속 지원

* '12.4월 지식재산 창출·관리·경영·법률 전문지원기관, 연구기관, 18개 산업별
협회 등 70여개 단체 및 기관이 모여 출범(IP-R&D, 금융, 보호, 인력·교육,
인식제고의 5대 분과로 나누어 활동)하였으며, 1차 콘퍼런스에서 주요
MOU 3건(표준특허, 해외분쟁보호·금융, 인력양성·교육)을 체결하여 추진 중

- 지식재산 정책 관련 기초자료 확보 및 정책논리 개발, 정책
목표와 수단간의 인과성 검증 등을 위해 정책연구 지원* 확대

* (지식재산기본법 제35조) 지식재산 전문연구기관·법인 및 단체에 대한 운영
경비 및 보조 지원 등을 통해 지식재산 정책연구 활성화

- 국가 지식재산 전략의 통일되고 일관된 수립·추진을 위해
정책지원과 연구의 구심점 역할을 수행할 전문기관 육성

◆ 지식재산 정책 기획·조정 사업 확대를 통한 지식재산 전문
연구기관에 대한 지원, 지식재산 관련 학회·세미나 등 의견수렴 강화

○ 지식재산 국제협력사업 확대

- 해외 주요 지식재산 관련기관*과의 협력 사업 확대를 통해 국제규범 및 제도화 논의 등에 주도적으로 참여

* 미·일·중·EU 등 각국 지식재산 관계부처 및 WIPO, APEC, OECD 등의 국제기구

- 개도국에 대한 지식재산 지원 확대를 통한 국격 제고, 국내외 지식재산 네트워크의 입체적 활용

◆ 글로벌 지식재산 기반 구축사업 확대, 지재권 전문가 그룹회의 활동 강화, 지식재산 관련 주요이슈별 TF 참여 확대, 지식재산 기반 공적개발원조사업(IP-ODA)의 확대 및 체계화

○ 지식재산 정보의 보급 및 확산 강화

- 산업재산권·저작권·신지식재산 등으로 분산되어 있는 지식재산 정보 시스템의 연계체계 구축
- 기존 정보시스템에서 산출이 불가능한 새로운 정보를 축적할 수 있는 조사·분석·보급 체계 구축

◆ 지식재산 정보의 조사·분석 및 보급 기획 사업 확대, 지식재산 정보 연계·통합 서비스체제 마련

□ 기대효과

- 지식재산 관련 정책 기획·조정 전문성 및 정책 어젠다 발굴 역량을 지속 축적함으로써 국가지식재산 전략의 효과성 제고
- 지식재산 정보의 수집·확산 채널 체계화를 통한 지식재산 정책 수립의 효율성·객관성 확보
- “국가지식재산 네트워크” 활성화를 통한 정책의 현장집행력 강화

7

지역 지식재산 역량 강화

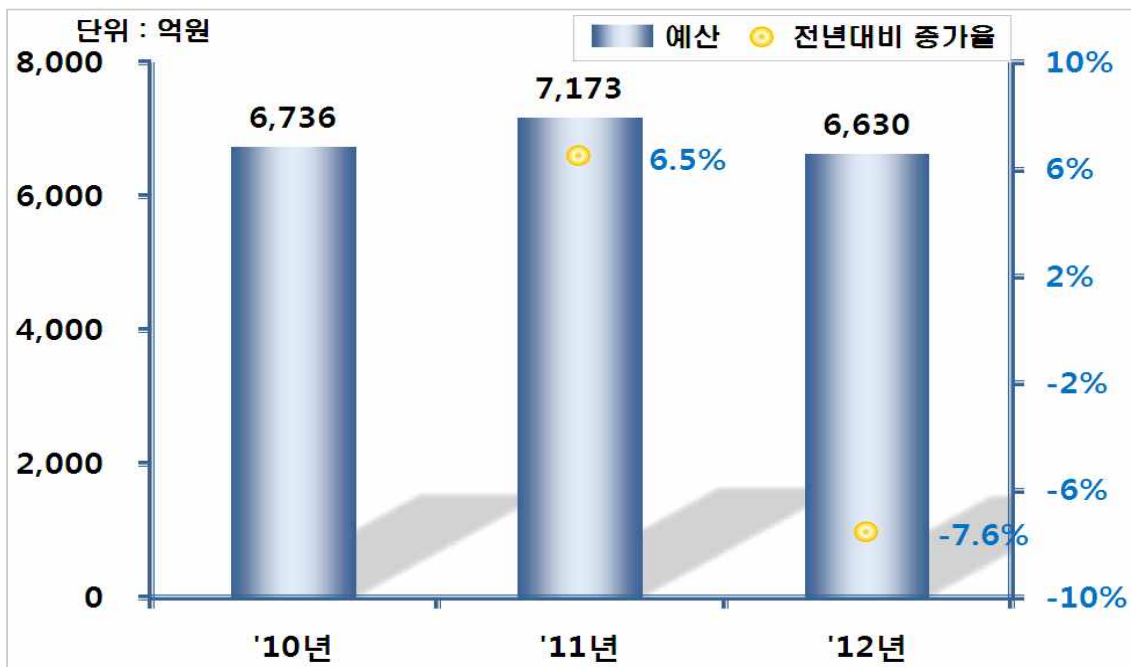
□ 현황 및 문제점

- 지역의 여건과 특성을 살린 사업이 국가 전체 부가가치의 상당 부분을 차지하므로 지역의 경쟁력이 곧 국가의 경쟁력
 - ※ 서울을 제외한 지역이 창출하는 총생산 비중('09년) : 75.9%
- 지방의 경우, 지식재산에 대한 인식이 부족하여 경쟁력 있는 중소기업이라 하더라도 지식재산의 권리화 및 사업화 역량 부족
 - ※ 서울·경기를 제외한 등록 변리사 수는 전국 15.7%에 불과('11.8월)
- 지역에 특화된 지식재산 정책 수립·추진 역량 부족
 - ※ 지식재산 전담인력이 있는 지자체는 12곳에 불과

□ 투자 동향

- '11년 7,173억원 수준에서 '12년에는 6,630억원으로 전년대비 7.6% 감소되었을 뿐 아니라,
 - 관련 사업들이 대체로 지역 지식재산 창출 지원에 편중되어, 역량강화를 위한 투자는 미흡(14개 사업)

【지역 지식재산 육성 관련 투자 추이】



□ 투자 필요성

- 지자체 및 지역 중소기업에 지식재산의 중요성을 인식시키고
중앙과 지역이 상생하는 협력체계 구축 절실
- 성장잠재력이 큰 지역의 유망 중소기업을 지원함으로써 질
높은 일자리 창출과 지역경제 활성화 필요
 - 지식재산 사업의 기획부터 사업화까지 쏠주기 컨설팅 지원과
이를 통한 수익화 모델 개발 지원 필요

□ '13년 투자방향

- 지역 지식재산 역량강화를 위한 기초 연구 및 교육 확대
 - 지역에 특화된 지식재산정책 수립·추진을 목표로 지역 지식
재산 관련 법·제도 개선을 위한 정책연구 확대
 - 지역 지식재산 활동 주체들에 대한 인식제고 사업 확대

- ◆ 지역별 지식재산 전략 수립, 지식재산 조례 제정(안) 마련 확대
- ◆ 지식재산의 중요성 및 우수 사례에 관한 지역 순회 정책설명회,
포럼 및 세미나 개최 지원

- 지식재산 관련 지자체 대상 공모사업 강화
 - 지역 중소기업의 지식재산 창출·보호·활용을 현장에서 폭넓게
지원하기 위한 거점 강화

- ◆ 지식재산도시 조성 확대와 지역지식재산센터 기능 강화 및
내실화(여타 정부서비스와 연계성 강화)

○ 지역 중소기업 지식재산 경영지원 강화

- 지역 중소기업이 보유한 기술의 권리화 및 분쟁대응 전략 수립 지원 등 지식재산 시대에 부응하는 기업환경 조성 지원
- 지역 대학에서 인근 중소기업으로의 기술이전·사업화 지원

◆ 지식재산 기반 지역 중소기업 육성 및 관리, 지역 중소기업 기술개발 지원, 지역 중소기업 지식재산 관련 컨설팅 지원

○ 지역 전통산업 및 특산물 브랜드화 사업 지원

- 농산물의 경쟁력 강화 및 우리 농산물과 전통산업의 가치 향상을 위한 지역브랜드 사업 지원을 강화하여 국내외 경쟁력 제고
- ※ 지역 특산품 등에 대한 지리적 표시 단체표장 권리화 지원 및 사후관리

◆ 지역브랜드 가치제고, 지역브랜드 국내외 출원비용 지원, 지리적 표시단체표장 출원비용 지원

□ 기대효과

- 중앙정부 지원의 사각지대에 놓일 수 있는 지역 중소기업에 대한 현장 밀착형 적기(適期) 지원 체계 마련
- 중앙정부와 지역간 지식재산 정책협력 활성화
- 지역 실정에 맞는 지식재산 투자재원 확보를 통해 지식재산 전략의 실효성 제고

8

지식재산 공정사회 구현

□ 현황 및 문제점

- 대기업에 의한 중소기업의 기술탈취·유용, 경제적 약자의 지식재산 소외 등은 지식재산 활동의 공정성을 크게 저해

※ 전체 중소기업의 15%가 최근 3년간 기술유출로 인해 4.2조원(년매출의 9%)의 피해 경험('09년 중소기업실태조사보고서)

- 더구나 대·중소기업간 R&D 및 IP 역량의 격차로 인해 기술탈취·유용은 중소기업의 생존을 위협

- 지식재산 창출은 경제력과 무관하게 아이디어만으로 가능한 경우가 많으나, 권리화·보호 및 사업화에 많은 비용* 소요

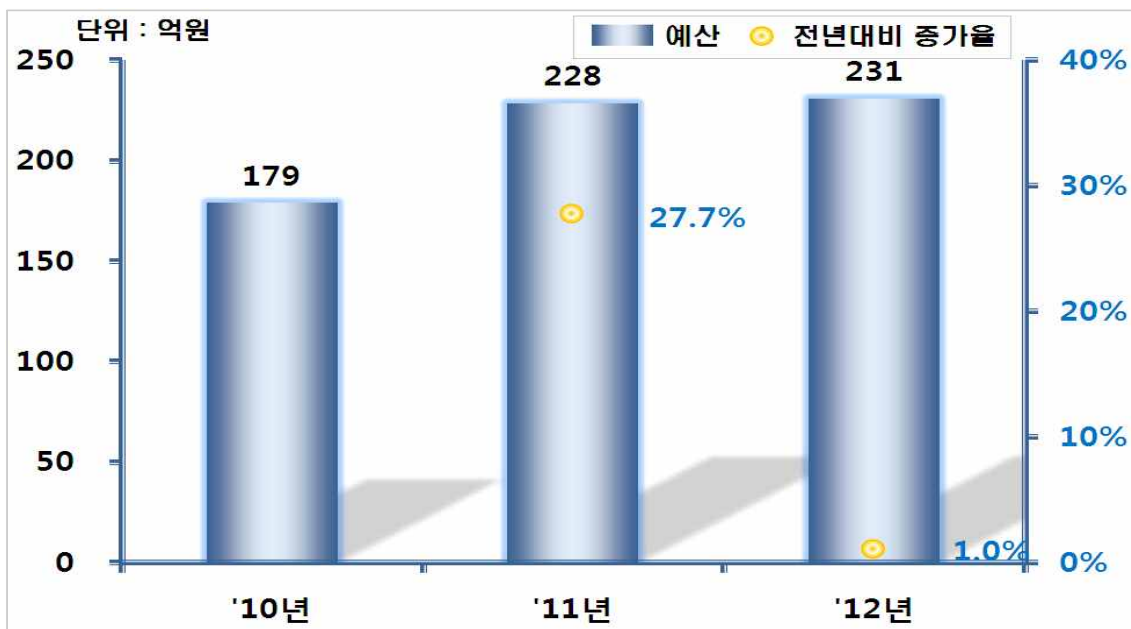
* '09년 지식재산권의 국내외 출원·심사 및 유지 비용 : 평균 8,281만원 소요

□ 투자 동향

- '11년의 경우 전년 대비 27.7%로 큰 폭으로 투자가 증가하였으나, '12년은 전년대비 1% 수준 증가에 그침(4개 사업)

- 기술유출 방지 및 직무발명에 대한 투자 사업 위주이며, 경제적 약자에 대한 지식재산 활동의 기회균등 지원 사업은 미미

【지식재산 공정사회 관련 투자 추이】



□ 투자 필요성

- 대·중소 기업간 지식재산 공정거래 질서 확립 및 사회경제적 약자에 대한 지식재산 접근성 제고 필요
- 대·중소 기업간 하도급 거래에 따른 전속적 계약관계가 맺어져 있어 대기업의 기술요구에 대해 중소기업이 거부하는 것은 사실상 불가능
 - 중소기업의 소송제기시에도 대기업의 법률 위반사실 입증 및 손해액 산정에 어려움이 있어 정부차원의 지원 필요
- 경제적 약자에 대한 지식재산 권리화 및 보호 지원을 통해 지식재산 활동의 기회 공평성 제공 필요
 - 최근 미국에서 PIPA, SOPA 등 지재권 보호 강화 법안과 관련해서 벌어진 “보상 대 접근성(Incentive vs. Access trade-off)”에 대한 사회적 논쟁의 함의를 잘 살펴 소모적인 갈등을 사전에 예방할 필요
 - 취약계층의 지식재산 접근성 제고 등 양극화(IP Divide) 예방·완화는 장래 취업 등 진로선택의 기회를 넓히는 효과

□ '13년 투자방향

- 중소기업의 영업비밀 등 지식재산 유출방지 지원
 - 기술탈취·유용의 사전 예방을 위한 중소기업 자체 시스템 정비 및 대중소기업 상생협력 기반구축* 지원
 - * 협력사 공동연구개발 및 기술이전, 표준계약서 활용 등의 활성화
 - 정부 연구개발사업 성과물에 대한 기술임치제도 활성화 지원
 - 중소기업의 기술유출에 대한 전문 상담 및 컨설팅 지원
 - SW개발 중소기업의 지재권 보호 및 발주자의 안정적 사용권 확보를 위하여 SW임치제도 활성화 및 오픈소스 기반 SW(OSS) 개발 지원

◆ 기술유출방지 정보화기반 구축, 모니터링 시스템 강화, 기업컨설팅 지원 및 정보보호 관리체계 인증 확대, SW임치제도·영업비밀 원본증명제도 등 활성화

- 취약계층·기업 등을 대상으로 한 무료변리 및 심판소송 등에 대한 지원을 통해 권리화 및 보호의 사각지대 최소화
 - 발명·창작자에 대한 **정당한 보상기반**을 구축하고, 경제적 약자의 지식재산 접근성을 강화시켜 지식재산 공정사회 구현
 - 경제적 부담으로 인해 **우수 기술·창작물을 포기해야 하는 사례를 예방**하고, 지식재산 경쟁력을 갖출 수 있도록 지원 확대

◆ **취약계층·기업에 대한 지원사업 적극 확대, 지속적이고 정기적인 정책설명회 개최를 통해 지원대상 및 지원범위의 최적화 추진, 경제적 약자의 출원비용 지원 확대 및 저작권 등록 수수료 감면**

- 도서·벽지학교, 복지시설, 새터민 등 교육 취약지역·계층의 지식재산 교육 및 체험기회 확대

◆ **소외지역 청소년의 창의력 증진을 위해 도서·벽지 학교, 보육원 등을 대상으로 발명교실 확대, 저작권 교육 취약계층(장애인 단체, 노인, 복지시설 등)의 저작권 인식 제고 및 창의력 향상을 위해 무료 저작권 교육 실시 확대**

□ 기대효과

- 기술탈취 행위를 원천 차단함으로써 대·중소기업 간의 기술 협력 강화를 통해 **대기업과 중소기업의 동반 성장 촉진**
- 경제적·사회적 약자도 지식기반 사회에서 지재권을 보유·활용하여 경쟁력을 갖출 수 있도록 함으로써 **질 높은 일자리 취업, 창업 및 재기의 기회 제공**
- 소외계층·지역에 대한 지원을 강화하여 지식재산 접근성의 제약으로 인한 상대적 박탈감을 해소하고 **양극화 해소에 기여**

IV

향후 추진 일정

구분	추진 내용	비 고
4월	중점투자방향 검토	지재위 전문위원회
	중점투자방향 확정 및 부처 시달	지재위
5월	재원배분방향 수립 세부계획 심의	지재위 전문위원회
6월	재원배분방향 수립 설명회 개최	지재위 · 부처
	부처별 예산요구서 작성·제출	각 부처
7월	심의대상 사업 확정 및 사업 설명회 개최	심의반 (필요시 부처참여 검토)
	사업평가 워크숍 개최	심의반
	재원배분방향 의견서 작성	심의반
	심의반 및 지재위 민간위원 연석회의	심의반·민간위원
	2013년도 지식재산 재원배분방향 심의·확정	지재위
	재원배분방향 심의 결과 국과위·재정부 통보	지재위
9월	2013년도 지식재산 사업 예산편성안 제출	기획재정부

붙임 1

지식재산 분야별 사업리스트(예시)

※ 동 세부사업 리스트는 창출, 보호, 활용, 기반, 신지식재산 등 지식재산 사업과 직·간접적으로 관련성이 큰 사업들을 중심으로 개괄적으로 예시한 것이며, 자원 배분방향 설정 과정에서 의견수렴을 거쳐 최종 대상리스트 확정 예정

분야	중점 투자방향	세부사업명	'12년도 예산 (백만원)	부처
창출	경쟁력 있는 지식 재산 창출 및 관리 강화	해외기술정보활용지원	2,926	교과부
		글로벌 연구네트워크 지원	6,600	교과부
		원자력국제협력기반조성	7,433	교과부
		해외우수연구기관유치	14,400	교과부
		선도연구센터지원사업	109,000	교과부
		Korea CCS 2020사업	15,000	교과부
		글로벌 프론티어사업	70,000	교과부
		거대과학국제협력 지원	241	교과부
		일반연구자 지원	427,000	교과부
		인문사회 기초연구	145,000	교과부
		대학중심 핵융합기초연구 및 인력양성지원사업	6,200	교과부
		21세기프론티어연구개발	21,200	교과부
		중견연구자 지원	316,000	교과부
		국제핵융합실험로공동개발사업	28,572	교과부
		글로벌연구역량강화	19,956	교과부
		기초연구기반구축사업	54,868	교과부
		바이오·의료기술개발	130,140	교과부
		방사선기술개발사업	38,117	교과부
		한국형발사체개발사업	44,371	교과부
		원자력기술개발사업	142,898	교과부
		다목적실용위성개발사업	30,000	교과부
		정지궤도 복합위성개발사업	16,200	교과부
		과학기술위성 등 소형위성개발사업	2,000	교과부
		우주핵심기술개발사업	18,000	교과부
		위성정보활용촉진사업	-	교과부
		기초연구실 지원	18,000	교과부
		공공복지 안전 연구개발	13,574	교과부
		인문학 진흥방안	50,600	교과부
		한국학 진흥방안	20,280	교과부
		첨단 융복합 콘텐츠 기술개발	56,000	문화부
		차세대 융합형 콘텐츠 산업 육성	7,500	문화부
		공연예술활성화	5,280	문화부
		공연예술산업 육성	2,122	문화부
		국제방송문화교류지원	449	문화부
		게임산업육성	21,752	문화부
		스포츠과학기술개발기반조성	7,200	문화부
		3D콘텐츠 산업육성	12,500	문화부
		디지털 콘텐츠 산업육성(정보화)	14,450	문화부
		방송영상콘텐츠 제작지원	5,449	문화부
		전자출판용 한글공용서체 개발지원	-	문화부
예술창작활동 지원	2,331	문화부		
생명자원소재산업화기술개발	-	농식품부		
수의과학기술개발연구(R&D)	24,547	농식품부		

분야	중점 투자방향	세부사업명	'12년도 예산 (백만원)	부처
창출	경쟁력 있는 지식 재산 창출 및 관리 강화	가축질병대응기술개발(신규)	4,000	농식품부
		고부가가치식품기술개발	28,957	농식품부
		농촌개발시험연구	1,562	농식품부
		생명산업기술개발	52,271	농식품부
		수출전략기술개발	18,995	농식품부
		첨단생산기술개발	20,100	농식품부
		수산실용화기술개발	11,911	농식품부
		수산연구 - 수산시험연구	24,871	농식품부
		디자인기업역량강화	8,000	지경부
		정보통신미디어산업원천기술개발	41,322	지경부
		차세대통신네트워크산업원천기술개발	35,024	지경부
		디지털콘텐츠원천기술개발	22,322	지경부
		산업기술표준화 및 인증지원	36,047	지경부
		글로벌전문기술개발(주력및신산업)	173,000	지경부
		산업기술연구기반구축	109,501	지경부
		정보통신연구기반구축	29,268	지경부
		부품소재산업경쟁력향상	419,051	지경부
		에너지표준화 및 인증지원	9,222	지경부
		산업기술국제협력	51,198	지경부
		IT융합차세대농기계종합기술지원	5,800	지경부
		로봇산업원천기술개발	68,478	지경부
		바이오의료기기산업원천기술개발	85,076	지경부
		지식서비스USN산업원천기술개발	37,946	지경부
		산업융합기술산업원천기술개발	87,350	지경부
		그린카등수송시스템산업원천기술개발	107,450	지경부
		산업소재원천기술개발	73,290	지경부
		플랜트엔지니어링원천기술개발	10,000	지경부
		제조기반산업원천기술개발	86,090	지경부
		슈퍼소재융합제품산업화	17,680	지경부
		신성장동력장비경쟁력강화	27,500	지경부
		시스템반도체상용화기술개발	21,200	지경부
		항공우주부품기술개발	15,300	지경부
		헬기기술자립화	2,410	지경부
		다목적실용위성개발사업	-	지경부
		민군겸용기술개발	12,640	지경부
		차세대중형항공기개발	7,113	지경부
		국민편익증진기술개발	5,500	지경부
		범부처전주기신약개발	10,000	지경부
		녹색산업선도형이차전지기술개발	7,061	지경부
		그린비즈니스 중동진출 기반조성	-	지경부
		미래산업선도기술개발사업	12,000	지경부
신재생에너지융합원천기술개발	42,000	지경부		
에너지자원융합원천기술개발	214,225	지경부		
국제협력-에너지국제공동연구	12,760	지경부		
그린전기자동차차량부품개발및연구기반구축	11,450	지경부		
클린디젤자동차핵심부품산업육성	12,000	지경부		
탄소밸리구축사업	11,200	지경부		
첨단메디컬 섬유소재 개발사업	6,850	지경부		
감성터치플랫폼개발및신산업화지원	10,500	지경부		

분야	중점 투자방향	세부사업명	'12년도 예산 (백만원)	부처
창출	경쟁력 있는 지식 재산 창출 및 관리 강화	전력산업융합원천기술개발	107,337	지경부
		원자력융합원천기술개발	92,445	지경부
		신재생에너지융합원천기술개발	185,348	지경부
		국제핵융합실험로공동개발	59,000	지경부
		에너지국제공동연구	8,099	지경부
		한국전자통신연구원 연구개발지원	58,433	지경부
		SW컴퓨팅산업원천기술개발	141,265	지경부
		전자정보디바이스산업원천기술개발	132,699	지경부
		글로벌전문기술개발	28,170	지경부
		방사성폐기물관리기술개발	12,370	지경부
		한국형 300MW급 IGCC 실증플랜트 기술개발	23,000	지경부
		정보통신표준화및인증지원	8,036	지경부
		선도형 특성화연구사업	23,500	복지부
		시스템통합적 항암신약개발	10,000	복지부
		의료기기산업육성	5,000	복지부
		재활연구개발용역사업	1,000	복지부
		재활원 기본경비-임상연구비	136	복지부
		감염병 위기대응기술개발	17,500	복지부
		범부처 전주기신약개발	10,000	복지부
		맞춤예방연구역량강화	-	복지부
		건강기능식품 연구개발 지원	-	복지부
		보건의료기술연구개발	171,200	복지부
		한약선도기술개발	6,854	복지부
		소록도병원-임상연구비	87	복지부
		감염병관리기술 개발연구	7,700	복지부
		한국인 유전체분석 기반 연구	5,500	복지부
		만성병관리기술 개발연구	3,800	복지부
		여성건강 융복합기반기술 개발연구	500	복지부
		서울병원기본경비-임상연구비	211	복지부
		나주병원기본경비-임상연구비	87	복지부
		부곡병원기본경비-임상연구비	89	복지부
		춘천병원기본경비-임상연구비	57	복지부
		공주병원기본경비-임상연구비	100	복지부
		마산병원기본경비-임상연구비	101	복지부
		목포병원기본경비-임상연구비	72	복지부
		글로벌화장품 신소재·신기술 연구개발 지원	10,000	복지부
		미래해양산업기술개발사업	6,000	국토부
		건설기술혁신사업	75,710	국토부
		미래철도기술개발사업	83,038	국토부
		미래철도기술개발사업	44,156	국토부
		해양과학조사 및 예보기술개발	31,050	국토부
		첨단항만건설기술개발	5,100	국토부
		첨단물류기술개발	2,430	국토부
		플랜트기술고도화사업	36,711	국토부
		해양생명공학기술개발	25,898	국토부
		해양안전 및 해양교통시설기술개발	10,203	국토부
		해양에너지 및 자원이용기술개발	39,450	국토부
해양환경기술개발	24,380	국토부		
국제공동연구사업	1,595	국토부		

분야	중점 투자방향	세부사업명	'12년도 예산 (백만원)	부처
창출	경쟁력 있는 지식 재산 창출 및 관리 강화	방송통신표준개발지원	7,093	방통위
		방송통신표준화활동지원	11,148	방통위
		전파연구지원-전파연구	1,300	방통위
		차세대통신네트워크 원천기술개발	-	방통위
		방송통신인프라원천기술개발	61,863	방통위
		방송통신미디어 원천기술개발	-	방통위
		정보보호 원천기술개발	-	방통위
		방송통신융합미디어원천기술개발	35,118	방통위
		주파수자원재개발기반구축	1,335	방통위
		EMC기술지원	1,183	방통위
		한국전자통신연구원 연구개발지원	46,751	방통위
		방송콘텐츠제작·유통지원	18,000	방통위
		인적재난안전관리기술개발	2,620	소방재청
		자연재해저감기술개발	7,917	소방재청
		차세대핵심소방안전기술개발	6,739	소방재청
		재난안전기술개발기반구축	3,021	소방재청
		농업생명자원연구	7,371	농진청
		농업유전자원연구	7,104	농진청
		국제농업기술협력	3,232	농진청
		시험연구활동지원	6,341	농진청
		국책기술개발	66,965	농진청
		FTA대응경쟁력 향상기술개발	13,070	농진청
		도시농업기술개발	2,000	농진청
		농업현장실용화기술개발	33,250	농진청
		농업환경연구	8,599	농진청
		농업생물연구	7,877	농진청
		농산물안전성연구	6,022	농진청
		농업공학연구	6,402	농진청
		원에특작시험연구	45,845	농진청
		축산시험연구	37,670	농진청
		중소기업기술혁신개발	232,500	중기청
		중소기업상용화기술개발	111,000	중기청
		중소기업융복합기술개발	39,900	중기청
		창업성장기술개발	113,560	중기청
		제조현장녹색화기술개발	43,480	중기청
		중소기업R&D기획역량혁신	5,500	중기청
		기술혁신기반조성	3,142	중기청
		민간 IP-R&D 전략 지원	8,760	특허청
		특허기술조사분석	16,441	특허청
		표준특허 창출지원	1,702	특허청
		반도체설계재산 진흥	2,537	특허청
		안전성관리 기반연구	11,880	식약청
		기후변화 감시·예측 및 국가정책 지원 강화	7,109	기상청
		관측지진 기술지원 및 활용 연구	4,524	기상청
		기상교육 e-러닝시스템 구축	152	기상청
		정지궤도기상위성 개발	4,000	기상청
		기상위성 운영 및 활용 기술개발	12,822	기상청
기상기술개발사업	6,250	기상청		
지진기술개발사업	4,000	기상청		

분야	중점투자방향	세부사업명	'12년도 예산 (백만원)	부처
창출	경쟁력 있는 지식재산 창출 및 관리 강화	보성글로벌표준관측소 활용 연구	-	기상청
		생명·산업기상 기술개발 연구	1,064	기상청
		녹색성장 지원기술개발 연구	2,300	기상청
		시범지역 수문기상 기술개발 연구	1,903	기상청
		한국형수치예보모델 개발	10,027	기상청
		기상산업 지원 및 활용기술 개발	3,274	기상청
		예보기술지원 및 활용연구	4,642	기상청
		기후변화 예측기술 지원 및 활용 연구	2,826	기상청
		차세대 도시·농림 융합 스마트 기상서비스(신규)	3,000	기상청
	지식재산 사업화 촉진	저작권 보호 및 이용활성화 기술개발	5,000	문화부
		개발기술사업화지원	258,000	중기청
		전자의료기기부품소재산업화기반구축	5,887	지경부
		뿌리산업경쟁력강화지원	10,925	지경부
	지식재산 전문인력 양성 및 인식제고	2단계 연구중심대학 육성	204,486	교과부
		연구개발서비스기반조성	710	교과부
	지역 지식재산 역량 강화	해양환경보전-지역기술혁신사업	6,300	국토부
		과실브랜드육성지원	1,335	농식품부
		농산물브랜드육성	13,975	농식품부
		농산물브랜드육성	13,975	농식품부
		지역문화 진흥	2,607	문화부
		지역전략산업육성	86,050	지경부
		광역경제권선도산업육성	286,088	지경부
		지역지식재산 창출지원	24,244	특허청
	국가 지식재산 거버넌스 구축	지식재산창출기반조성-지식재산연구활성화	6,362	특허청
창출 소계			7,587,164	
보호	경쟁력 있는 지식재산 창출 및 관리 강화	저작권 기술기반 조성-저작권기술 및 표준화지원	2,170	문화부
		정보보호기반강화-정보보호 대응능력 강화	2,931	방통위
	지식재산 분쟁 대응 지원 및 침해물품 단속 강화	저작권보호활동 활성화	10,970	문화부
		S/W저작권보호	3,825	문화부
		말수단속	6,957	관세청
		국내 지식재산권 보호활동 강화	5,590	특허청
	지식재산 전문인력 양성 및 인식제고	해외 지식재산권 보호활동 강화	6,811	특허청
		저작권 관련 지식정보 기반조성	-	문화부
		수산물원산지관리	1,214	농식품부
	지역 지식재산 역량 강화	수요자중심의 지식재산 전문인력양성	5,641	특허청
		농산물원산지관리	14,061	농식품부
	국가 지식재산 거버넌스 구축	디자인심사지원	3,524	특허청
		상표디자인창출 기반조성	1,325	특허청
		특허정보 DB구축	11,582	특허청
		상표심사지원	3,414	특허청
		심판처리지원	771	특허청
		특허고객 서비스 지원	3,488	특허청
특허심사지원		38,008	특허청	
지식재산 공정사회 구현	산업기술유출방지 및 보호기반 구축	1,232	지경부	
	직무발명활성화	62	특허청	
보호 소계			123,576	

분야	중점 투자방향	세부사업명	'12년도 예산 (백만원)	부처	
활용	경쟁력 있는 지식재산 창출 및 관리 강화	영상산업 육성	849	문화부	
		문화콘텐츠 투자활성화	500	문화부	
		방송영상콘텐츠 해외진출지원	4,849	문화부	
		드라마 페스티벌 지원	1,100	문화부	
		부산 국제광고제 지원	800	문화부	
		출판산업육성 및 해외진출지원	11,113	문화부	
		브랜드경영체종합지원	104,900	농식품부	
		기술확산지원(정보통신)	46,800	지경부	
		방송콘텐츠국제경쟁력강화	882	방통위	
		국제방송통신컨퍼런스지원	390	방통위	
		농업기술경영연구활동지원	608	농진청	
		창업사업화지원	98,820	중기청	
	지식재산 사업화 촉진	산학연협력체제 활성화지원(선도TLO육성)	28,500	교과부	
		대중문화콘텐츠산업 육성	29,369	문화부	
		기술확산지원(주력및신산업)	21,700	지경부	
		사업화연계기술개발	27,000	지경부	
		국가기술자산화	37,825	지경부	
		신기술보급사업	30,000	농진청	
		농업기술경영연구	5,040	농진청	
		중소지식서비스기업육성	20,000	중기청	
		산학연협력기술개발(R&D)	132,212	중기청	
		특허기술의 전략적 사업화 지원	9,706	특허청	
		대학공공연 지식재산 창출활용 강화	5,367	특허청	
		지식재산 전문 인력 양성 및 인식제고	방송통신전문교육강화	4,793	방통위
	방사선 육종기반구축		3,870	농식품부	
	국가 지식재산 거버넌스 구축	산업융합촉진	4,000	지경부	
		특허기술거래시스템 구축운영	-	특허청	
		지역특화산업육성	87,157	지경부	
	지역 지식재산 역량 강화	산업집적지경쟁력강화	58,051	지경부	
		지역R&D역량강화	4,200	국토부	
		지역전략작목산학연협력사업	12,382	농진청	
		지역농업특성화기술지원	24,500	농진청	
		활용 소계	817,283		
	기반	경쟁력 있는 지식재산 창출 및 관리 강화	기초연구기반구축사업	54,868	교과부
			기초연구 실험데이터 글로벌 허브구축	2,500	교과부
			국가과학기술지식정보서비스	10,116	교과부
창업인프라지원			31,900	중기청	
지식재산 분쟁 대응 지원 및 침해물품 단속 강화		해외저작권 보호 및 유통 진흥	1,960	문화부	
		지식재산 사업화 촉진	CT 기반조성	4,261	문화부
문화콘텐츠 국내외 마케팅 활성화			4,500	문화부	
지식재산 전문 인력 양성 및 인식제고		리더연구자 지원	57,000	교과부	
		선도연구센터 지원	109,000	교과부	
		창의적인재육성	16,440	교과부	
		원자력연구기반확충사업	22,173	교과부	
		우수과학자포상	2,723	교과부	
		글로벌 수준의 박사양성 프로젝트	15,550	교과부	
		국제연구인력교류	18,200	교과부	

분야	중점 투자방향	세부사업명	'12년도 예산 (백만원)	부처
기반	지식재산 전문 인력 양성 및 인식제고	대학연구인력 국제교류 지원	2,776	교과부
		의과학자육성 지원	1,177	교과부
		국내외연계 융합형 창의인재 양성	4,770	문화부
		문화콘텐츠 전문인력 양성	7,549	문화부
		CT대학원설치 지원	3,120	문화부
		방송영상산업인력양성	1,340	문화부
		한류진흥	7,061	문화부
		저작권 교육 및 홍보	4,485	문화부
		정보통신기술인력양성	82,630	지경부
		기술혁신형중소중견기업인력지원	14,500	지경부
		건전정보유통환경조성	6,858	방통위
		초고속정보통신 기반인력양성(R&D)	3,599	방통위
		여성발명진흥	1,623	특허청
		발명교육 활성화	9,789	특허청
		심사관 신기술교육	677	특허청
		심사관 해외훈련	581	특허청
		발명장려문화 조성	1,630	특허청
		민간인력양성	245	특허청
		지식재산 교육운영	237	특허청
		지식재산 인력양성 e러닝 운영	2,577	특허청
	지식재산인식기반강화	497	특허청	
	국가 지식재산 거버넌스 구축	연구윤리 정보제공 및 활동지원	840	교과부
		학술자원 공동관리체계 구축	7,431	교과부
		국가디지털콘텐츠식별체계구축	1,564	문화부
		저작권 정보관리 및 서비스	1,418	문화부
		미디어시장 조사	400	문화부
		문화산업정책개발 및 평가	1,158	문화부
		정책연구개발사업	2,960	농식품부
		종자원정보화	1,484	농식품부
		에너지정보화 및 정책지원	9,208	지경부
		산업기술정보화 및 정책지원	10,704	지경부
		정보통신정보화및정책지원	11,400	지경부
		에너지자원정책연구	4,500	지경부
		건설교통연구기획	2,215	국토부
		해양연구기획사업	1,040	국토부
		방송통신R&D관리기반구축	5,000	방통위
		인터넷주소자원관리체계구축	3,554	방통위
		국제기구협력	4,054	방통위
		농업기술정보화	6,648	농진청
		농업기초기반연구정보화	1,879	농진청
		작물연구정보화	736	농진청
		특허정보시스템 개발	6,997	특허청
		특허정보활용 인프라구축	6,108	특허청
특허정보 DB구축		302	특허청	
특허정보시스템 운영	7,013	특허청		
WIPO 국제분담금	1,433	특허청		
국제협력	512	특허청		
글로벌이슈 및 다자협상 대응	246	특허청		
특허행정정보화 국제협력	1,397	특허청		
식의약안전 연구개발-연구개발사업관리	1,732	식약청		

분야	중점 투자방향	세부사업명	'12년도 예산 (백만원)	부처	
기반	국가 지식재산 거버넌스 구축	국가기후자료관리 및 서비스체계 구축	4,189	기상청	
		국가 수문기상 예측정보 서비스	100	기상청	
	지역 지식재산 역량 강화	산학협력중심대학지원	42,000	지경부	
	지식재산 공정 사회 구현	중소기업정보화기반구축(기술유출방지)	20,900	중기청	
		직무발명활성화	868	특허청	
기반 소계			680,902		
신지 식 재산	경쟁력 있는 지식 재산 창출 및 관리 강화	Golden Seed 프로젝트	2,300	농식품부	
		전통문화자원 발굴 활용	3,414	문화재청	
		전통예술원형복원 및 창작활동 지원	1,397	문화재청	
	지식재산 사업화 촉진	전통·발효식품육성	7,560	농식품부	
		신지식재산의 육성 기반 구축	전통예술의 대중화, 산업화 및 세계화	2,390	문화부
	원원종및원종생산		3,983	농식품부	
	동식물자원산업화지원		8,410	농식품부	
	종자산업기반구축		7,369	농식품부	
	품종심사및재배시험		5,137	농식품부	
	기술사업화지원(R&D)		8,000	농식품부	
	작물시험연구		37,527	농진청	
	차세대바이오그린21		70,000	농진청	
	농식품자원연구		5,926	농진청	
	신지식재산 소계			163,413	
	합 계			9,372,338	

【각 부처의 연도별 지식재산투자 현황】

단위 : 백만원



【각 부처의 분야별 지식재산투자 현황】

단위 : 백만원



