

의안번호	제 1 호	의 결 사 항
심 의 년 월 일	2015. 7. 22. (제 14 차)	

## 2016년도 정부 지식재산 재원배분방향(안)

국가지식재산위원회

제 출 자	국가지식재산위원회 위원장	황 교 안 윤 중 용
제출 연월일	2015. 7. 22.	

## 1. 의결주문

- 「2016년도 정부 지식재산 자원배분방향(안)」을 별지와 같이 의결함

## 2. 제안이유

- 국가 지식재산사업의 투자 효율성을 제고하고자 「지식재산 기본법」 제6조에 의거 「2016년도 정부 지식재산 자원배분방향(안)」을 마련함

## 3. 주요내용

### 가. 주요국의 정책동향

- 중국, 미국은 지식재산 보호·집행력 강화 및 제도정비에 역량 집중
  - \* 중국은 베이징, 상하이, 광저우에 전담법원 설립(14年末), 미국은 지재산 품질 및 시스템 개선 추진(특허상표청 '14~'18 전략계획)
  - 특히, 중국 정부는 소기업 경쟁력 제고를 위해 지재산 담보 금융대출 활성화, 소기업 핵심 특허출원 우선 심사 등 실시('14.10. 「소기업 발전지원에 관한 의견」 발표)
- 일본, EU는 창업프로그램 활성화 등 IP 활용을 통한 경제성장 촉진 강화
  - \* EU는 Horizon 2020 프로그램 일환으로, 상용화가 임박한 기술을 보유하고 있는 기업을 지원하기 위한 예산으로 '15년 1억 유로(약 1,230억원) 배정

### 나. 우리나라 정책동향 및 투자현황

#### 【정책동향】

- 고부가가치 원천·표준특허 보유건수 등 양적 성과가 증대되는 추세
  - \* 정부 R&D 특허등록 성과(건) : ('09) 4,599건 → ('11) 7,991건 → ('13) 14,151건
  - \* 표준특허 보유건수('12.12. → '14.12.): 377건 → 482건, 보유기관 : 17개 → 24개
  - 반면, 지식재산의 양적 성장에 비해 창출된 질적 수준은 여전히 저조
  - \* 정부 R&D 특허 중 우수특허 비율은 외국 출원인 대비 1/3수준, 우수 특허 부족으로 지식재산권 사용료 수지는 61.7억달러 적자('14)
- 정부주도, 담보·보증 위주의 금융체제를 시장친화적으로 개편하여 기술집약적 중소·벤처기업들의 기술사업화·창업기반 구축
  - \* 기술신용평가(TCB) 기반 금융지원(63,203건, 41조8천억원, ~'15.6.), IP·기술 담보대출, 가치평가 보증지원 (599개사, 2,801억원, ~'15.6.) 및 시중은행 확산(우리·신한 등 5개)

- 지식재산 보호를 위한 시장질서 강화 노력\*으로 지식재산 보호수준\*\* 제고
  - \* 범정부 '지식재산 보호정책협의회' 운영, 5개국(중국, 미국, 독일, 태국, 베트남)에 IP데스크 설치
  - \*\* 우리나라 지식재산 보호수준(IMD)이 '14년 41위에서, '15년 27위로 14계단 상승
- 그러나, 국내외 지재권 분쟁이 증가하고 있는 추세에 반해, 중소기업의 IP 보호수준은 여전히 미흡
  - \* 최근 3년간 중소기업의 기술유출 피해액 : 6조 2,574억원(중소기업 전체 연간 연구개발비의 58.0% 수준)('14, 중소기업연구원)

## 【투자현황】

- 지식재산과 직·간접적(주요 R&D 사업 포함)으로 관련된 정부예산은 7.8조원 ('13년)→8.4조원('14년)→8.8조원('15년)으로 꾸준한 증가(연평균 6.5%)추세
  - 창출 분야의 증가 폭에 비해 보호·활용·기반 분야 투자는 아직 미흡
    - \* '15년 예산에서 창출 6.4조원(71.9%), 보호 830억원(0.9%), 활용 1.3조원(14.3%), 기반 0.6조원(6.7%), 신지식재산 0.5조원(6.2%) 각각 차지
  - 특히, 보호 분야의 예산투자액은 1% 미만으로 매우 저조

## 다. 대상사업 심의

- (심의대상사업) 19개 부처 384개 지식재산사업(8조 7,320억원) 중 재원 배분의 정책적 효과가 상대적으로 중요한 14개 부처 99개 사업(1조 9,295억원, 부처 예산요구액 기준)을 집중 심의
- (핵심 지식재산사업) 2016년도 투자 강화가 시급한 핵심 지식재산 사업 8개 부처 34개 사업(7,435억원) 도출



## 라. 2016년도 재원배분방향(안)

### 기 본 방 향

- 글로벌 경쟁력을 갖추기 위한 고부가가치 IP 창출에 투자 강화  
⇒ 융복합·디지털·한류 콘텐츠 기술개발, 표준·원천특허 확보, SW·콘텐츠 신산업 육성 및 디자인·브랜드 국제경쟁력 강화사업을 집중 지원
- IP 보호·집행력 강화에 투자를 확대하여 기술집약적 기업들의 성장촉진  
⇒ 그간, 정책적 중요성에 비해 투자가 매우 미흡했던 지식재산 보호분야의 지원을 확대하여 국내외 지재권 침해 대응 및 핵심기술 보호기반 강화
- 우수 IP·기술에 대한 거래·금융 활성화 등 IP 활용 극대화를 위한 투자 유도  
⇒ 특허기술 이전·사업화 지원, 시장맞춤형 가치평가체계 구축, 공공연구 성과물의 산업적 활용 촉진을 통해 중소·중견기업의 IP역량 확충

### 【8대 분야별 재원배분방향】

#### ① 고부가가치 글로벌 지식재산 창출 확대

- 우수특허 창출을 통한 해외시장 선점과 표준·원천 특허의 전략적 확보, 글로벌 디자인·브랜드 창출을 통한 국제경쟁력 강화사업에 투자 확대  
\* 나노핵심기술개발, 표준특허창출 지원사업, 디자인 혁신역량강화사업 등

#### ② 저작권 창출 역량 강화

- 융복합·디지털 콘텐츠 창출 및 한류 콘텐츠 창작·창업 확대 등 융복합 콘텐츠의 전략적 확보를 위한 저작권 창출 역량 강화사업에 지속적 투자  
\* 첨단 융·복합 콘텐츠기술개발, 지역콘텐츠산업 균형발전지원사업 등

#### ③ 지식재산 보호·집행 실효성 제고

- 건전하고 공정한 지식재산 거래·유통질서 확립을 위해 국내·외 지재권 침해 대응 등 지식재산 보호·집행력 강화 분야에 투자 확대  
\* 산업기술보안 기반구축, 중소기업정보화 기반구축(기술보호지원)사업 등

#### ④ 지식재산 활용 극대화

- 신뢰받는 가치평가 및 금융투입에 의해 활발한 기술거래가 이루어져 기술집약적 창업·벤처기업들이 시장에서 뿌리내릴 수 있도록 투자 유도
- \* 특허기술의 전략적 사업화지원사업, R&D 재발견 프로젝트사업, 산학연협력기술개발 등

#### ⑤ 지식재산 정보 서비스 강화

- 특허 및 저작권 등 지식재산 정보의 질적 제고를 위한 지식재산 통계·DB 선진화 및 정보유통 서비스 강화를 위한 지원 확대
- \* 특허정보 DB구축사업, 저작권 정보관리 및 서비스사업 등

#### ⑥ 지식재산 인력 전문성 강화

- 지식재산 전문인력 육성 프로그램 내실화, 지식재산 서비스사업 활성화 및 지식재산 역량교육 기반조성을 위한 지원 강화
- \* 정보통신기술 인력양성 사업, 지식재산 스마트교육 사업 등

#### ⑦ 지식재산 존중문화 구축

- 지식재산에 대한 사회적 인식을 높이고, 건전하고 공정한 유통질서를 확립하여 우수 IP 보유 기업들의 경쟁력 향상 도모
- \* 발명장려문화조성사업, 여성발명진흥사업, 지역지식재산창출사업 등

#### ⑧ 신지식재산 육성 및 활용

- 시장 환경과 과학기술의 변화에 따른 유망 미래가치 창출을 위한 신제품·생명·유전자원 개발 및 전통자원 발굴 등 생태계 조성사업에 투자 강화
- \* Goldenseed 프로젝트사업, 해양수산생명공학기술개발, 전통문화자원발굴활용사업 등

### 3. 향후 조치계획

- 기획재정부 및 미래창조과학부에 심의 결과 통보(6월末)
  - 2016년도 정부예산안 편성에 반영(7~8월)
- 「2016년도 국가지식재산 시행계획」 수립에 반영(12월)
  - 지식재산 정책과 예산투자와의 정합성 제고

분 류	세부사업명	예산(백만원)		소관부처	R&D여부	'15 핵심 사업
		'15년 예산	'16년 예산 요구			
① 고부가가치 지식재산 창출	나노핵심기술개발	40,156	40,868	산업부	F&D	핵심
	국가표준기술개발 및 보급	29,145	29,144	산업부	F&D	-
	방송통신표준화활동지원	12,378	12,359	미래부	F&D	-
	표준특허창출지원	2,275	2,514	특허청	비F&D	핵심
	디자인혁신역량강화	36,570	41,886	산업부	F&D	-
	상표·디자인창출기반조성	651	683	특허청	비F&D	-
② 저작권 창출 역량강화	첨단용·복합콘텐츠기술개발	25,250	25,250	미래부	F&D	핵심
	지역콘텐츠산업균형발전지원	14,000	8,300	문체부	비F&D	-
③ 지식재산 보호·집행 실효성제고	국내지식재산권보호활동 강화	5,550	5,783	특허청	비F&D	핵심
	저작권보호 및 이용 활성화 기술개발	7,000	7,100	문체부	F&D	핵심
	저작권보호활동 활성화	14,788	16,791	문체부	비F&D	핵심
	산업기술보안기반구축	1,109	1,491	산업부	비F&D	-
	중소기업정보화기반구축(기술보호지원)	21,570	20,491	중기청	비F&D	-
	한반도생물다양성 보전·관리기반 구축	1,146	646	환경부	비F&D	-
	해외지식재산권 보호활동강화	13,426	13,875	특허청	비F&D	핵심
④ 지식재산 시장활용 극대화	기술확산지원	17,861	17,561	산업부	F&D	핵심
	산학연 협력기술개발	152,003	136,803	중기청	F&D	핵심
	문화콘텐츠 투자활성화	6,589	8,590	문체부	비F&D	-
	대중문화콘텐츠 산업육성	56,457	55,223	문체부	비F&D	핵심
	창업사업화 지원	94,640	88,450	중기청	비F&D	핵심
	특허기술의 전략적 사업화 지원	10,595	14,306	특허청	비F&D	핵심
	R&D 재발견 프로젝트	11,000	9,500	산업부	F&D	-
⑤ 지식재산 정보서비스 강화	특허정보DB구축(정보화)	12,551	12,608	특허청	비F&D	핵심
	DB산업육성	3,000	3,000	미래부	비F&D	-
	특허정보활용인프라 구축	6,386	6,540	특허청	비F&D	-
	저작권 정보관리 및 서비스	1,566	1,566	문체부	비F&D	-
⑥ 지식재산 인력 전문성 강화	정보통신기술 인력양성	80,262	80,635	미래부	F&D	-
	지식재산 스마트교육	1,895	1,795	특허청	비F&D	핵심
⑦ 지식재산 존중문화 구축	발명장려문화조성	2,406	2,397	특허청	비F&D	핵심
	여성발명 진흥	1,623	1,673	특허청	비F&D	-
	지역지식재산창출	27,620	22,096	특허청	비F&D	핵심
⑧ 신지식재산 육성 및 활용	Goldenseed 프로젝트	22,739	22,739	농식품부	F&D	핵심
	해양수산생명공학기술개발	22,866	29,150	해수부	F&D	-
	전통문화자원발굴활용	1,720	1,670	문체부	비F&D	-

별지

---

# 2016년도 정부 지식재산 자원배분방향안

---

2015. 7



국가지식재산위원회  
지식재산전략기획단



## 목 차



<b>I. 수립 근거 및 경과</b> .....	<b>1</b>
1. 추진 근거 및 목적 .....	1
2. 추진 경과 .....	1
<b>II. 국내외 지식재산 정책동향</b> .....	<b>2</b>
1. 주요국의 정책동향 .....	2
2. 우리나라 정책동향 및 투자현황 .....	4
<b>III. 지식재산 자원배분방향 수립체계</b> .....	<b>8</b>
1. 자원배분방향 수립 절차 .....	8
2. 심의대상 사업 선정 .....	9
<b>IV. 2016년도 지식재산 자원배분방향</b> .....	<b>11</b>
1. 총 론 .....	11
2. 8대 분야별 자원배분 방향 .....	17
<b>V. 향후 조치계획</b> .....	<b>36</b>
<붙임> 1. 지식재산사업의 범위 .....	37
2. 2015년 부처별 지식재산 예산현황 .....	38
3. 관리대상 사업별 (필수/임의) 현황 .....	39
4. '16년 핵심사업과 정부정책의 연계도 .....	40
5. 5대 분야별 심의사업 현황 .....	42

# I

## 수립 근거 및 경과

### 1

#### 추진 근거 및 목적

- 「지식재산 기본법」(제6조)은 지식재산 관련 재원의 배분방향 및 효율적 운용에 관한 사항을 「국가지식재산위원회」가 심의·조정하도록 규정
  - 국가 지식재산 투자계획을 수립·추진함으로써 국가지식재산전략을 뒷받침하고 재정투자의 효율성 제고
  - 창조경제의 성숙을 위해 지식재산 창출→보호→활용→고부가가치 창출→재투자의 선순환 생태계에 필요한 원활한 재원 확보

### 2

#### 추진 경과

- 「2012년도 지식재산 자원배분방향」 수립('11.7)부터 총 4회 지식재산 자원배분방향 수립
  - 2012년도 75개 사업, 2013년도 82개 사업, 2014년도 81개 사업, 2015년도 99개 사업 심의
- 「2016년 정부 지식재산 중점투자방향」 수립('15.4)
  - 8대 분야 중점투자방향을 관계 부처에 통보하여 예산수립에 반영토록 제시, 2016년도 자원배분의 기본원칙으로 활용

#### 〈 2016년도 8대 중점투자방향 〉

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| ① 고부가가치 글로벌 지식재산 창출 확대 | ② SW·콘텐츠 등 저작권 창출 역량 강화 |
| ③ 지식재산 보호·집행 실효성 제고    | ④ 지식재산 시장 활용 극대화        |
| ⑤ 지식재산 정보서비스 강화        | ⑥ 지식재산 인력 전문성 강화        |
| ⑦ 지식재산 문화 구축           | ⑧ 신지식재산 육성 및 활용         |

## 1

## 주요국의 정책동향

- ◆ 중국, 미국은 국내·외 지식재산 보호·집행력 강화를 통한 글로벌 경쟁력 확보, 시장친화적 시스템 구축 및 제도정비에 역량 집중
- ◆ 일본, EU는 기업의 지식재산경영 지원, 창업프로그램 활성화 등 지식재산 활용을 통한 경제성장 촉진 노력 강화

□ (중국) 지식재산권의 창출이 급증\*하고 이로 인한 분쟁발생이 급격히 증가하여 지식재산권 분쟁해결을 위한 제도의 혁신적 개선을 추진 중

\* 특허출원 건수가 '11년~14년까지 4년 연속 세계 1위이며, 국제 PCT 출원은 세계 3위('14)

○ 국무원은 「국가지식산업 전략 심화실시 행동계획」(2014~2020)을 통해 장기적 관점에서 지식재산 관련 제도적 기반 마련

\* 동 계획을 실천하기 위해 「2015년 국가지식산업 전략실시 추진계획」을 마련하고, '지식재산권 행정정보 공개', '지식재산권 침해행위에 대한 형사 제재 강화' 등 총 80개 실천업무 제시

○ 지식재산권 분쟁해결을 위해 지식재산권 전담법원\* 설립, 대체적 분쟁 해결제도의 정비 등 시장친화적 체계 구축 중

\* 중국 베이징(분원은 상하이, 광저우에 소재)의 지식재산 법원은 제1심으로서 특허권, 식물신품종, 반도체집적회로배치설계권, 영업비밀, 컴퓨터프로그램, 상표법, 부정경쟁 사건을 전속관할하고 있음('14년말)

○ 중국 정부는 소기업의 경쟁력 제고를 위해 지재권 담보 저리 금융대출\*, 소기업 핵심 특허출원에 대한 우선 심사, 전문인력 지원 등 실시('14.10.발표)

\* 중국 지식재산국은 '08년부터 소기업을 주대상으로 특허관련 담보대출을 실시해 오고 있으며, 최근 3년간('12~'14) 대출액이 100% 이상 증가하고 있는 추세

□ (미국) 지식재산권의 품질 및 적시성 제고, 외국에서의 자국 지식재산권 보호 강화 및 국제적 집행 개선을 위한 국내외 리더십 발휘를 위해 노력

○ 특허상표청(USPTO)은 「2014-2018 전략계획」\*을 통해 지식재산 품질 제고 및 심사기간 단축과 지식재산 국제협력 강화\*\*를 핵심목표로 설정

\* 전략목표 : 특허품질·적시성 제고, 상표품질·적시성 제고, 지식재산 정책·보호·국제적 집행 개선을 위한 국내 및 글로벌 리더십 발휘

\*\* USPTO는 국제특허시스템 개선을 위해 국제협력국을 신설하고 복잡한 국제 특허취득과정에서 심사품질 향상 및 효율성 증대방안 마련, 특허제도의 국제적 통일화를 위해 각국과 업무 협력 중

○ 지식재산권의 국제적 보호를 위해 특허 소송의 남용을 방지하고 혁신에 초점\*을 맞출 수 있도록 노력 중

- \* ① 「소송남용제한법」, 「혁신법」 하원 통과('13), 「특허 투명성 및 개선법(안)」 논의, 「악의의 불분명한 경고장 발송 금지법안」 하원 소위 통과('14)
- ② 대법원은 특허소송의 패소당사자에게 승소당사자의 소송비용을 부담('14.4)하고, 추상적인 아이디어를 시스템에 연계한 소프트웨어 특허에 대해 특허적격성 불인정('14.6)

□ (일본) 신흥시장·산업에서 국제경쟁력 우위를 차지하기 위해 향후 10년 간의 정책 비전\* 선포 및 범정부적 지식재산 역량 강화를 위해 매년 개별 부처·기관간 협력 과제 추진

○ 기업의 지식재산경영 지원 및 디지털·네트워크 환경의 급변에 대응하기 위한 「2013-2023 지적재산 정책비전」 마련

\* 「2013-2023 지적재산 정책비전」의 4대 전략: 글로벌 지식재산시스템 구축, 중소·벤처기업의 지식재산경영 강화, 디지털·네트워크 사회 대비 환경 정비, 콘텐츠 중심의 소프트파워 강화

○ 범정부적 지식재산 역량 강화를 위해 연도별 지식재산 추진계획\*(03~)을 통해 개별 부처, 기관간 협력 과제 제시

\* (지식재산추진계획 2015) ①지방의 지식재산활용 추진, ②지식재산분쟁처리 시스템의 활성화, ③콘텐츠의 해외진출 추진 등

□ (EU) 지식재산 활용을 통한 경제성장 촉진을 위해 기업의 기술상용화 지원 및 창업지원 프로그램을 활성화하고, 지식재산 보호 강화에도 주력

○ Horizon 2020\* 프로그램 일환으로, 상용화가 임박한 기술을 보유하고 있는 기업을 지원하기 위한 예산으로 '15년 1억 유로(약 1,230억원) 배정

\* 유럽에서 새로운 성장과 일자리 창출을 견인하기 위한 노력의 일환으로 2014~2020년까지 운영하는 EU의 새로운 연구혁신 프로그램

○ 기술이전의 법적 문제해결과 기술이전 장려를 위해 기술이전포괄면제 규칙을 개정하고 지식재산 산업에서 56만개 일자리 창출\*

\* 지식재산산업이 유럽 경제활동의 약 35%인 연간 470억 유로(약 65조원)와 유럽 고용시장의 약 25%(56만개) 일자리 창출에 기여(EU 집행위원회, 2013)

○ 상표, 영업비밀, 저작권 등 지식재산보호 체계 개선\* 을 위한 논의 지속

\* 상표시스템 개정안 논의, 영업비밀관련 지침에 합의, 저작권관련 지침 승인

## 1 정책추진 및 평가

### □ 고부가가치 창출을 위한 원천·표준특허의 확보 추진

- 표준특허 전략협의회\* 운영('14.12.19) 등 부처 간, 산학연 간 연계·협력 체계를 통해 고부가가치 표준특허를 확보하기 위한 전략 추진

\* 지재위, 미래부, 특허청, 공정위, 특허정보진흥센터, ETRI 등 16개 기관 참여

- 융합연구 확산을 통한 신산업 창출을 위해 19대 미래성장동력(신업엔진) 투자 확대

\* 주요 미래성장동력 관련 R&D 예산 투입액 ('14)9,975억원 → ('15)11,063억원 증가를 비롯, 2020년까지 5조 6천억원 투입

### □ 국내·외 지식재산 보호를 위한 시스템 및 집행력 강화 추진

- 범정부적 지식재산권 보호체계를 강화하기 위한 '지식재산 보호정책 협의회'를 구성, 기관 간 공조·정보공유 등 지재권 보호집행 효율성 제고
- 국제 분쟁 단계별 맞춤형 지원체계 운영 및 선제적 분쟁 예방 지원, IP-DESK(중국 등 5개국) 및 해외저작권센터(중국 등 4개국) 설치로 해외 분쟁 대응
- K-브랜드 보호 종합 대책, 위조상품 유통근절 종합대책 발표(14.12.) 및 세부추진계획 수립(15.4)으로 정책의 체계적 이행 추진

### □ 지식재산·기술 평가 및 금융체제를 시장 친화적으로 개편하여, 지속 가능한 기술사업화·창업기반 구축

- 「시장 주도 개방형 가치평가체제 구축(안)」(과학기술자문회의, '14.4.), 「시장 주도 IP·기술 거래 활성화 방안」(국가지식재산위원회, '15.4) 등 IP·기술 거래 및 활용의 시장 중심 활성화를 위한 대책 마련·추진

- 정부주도, 담보·보증 위주의 금융체제를 시장친화적으로 개편하기 위해 민간주도 기술신용평가기관(TCB) 지정('14.6.), 기술금융 활성화를 위한 범부처 T/F 가동('14.9~)

- IP·기술 담보대출 및 가치평가 보증 지원(84개사, 384억원/'15.6.), IP·기술 평가거래소 개소('14.1) 등 IP·기술 평가기반 금융 확대

\* 기술신용평가(TBC)로 총 49,102건, 31조7천억원 자금 지원(~'15.12월)

- **지재권소송 관할 집중 개선 추진, 정당한 지식재산 보상체계 확립, 창의 인재 체계적 양성, 비즈니스 인력 양성 등 지식재산 기반 확충**
  - 특히 등 지재권소송 관할 집중 관련 법률개정안 마련('14.8월) 등 관련 입법발의를 통해 소송의 효율성, 판결의 전문성 및 일관성 제고
  - 직무발명보상제도 운영체계 확립, 초중고 정규교과 내 지식재산 교육 반영, IP 분야 국가직무능력표준(NCS) 개발 등 국민·기업 지식재산 역량 제고
  
- **지식재산 투자 확대 및 지식재산권 창출 기반 조성으로 양적 성과 증대 추세**
  - R&D 투자 확대로 GDP대비 출원 건수, 고부가가치 원천·표준특허 보유 건수 등 지식재산 창출 역량이 크게 제고
    - \* 연구개발-표준-특허간 삼각 연계전략을 추진, 국제표준화 기구에 선언된 표준 특허 보유 건수 28% 증가 ('13)377건→('14.12.) 482건
    - \* 정부 R&D 특허등록 성과(건) : (09) 4,599건 → (11) 7,991건 → (13) 14,151건
  - 지식재산 활동에 의한 혁신집약적 제조업의 부가가치 비중 증가
    - \* 우리나라 전체 제조업 중 혁신집약적 제조업의 부가가치 비중은 37.9% (OECD 중 3위)
    - \* 하이테크 산업 수출액은 69,445백만 달러('03)에서 121,312백만 달러('12)로 증가
  - 지식재산 보호를 위한 시장질서 강화 노력으로 지식재산 보호수준 상승
    - \* 지식재산 보호 수준(IMD) : ('13)40위→ (14) 41위→('15) 27위
  
- **지식재산의 양적 성장에 비해 질적 수준 및 기반생태계는 상대적으로 취약**
  - 정부 R&D 특허 중 우수특허 비율\*은 외국 출원인 대비 1/3수준, 국제표준화 기구에 신고된 표준특허 비중은 4.3%에 불과('14.12.)한 등 질적 수준 미흡\*\*
    - \* 우수특허비율('09~'13)(%) : (정부R&D)14.0, (민간R&D) 15.5, (외국인) 42.5
    - \*\* 공공 R&D 결과 대다수가 미활용 장롱특허(70~80%)
  - 핵심·원천특허 부족, 대학출연(연)의 기술이전율은 미국 대비 1/2수준에 불과한 등 IP활용 미흡\* 으로 지식재산 수지 적자 지속
    - \* 공공 R&D상용화율('12, 9.1%) : R&D→기술이전(27.1%)→상용화(33.6%)(산업부, '13)
  - 콘텐츠산업의 국가경제기여도(2.7%)에 비해 콘텐츠의 수출비중이 낮은 편이며, 디자인콘텐츠 분야에 특화된 전략적 IP 정책도 부족
  - 국내·외 지재권 분쟁 증가에 반해, 우리나라 중소기업의 보호수준은 여전히 미흡
    - \* 최근 3년간 중소기업의 기술유출 피해액 6조 2,574억원(중소기업 전체 연간 연구개발비의 58.0% 수준)('14, 중소기업연구원)
    - \* 중소기업의 IP 피침해율(%) : 대기업 6.2, 중견 5.3, 중소 49.2, 벤처 39.3

## ② 정부 지식재산 투자 현황

□ 지식재산과 직·간접적으로 관련된 정부 예산은 꾸준한 증가 추세(연평균 6.5%)

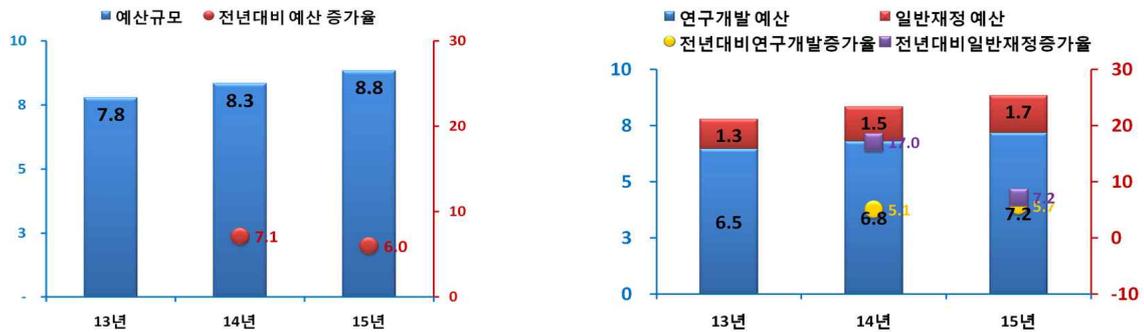
○ '15년도 지식재산 예산은 8.8조원으로 지난해 대비 6.0% 증가

- R&D 예산 증가율(6.4%)과 정부 예산증가율(5.5%)의 중간 수준

\* 전체 지식재산 예산 중 연구개발(R&D) 예산의 비중은 81.2%

### <최근 3년간 지식재산 예산 추이>

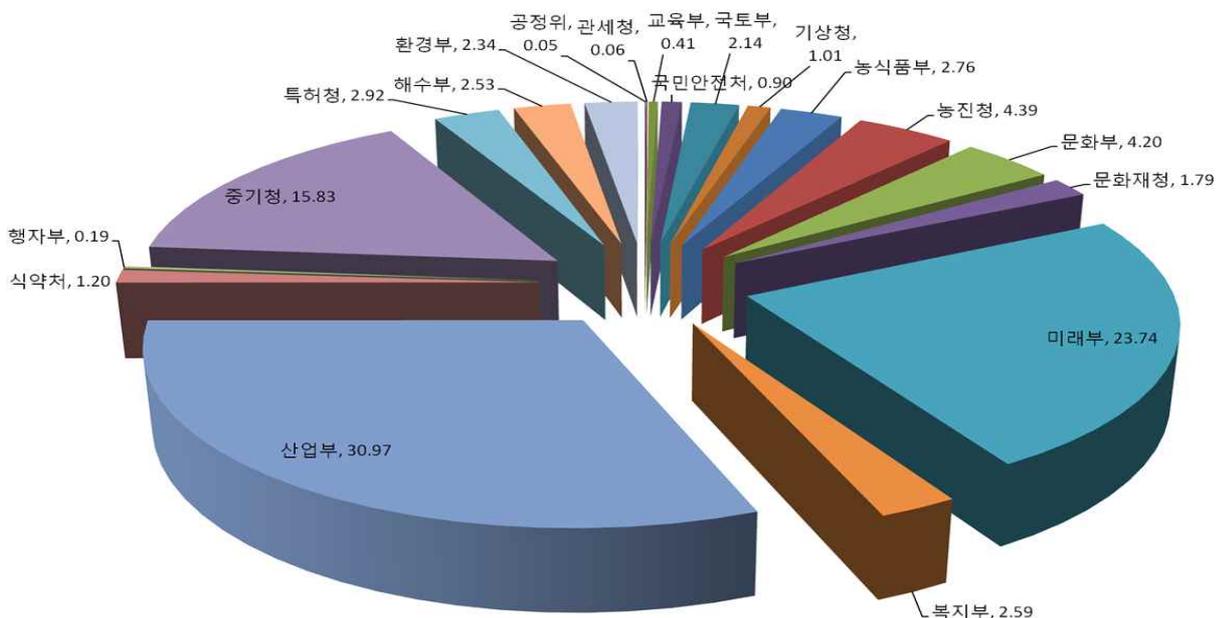
- 전체 지식재산 예산 추이(단위: 조 원, %) - - 연구개발 및 일반재정 예산 추이(단위: 조 원, %) -



□ 부처별 예산투자 규모는 산업부, 미래부, 중기청이 전체 예산의 71% 차지

○ R&D 예산규모가 큰 산업부(2.7조원), 미래부(2.1조원), 중기청(1.4조원)의 뒤를 이어, 농진청(3,880억원), 문화부(3,717억원), 특허청 (2,584억원), 농식품부(2,444억원) 順으로 지식재산사업에 투자를 하고 있음

### <부처별 지식재산사업 예산 (2015년, %)>



□ '15년 지식재산 5대 분야별 투자 규모는 **창출(6.4조원, 71.9%), 활용(1.3조원, 14.3%), 기반(0.6조원, 6.7%), 신지식(0.5조원, 6.2%), 보호(0.08조원, 0.9%)** 順

○ **8대 중점투자분야별로는 '고부가가치 글로벌 지식재산 창출' 이 전체 예산 규모의 67.3%(6.0조원,'15년 기준)로 지식재산 창출에 투자 집중**

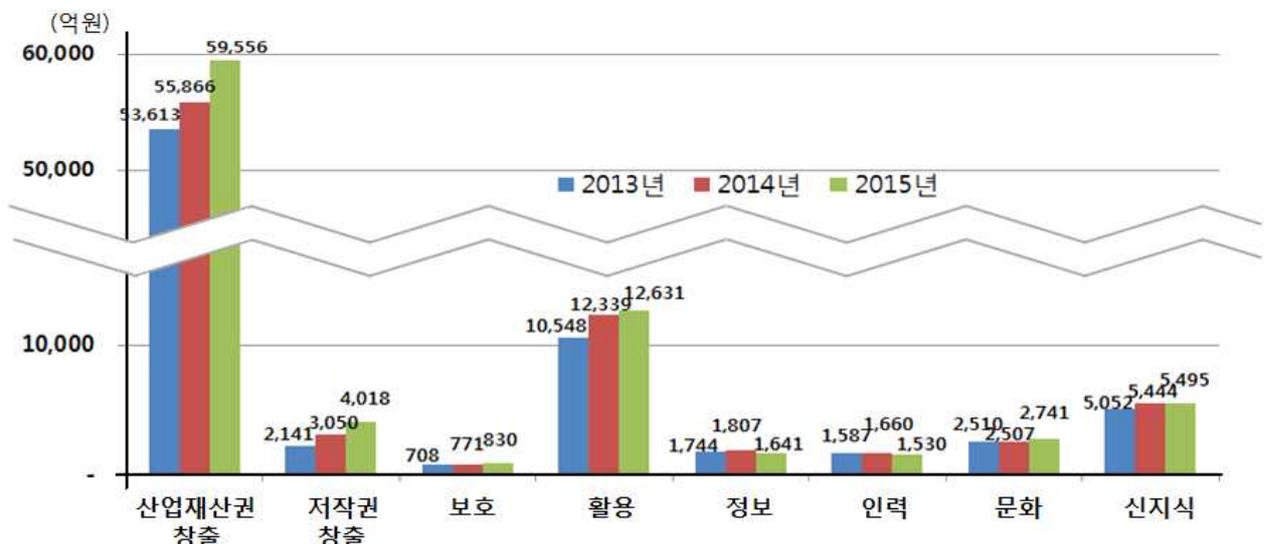
- 지식재산 생태계 및 제도적 기반과 직접적 관계가 높은 예산인 보호·활용·기반 예산은 전체의 **21.9%**('15년)로 낮은 수준

- 특히, 지식재산 보호 분야의 예산투자액은 전체 지식재산 중 **1% 미만**으로 정책적 중요성에 비해 투자가 매우 미흡한 수준

〈 지식재산 8대 분류별 예산 및 비중 [단위 : 억원, %] 〉

8대 중점투자분야		'13년 예산		'14년 예산		'15년 예산	
		예산	비중	예산	비중	예산	비중
보호	지식재산 보호집행 실효성 제고	708	0.91	771	0.92	830	0.94
활용	지식재산 시장 활용 극대화	10,548	13.5	12,339	14.8	12,631	14.3
기반	지식재산 정보 서비스 강화	1,744	2.2	1,807	2.2	1,641	1.9
	지식재산 인력 전문성 강화	1,587	2.0	1,660	2.0	1,530	1.7
	지식재산 존중문화 구축	2,510	3.2	2,507	3.0	2,741	3.1
창출	고부가가치 글로벌 지식재산 창출	53,613	68.8	55,866	66.9	59,556	67.3
	SW·콘텐츠 등 저작권 창출 역량강화	2,141	2.7	3,050	3.7	4,018	4.5
신지식	신지식재산 육성 및 활용	5,052	6.48	5,444	6.5	5,495	6.2
합 계		77,903	100.0%	83,444	100.0%	88,444	100.0%

〈 지식재산 8대 분류별 연도별 예산 추이 〉



### Ⅲ

## 지식재산 자원배분방향 수립체계

### 1

### 자원배분방향 수립 절차

날짜	수립과정	세부내용
2월 2일	관계부처 '15~'19 중기사업계획서 제출	○(대상사업) 19개 부처 384개 지식 재산사업 ○(추진내용) 정부부처의 중장기 지식 재산 사업계획 분석
	↓	
4월 10일	「2016년 지식재산 중점투자방향」 마련	○ 관계부처에 지식재산 예산배분의 기본원칙과 방향을 제시 (제13차 본회의 의결)
	↓	
6월 5일	관계부처 심의자료 제출	○(대상사업) 14개 부처 99개 사업 ○(추진내용) 2016년도 예산요구서, 지식재산 자율성과 분석서를 제출 받아 심의자료 준비
	↓	
6월 11일 6월 18일	심의워크숍 개최	○(심의반 구성) 6개 분과 35명의 전문가 집단으로 구성 ○(심의내용) 지식재산 관점에서 중요성 검토 및 효율적 운용 방안 제시, 34개 핵심사업 도출
	↓	
6월 30일	「2016년도 지식재산 자원배분방향」 마련	○기재부, 미래부에 송부하여 2016년도 정부예산안 편성에 반영토록 요청 (제14차 본회의 안건 상정)

## 2

# 심의대상사업 선정

### 선정원칙

- 2016년도 정부 지식재산 중점투자방향과의 정합성 확보
- 국정과제, 창조경제방향, 경제혁신 3개년계획 등 국가 주요 정책과의 부합 정도를 고려하여 정부 정책의 성공적 추진 지원
- 재정사업 자율평가, R&D 자체평가 자료를 활용하여 사업의 계획, 집행, 결과가 우수한 사업 판단
- 각 부처의 「지식재산 자율성과분석」을 활용하여 자율적 판단을 반영



### ① 전체 지식재산사업 현황

- 384개 지식재산사업\*에 대한 소관 19개 부처의 '16년 예산요구액 총액은 8조 7,320억원(잠정 추계) 수준

\* <붙임 1> 지식재산사업의 범위 참조

## ② 주요 지식재산사업 선정

- 재원배분의 정책적 효과가 상대적으로 큰 14개 부처, 99개 사업 (1조 9,295억원, '16 예산 요구액 기준)을 집중 심의대상으로 선정하여 정책 역점추진 방향 제시

### < 심의대상 분야 및 사업 규모 >

(단위 : 백만원, %)

8대 분야	사업수	'15년 예산		'16년 요구	
		예산	비중	요구	비중
① 고부가가치 글로벌 지식재산 창출	23	977,622	50.23	930,344	48.22
② SW·콘텐츠 등 저작권 창출 역량강화	7	160,225	8.23	136,805	7.09
③ 지식재산 보호집행 실효성 제고	12	55,504	2.85	77,883	4.04
④ 지식재산 시장 활용 극대화	19	399,070	20.50	401,530	20.81
⑤ 지식재산 정보 서비스 강화	14	77,675	3.99	53,987	2.80
⑥ 지식재산 인력 전문성 강화	6	99,334	5.10	100,233	5.19
⑦ 지식재산 존중문화 구축	9	56,701	2.91	58,362	3.02
⑧ 신지식재산 육성 및 활용	9	120,350	6.18	170,382	8.83
합 계	99	1,946,481	100.0	1,929,526	100

## ③ 핵심 지식재산사업 선정

- (핵심 지식재산사업) 국정과제·경제혁신 3개년 계획 달성을 위해 2016년도 투자 강화가 시급한 핵심 지식재산사업으로 8개 부처 34개 사업(7,435억원) 선정
- (재정운영 배분방향) 지식재산사업 운용 시 지식재산 관점의 재정 투입 및 사업운영의 역점추진방향 및 개선사항을 제시
  - 재정당국 및 관계부처에 심의 결과(재원배분방향) 제시

◆ 지식재산 창출, 보호, 활용, 정보, 인력·문화, 신지식의 6개 분과, 35명의 관계 전문가가 심의하여 34개 핵심사업 선정

- 지식재산 창출 4개, 콘텐츠 1개, 지식재산 보호 3개, 활용 2개, 정보 3개, 인력·문화 2개, 신지식재산 2개 등 총 17개 사업을 신규로 선정

# IV

## 2016년도 지식재산 자원배분방향

### 1

### 총론

#### 1] 2016년도 자원배분 기본방향

#### 지식재산창출·보호·활용을 통한 창조경제 구현



#### ① 글로벌 경쟁력을 갖춘 지식재산 가치 창출 및 활용

- 신기술·신산업·표준특허 창출 투자, 기술 사업화 및 세계시장 진출 가능성이 높은 분야 투자에 선택과 집중
- 중소·벤처기업의 지식재산 역량 강화 및 글로벌화, 지식재산 서비스산업 강화

#### ② 시장 주도 IP·기술 거래 활성화 및 보호 집행력 강화

- IP·기술 가치평가 및 금융 확대로 지식재산 거래 활성화
- 공공연구기관 R&D 성과물의 기술이전 활성화
- 지식재산 침해·분쟁대응 및 예방에 투자를 확대하여 지식재산 보호 실효성 제고

#### ③ 지식재산 전문인력 양성, 문화 확산 및 시장질서 구현

- 기업 수요에 부응하는 인재 양성, 생애 전주기적 지식재산 교육, 글로벌 정보 확충, 지역 IP 생태계 조성 등 지식재산 기반 강화
- 건전하고 공정한 지식재산 유통질서 확립

## ② 핵심 지식재산사업 자원배분방향

### 추진 방향

- ◆ 국정과제 및 경제혁신 3개년 계획, 창조경제 방향 등 정부의 핵심정책 기조 및 정부 지식재산 관련 정책 방향을 반영 (참고4)
  - ◆ 「2016년도 지식재산 중점투자방향」 8대 분야 투자방향에 따른 핵심 지식재산사업(34개, 7,435억원)의 차질 없는 추진 지원
- ① 고부가가치 글로벌 지식재산 창출 확대 (6개사업 1,274억원)
  - ② 저작권 창출 역량 강화 (2개사업 335억원)
  - ③ 지식재산 보호·집행 실효성 제고 (7개사업 661억원)
  - ④ 지식재산 활용 극대화 (7개사업 3,304억원)
  - ⑤ 지식재산 정보 서비스 강화 (4개사업 237억원)
  - ⑥ 지식재산 인력 전문성 강화 (2개사업 824억원)
  - ⑦ 지식재산 문화 구축 (3개사업 261억원)
  - ⑧ 신지식재산 육성 및 활용 (3개사업 536억원)

#### ① 고부가가치 글로벌 지식재산 창출 확대

- 우수특허 창출을 통한 해외시장 선점과 표준원천 특허의 전략적 확보, 글로벌 디자인·브랜드 창출을 통한 국제경쟁력 강화사업에 투자 확대
    - 표준특허의 전략적 확보방안('13.11, 지재위) 등의 이행
- \* 나노핵심기술개발사업, 국가표준기술개발 및 보급사업, 방송통신표준화활동지원사업, 표준특허창출지원사업, 디자인혁신역량강화사업, 상표·디자인창출기반조성사업

#### ② 저작권 창출 역량 강화

- 융복합·디지털 콘텐츠 창출 및 한류 콘텐츠 창작·창업사업 확대 등 융복합 콘텐츠의 전략적 확보를 위한 저작권 창출 역량 강화사업에 투자 확대
    - 경제혁신 3개년 계획(콘텐츠산업 활성화), SW중심사회 실현전략'14, 관계부처 합동) 등의 이행
- \* 첨단융·복합콘텐츠기술개발사업, 지역콘텐츠산업균형발전지원사업

#### ③ 지식재산 보호·집행 실효성 제고

- 건전하고 공정한 지식재산 거래·유통질서 확립을 위해 국내·외 지재권 침해 대응 등 지식재산 보호·집행력 강화 분야에 투자 확대
  - K-브랜드 보호종합대책('14.12, 지재위), 위조상품 유통근절 종합대책

- ( ' 12.10, 지재위), 특허침해 손해배상제도개선방안( '14.12, 지재위) 등의 이행
- \* 저작권보호 및 이용 활성화 기술개발사업, 중소기업정보화 기반구축(기술보호지원)사업 등

#### ④ 지식재산 활용 극대화

- 신뢰받는 가치평가 및 금융투입에 의해 활발한 기술거래가 이루어져 기술집약적 창업·벤처 기업들이 시장에서 뿌리내릴 수 있도록 투자 유도
- 국정과제(지식재산 창출·보호·활용 체계 선진화), 경제혁신 3개년 계획(지재권 보호·활용 촉진), IP·기술가치평가 신뢰도 제고방안( '13.10, 국무회의), 시장 주도 IP·기술거래 활성화('15.4, 지재위) 방안 추진
- \* 기술혁신지원사업, 산학연협력기술개발, 문화콘텐츠투자활성화사업, 대중문화콘텐츠산업 육성사업, 창업·사업화사업, 특허기술의 전략적 사업화지원사업, R&D 재발견 프로젝트사업

#### ⑤ 지식재산 정보 서비스 강화

- 지식재산 통계·DB선진화 등 지식재산 정보의 질적 제고와 정보유통 서비스 강화를 위한 투자 확대
- \* 특허정보DB구축사업, DB산업육성사업, 특허정보활용인프라구축사업, 저작권 정보관리 및 서비스사업

#### ⑥ 지식재산 인력 전문성 강화

- 지식재산 전문인력 육성 프로그램 내실화, 지식재산 서비스사업 활성화 및 지식재산 역량교육 강화사업 추진
- 제2차 국가지식재산인력양성종합계획( '12.12, 지재위) 의 이행
- \* 정보통신기술 인력양성 사업, 지식재산 스마트교육 사업

#### ⑦ 지식재산 문화 구축

- 지식재산에 대한 사회적 인식을 높이고, 건전하고 공정한 유통질서를 확립하여 우수 IP 보유 기업들의 경쟁력 강화 도모
- K-브랜드 보호종합대책('14.12, 지재위), 위조상품 유통근절 종합대책' 12.10, 지재위), 창조경제 실현을 위한 지식재산 생태계 구축방안('14.3, 지재위) 후속조치 추진
- \* 발명장려문화조성사업, 여성발명진흥사업, 지역지식재산창출

#### ⑧ 신지식재산 육성 및 활용

- 시장 환경 및 과학기술의 변화에 따른 유망 미래가치 창출을 위한 신제품·생명·유전자원 개발 및 전통자원 발굴 등 생태계 조성에 투자 강화
- 창조경제실현을 위한 지식재산 생태계 구축방안('14.3, 지재위)의 이행
- \* Goldenseed프로젝트사업, 해양수산생명공학기술개발, 전통문화자원발굴활용사업

## < 2016년도 핵심 지식재산사업 >

8대분류 (사업수)	세부사업명	예산(백만원)		소관부처	R&D여부	'15 핵심 사업
		'15년 예산	'16년 예산 요구			
①고부가가치 글로벌 지식재산창출 (6)	나노핵심기술개발	40,156	40,868	산업부	F&D	핵심
	국가표준기술개발 및 보급	29,145	29,144	산업부	F&D	-
	방송통신표준화활동지원	12,378	12,359	미래부	F&D	-
	표준특허창출지원	2,275	2,514	특허청	비R&D	핵심
	디자인혁신역량강화	36,570	41,886	산업부	F&D	-
	상표·디자인창출기반조성	651	683	특허청	비R&D	-
②SW·콘텐츠 등 저작권 창출역량강화 (2)	첨단융·복합콘텐츠기술개발	25,250	25,250	미래부	F&D	핵심
	지역콘텐츠산업균형발전지원	14,000	8,300	문체부	비R&D	-
③지식재산 보호·집행 실효성제고 (7)	국내지식재산권 보호활동 강화	5,550	5,783	특허청	비R&D	핵심
	저작권보호 및 이용 활성화 기술개발	7,000	7,100	문체부	F&D	핵심
	저작권보호활동 활성화	14,788	16,791	문체부	비R&D	핵심
	산업기술보안기반구축	1,109	1,491	산업부	비R&D	-
	중소기업정보화기반구축(기술보호지원)	21,570	20,491	중기청	비R&D	-
	한반도 생물다양성 보전·관리기반 구축	1,146	646	환경부	비R&D	-
	해외지식재산권 보호활동강화	13,426	13,875	특허청	비R&D	핵심
④지식재산 시장활용 극대화 (7)	기술확산지원	17,861	17,561	산업부	F&D	핵심
	산학연 협력기술개발	152,003	136,803	중기청	F&D	핵심
	문화콘텐츠 투자활성화	6,589	8,590	문체부	비R&D	-
	대중문화콘텐츠 산업육성	56,457	55,223	문체부	비R&D	핵심
	창업사업화 지원	94,640	88,450	중기청	비R&D	핵심
	특허기술의 전략적 사업화 지원	10,595	14,306	특허청	비R&D	핵심
	R&D 재발견 프로젝트	11,000	9,500	산업부	F&D	-
⑤지식재산 정보서비스 강화 (4)	특허정보DB구축(정보화)	12,551	12,608	특허청	비R&D	핵심
	DB산업육성	3,000	3,000	미래부	비R&D	-
	특허정보활용인프라 구축	6,386	6,540	특허청	비R&D	-
	저작권 정보관리 및 서비스	1,566	1,566	문체부	비R&D	-
⑥지식재산전문인력 전문성 강화(2)	정보통신기술 인력양성	80,262	80,635	미래부	F&D	-
	지식재산 스마트교육	1,895	1,795	특허청	비R&D	핵심
⑦지식재산 존중문화 구축 (3)	발명장려문화조성	2,406	2,397	특허청	비R&D	핵심
	여성발명 진흥	1,623	1,673	특허청	비R&D	-
	지역지식재산창출	27,620	22,096	특허청	비R&D	핵심
⑧신지식재산 육성 및 활용 (3)	Goldenseed 프로젝트	22,739	22,739	농식품부	F&D	핵심
	해양수산생명공학기술개발	22,866	29,150	해수부	F&D	-
	전통문화자원발굴활용	1,720	1,670	문체부	비R&D	-

# 참고

## 2015년/2016년 중점 추진방향 및 핵심사업 비교

중점추진방향

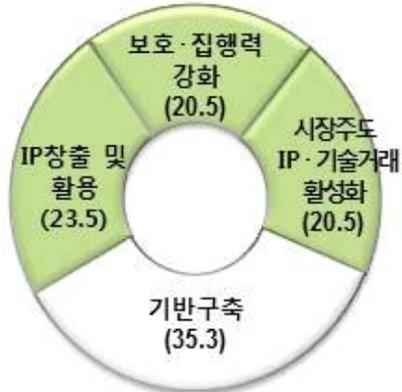
2015년
<b>IP창출·활용 및 창업활성화</b>
·지식재산 시장경쟁력 확보 ·지식재산 창업 활성화 및 보호 ·전문인력 양성 및 정보·문화기반구축

2016년
<b>지식재산 보호·집행력 강화 및 시장주도 IP·기술거래 활성화</b>
·디자인·브랜드의 국제경쟁력 확보 ·지식재산 보호·집행력 강화 ·시장주도 IP·기술거래 활성화

핵심사업분야

중점추진방향	사업수	비율
시장경쟁력확보	7	21.2
기반구축 등	14	42.4
창업활성화	8	24.2
보호	4	12.1
계	33	100.0

중점추진방향	사업수	비율
글로벌 경쟁력을 갖춘 IP창출 및 활용	8	23.5
보호·집행력 강화	7	20.5
시장주도 IP·기술거래 활성화	7	20.5
IP존중문화확산 등 기반구축 등	12	35.3
계	34	100.0



핵심사업예산

중점추진방향	'15예산요구액 (백만원)	비율
시장경쟁력확보	438,915	40.9
기반구축 등	201,761	18.8
창업활성화	388,820	36.3
보호	41,329	3.8
계	1,070,825	100.0

중점추진방향	'16예산요구액 (백만원)	비율
글로벌 경쟁력을 갖춘 IP창출 및 활용	161,004	21.7
보호·집행력 강화	66,177	8.9
시장주도 IP·기술거래 활성화	330,433	44.4
IP존중문화확산 등 기반구축 등	185,869	25
계	743,483	100



### ③ 주요 분야 정책개선 방향

#### 1 고부가가치 글로벌 IP 창출

- SW기반 신시장·신산업 육성, 융복합·디지털 콘텐츠 기술개발 및 디자인·브랜드 국제경쟁력 강화
  - ⇒ IoT·빅데이터·클라우드 등 기술개발 및 SW기업 창업·글로벌화 지원 확대
  - ⇒ ICT기반의 융합기술을 이끌어 갈 창의적 우수 인재 양성
  - ⇒ 차세대 실감 영상콘텐츠, 인터랙션콘텐츠, 콘텐츠 2.0 등 융복합·디지털 원천기술의 선도적 기술개발 및 글로벌 개방형 생태계 구축
  - ⇒ ‘Vision 주도형 R&D’ 확충, 상표·브랜드 개발 및 권리화 지원 확대를 통해 디자인·브랜드 국제경쟁력 강화

#### 2 IP 보호·집행력 강화

- 국내·외 지적권 침해 대응, 핵심기술 보호기반 확대 및 IP 존중문화 확산 등 지식재산 보호 생태계 조성
  - ⇒ 지적권 소송체계, 손해배상제도 등 제도개선 및 현장정착을 통한 IP 분쟁해결 및 권리구제 실효성 확보
  - ⇒ 국내 지적권 침해 대응을 위한 집행력 강화 사업 확대 및 해외 지적권 보호기반 조성 및 침해대응 현지 지원체계 구축
  - ⇒ 지식재산에 대한 정당한 보상체계 확립을 통한 존중 문화 확산 및 지적권에 대한 국민인식 개선

#### 3 시장주도 IP 거래 활성화

- 시장주도 IP·기술거래의 활성화를 통해 선진형 기술시장 및 관련 산업육성 도모
  - ⇒ 시장맞춤형 가치평가체계 구축 및 기술가치·거래 안정성 제고, 금융지원과 기술평가의 연계 강화 등을 통한 IP 비즈니스 내실화
  - ⇒ 표준화된 지식재산경영 모델 보급 및 기업의 컨설팅 사업 영역 확대를 통해 중소중견기업의 IP 관리역량 제고, 사업화 및 해외진출 지원

## 2

## 8대 분야별 자원배분방향

### 1

### 고부가가치 글로벌 지식재산 창출 확대

#### □ 현황 및 문제점

- 지식재산권의 양적 성과에 비해 질적 수준은 저조
  - \* 정부 R&D 특허등록 성과(건) : (09) 4,599 → (11) 7,991 → (13) 14,151
  - \* 우수특허비율('09~'13, %) : (정부 R&D) 14.0, (민간R&D) 15.5, (외국인) 42.5
- R&D 투자, 특허출원 등 개별역량은 세계적 수준이나, 우수 특허 부족으로 지식재산권 사용료 수지는 61.7억달러 적자('14)
  - \* GDP 대비 투자율 '12년 2위, 국제특허 출원 '12년 5위(WIPO)
- 우수특허 창출을 위해 관련정책 간 연계 강화 등 전주기적 연구 성과의 지식재산 관리 활동이 증가하고 있으나, 더욱 확장될 필요
- 제품의 성능이 상향 평준화되면서 컨셉과 이미지, 디자인에 의한 경쟁력 차별화가 소비자들의 제품 선택을 결정짓는 중요한 요인
  - \* 디자인의 경제적 가치는 69조 4,000억원으로 국내총생산(GDP) 5.5%에 해당하는 규모(2013 산업디자인 통계조사)

#### □ 2016년도 투자목표

- 19대 미래성장동력(산업엔진), 국가중점과학기술 등 원천성, 시장성, 성장가능성이 높은 원천특허 창출을 위한 투자 확대로 해외시장 경쟁력 우위 확보
- R&D-특허-표준연계사업 확대, 국제표준화 전문가 양성·지원 등 표준특허의 전략적 확보를 위한 투자 확대
- 디자인-R&D 확충 및 글로벌 브랜드 창출을 통해 디자인·브랜드 국제경쟁력 강화 견인
  - \* 디자인전문기술 개발, 차세대디자인 핵심기술 개발, 서비스디자인 기반 제조업 신생태계 구축, 디자인전문회사 지원 등

□ **재원배분방향 심의 결과**

① **2016년도 투자강화 핵심사업**

사업명	부처명	예산 (단위 : 백만원)			
		'15년 예산(A)	'16년 요구(B)	증감	
				B-A	%
나노핵심기술개발	산업부	40,156	40,868	712	1.8
국가표준기술개발및보급	산업부	29,145	29,144	-1	-
방송통신표준화활동지원	미래부	12,378	12,359	-19	-0.2
표준특허창출지원	특허청	2,275	2,514	239	10.5
디자인혁신역량강화	산업부	36,570	41,886	5,316	14.5
상표·디자인창출기반조성	특허청	651	683	32	4.9
<b>계</b>		<b>121,175</b>	<b>127,454</b>	<b>6,279</b>	<b>-</b>

② **핵심사업별 재정운영 및 개선방향**

- **(나노핵심기술개발)** 나노융합 분야는 선진국들이 시장 선점을 위해 투자를 집중하고 있는 분야로, 우리나라의 기술 경쟁력 확보를 위해 지속적 투자확대가 요구됨
  - \* 나노소재·제품예측·설계기술 등 나노플랫폼 기술개발사업과 강소기업 성장형 9대 전략분야 핵심제품화사업으로 구성되어 있는 사업으로 나노융합핵심기술개발에 필수적인 사업
- **(국가표준기술개발 및 보급)** 국가국제표준 개발 및 주요 산업분야별 표준화 기반 조성을 통한 글로벌 시장선점을 위해 지속적인 투자 필요
  - \* 우리기술 선도 분야에 대한 국제표준 개발, 표준기반조성 및 중소·중견 기업 개발 기술의 국제표준화 지원, 신산업분야의 국제표준 개발·제안, 참조표준 데이터의 개발 및 DB구축 등 표준화 기반조성
- **(방송통신표준화활동지원)** ICT 분야의 국제 표준화는 상용 특허와 비교할 때, 부가가치가 높고 파급효과가 크므로 국제공식·사실표준화 기구의 주도적 활동을 통한 대응역량 강화 필요
- **(표준특허창출지원)** 표준특허 창출지원사업은 투자 대비 경제적 효과가 매우 큰 사업으로, 표준 특허 보유율 제고('14년 4.3% → '17년 10%)를 위해 투자를 획기적으로 확대 필요

- \* R&D 표준특허 창출지원, 국제표준안 특허전략화, 국가표준 특허전략지원, 표준특허 후속관리, 표준특허 정보서비스 등으로 구성
- \* 전년도 대비 R&D 표준특허 창출지원, 표준특허정보서비스 등에 투자확대 필요

○ **(디자인혁신역량강화) 중소·중견기업의 기술디자인 혁신역량\***을 확충하기 위한 R&D 투자를 강화하여 국내기업의 글로벌 경쟁력 제고

- \* 급변하는 기술·시장 환경에 맞춰 중소·중견기업에 대한 사용자 중심의 제품·서비스 개발을 지원하는 디자인 분야는 향후 시장 중심의 R&BD 구현을 위한 핵심적인 분야

○ **(상표·디자인 창출기반조성) 디자인 개발은 투자 대비 평균 매출 효과가 기술 개발의 4배 이상으로, 낙후된 국가 상표·디자인 경쟁력\* 강화**를 위해 투자 확대 필요

- \* 국내 기업 중 디자인을 활용하는 기업이 12.8%에 불과(‘디자인을 통한 기업경쟁력 강화 방안’ 보고서, ’13. 산업연구원)

### ③ 분야별 역점 추진방향

○ **(우수·원천 특허 창출 및 IP확보) 표준특허 창출이 유망한 정보통신, 방송통신 분야 등을 중심으로 핵심·원천기술 및 IP 확보**

- \* 특허청 : 국가특허전략 청사진 구축, 특허동향조사지원, 맞춤형 특허 전략 제시 등

○ **(원천·표준특허 확보를 위한 창조형·개방형 IP창출 환경 조성) R&D-특허-표준의 삼각 연계체계 구축 등 전략적 표준특허 확보지원, 국제 표준안 개발과제에 권리(특허)중심의 국제 표준안 작성 지원**

- \* 특허청 : R&D단계 표준특허 전략지원, R&D후속 표준특허화 전략지원, 특허중심 국제표준(안) 작성지원 등

○ **(디자인·브랜드 국제경쟁력 강화) 디자인 효과가 크고 상품화가 가능한 산업을 대상으로 제품 기획 단계에서 디자인을 적용하는 ‘Vision 주도형 R&D’ 확충 및 중소기업을 대상으로 현지에 적합한 상표·브랜드 개발 및 권리화 지원 확대**

## 2

## SW·콘텐츠 등 저작권 창출 역량 강화

### □ 현황 및 문제점

- SW는 창의력·상상력에 기반한 지식창출의 원천인 동시에 제품 고도화와 서비스 혁신의 핵심가치로 新패러다임 견인의 주역
  - \* 개발원가 중 SW비중(%) : 통신기기 53, 자동차 52, 항공 51, 의료서비스 46
  - \* 부가가치율[, 한국은행('13.5)]은 제조업의 2.3배 ;(SW) 48.7, (제조업) 21.1
- 최근 SW생산 및 수출, 창업기업 수가 증가 추세이나, 내수위주 시장, 인력부족, 기업의 영세성 등 아직 성장 환경은 미성숙
  - \* 사회전반에 SW 활용이 미흡(선진국 1/3)하고 국내 SW생산(약 36.2조원)의 11.7%만 수출 등 전형적인 내수 산업('13년 기준)
- 콘텐츠산업의 국가경제 기여도(2.7%)에 비해 SW, 콘텐츠 등 Storynomics의 시장 점유율이 2.4%\*에 불과하고, 콘텐츠의 수출 비중(0.9%)은 낮은 편이며, 콘텐츠산업 성장세 둔화(5.1%→4.5%)('13)
  - \* 최근 5개년('08~'12) 국내 콘텐츠 산업 연평균 성장률 : 8.6%
- SW·콘텐츠 분야는 민간기업의 투자\*가 활발한 영역으로, 정부는 관련 생태계 기반 구축, 미래 신시장·신산업 창출 위주의 정책 추진 필요
  - \* 민간 R&D 투자액 중 ICT·SW비중은 52.1%(24.3조원)(국연구개발동조(매년 KSTED)를 근거로 간접 추정)

### □ 2016년도 투자목표

- SW분야 핵심기술 개발 투자 확대 및 SW기반 신시장·신산업 창출
- 융복합·디지털 콘텐츠 창출 및 한류 콘텐츠 창작·창업사업 확대

### □ 재원배분방향 심의 결과

#### ① 2016년도 투자강화 핵심사업

사업명	부처명	예산 (단위 : 백만원)			
		'15년 예산(A)	'16년 요구(B)	증감	
				B-A	%
첨단융복합콘텐츠기술개발	미래부	25,250	25,250	0	0.0
지역콘텐츠산업균형발전지원*	문체부	14,000	8,300	-5,700	-40.7
계		39,250	33,550	-5700	-

\* 콘텐츠 누리터 구축('15년 40억원) 예산 미반영으로 '16년 요구액 축소

## ② 핵심사업별 재정운영 및 개선방향

- (첨단 융복합 콘텐츠기술개발) 콘텐츠산업이 스마트화·첨단화·글로벌화 됨에 따라 첨단 콘텐츠 수요 증가 추세에 대응하고 국내 콘텐츠 연구개발 환경의 열악함을 극복하기 위한 사업으로서 지속적인 투자 필요
  - \* 타산업·기술간 연계와 융합을 통한 융복합 콘텐츠 핵심응용기술 및 서비스 기술 개발 등 ICT 기반의 콘텐츠 산업 육성을 목적으로 함
- (지역콘텐츠산업 균형발전지원) 문화 산업의 수도권 집중이 심한 상황에서 지역 콘텐츠 발굴과 지방 업체의 육성은 지방 문화 활성화 및 문화 콘텐츠의 다양화를 위해 매우 중요하므로 장기적 관점에서 투자유지
  - ⇒ **개선방향** 성과 목표의 명확한 제시가 필요하며, 유사사업, 또는 민간 투자로 개발된 지방 특유의 콘텐츠에 대한 조사 등 유사성 및 중복성 방지방안을 마련할 필요가 있음

## ③ 분야별 역점 추진방향

- (SW기반 신시장·신산업 창출) IoT·빅데이터·클라우드 산업 등 SW 기반 신산업 육성
  - 글로벌 SW전문기업('14년 20개 → '17년 50개) 및 유망 디지털콘텐츠 기업 육성, 관련 보안산업 육성
  - 유망 융합 SW 분야 신산업 창출과 서비스 사업화 연계 및 SW R&D 산출물의 DB화, SW뱅크 추진
- (융복합·디지털 콘텐츠 기술개발 확대) 차세대 실감 영상콘텐츠, 인터랙션 콘텐츠, 콘텐츠 2.0 등 융복합·디지털 원천기술의 선도적 연구개발 및 글로벌 개방형 생태계 구축
  - \* 콘텐츠+플랫폼(IoT, HTML 등)+신기술(웨어러블 IT, 홀로그램, 3D프린팅, 로봇 등)의 접목을 통한 신산업 창출형 융복합 콘텐츠 창출에 주력
- (한류 콘텐츠 창작창업사업 확대) K-pop, 게임, 캐릭터, 패션 등 한류 콘텐츠를 디지털기술과 접목하는 등 기업 상품과 연계 사업 확대
  - 창조경제혁신센터, 디지털선도형 콘텐츠 랩, 문화선도형 콘텐츠 랩 등 창업지원 인프라를 상호 연계하여 창업기업에 대한 종합 지원

### 3

## 지식재산 보호·집행 실효성 제고

### □ 현황 및 문제점

- 글로벌·디지털 환경에서 갈수록 지능화·다양화해지고 있는 불법복제물 및 위조상품 유통으로 합법적 시장질서 왜곡현상\* 심화
  - \* 국내 위조상품 피해규모(추정): 약 17조원(하보스코프닷컴, '13)
  - \* 불법복제물로 인한 합법저작물 시장 침해규모 : 2조 4천억원('13. 저작권보호센터)
- 중국 등 주요 국가에서 한류콘텐츠의 불법 유통 및 K-브랜드의 모조품 유통으로 우리 기업의 피해 심각
  - \* 중국 등 아시아에 설치된 IP-DESK 7개소의 피침해 상담건수의 80%가 상표권 침해, 상표출원 등 중국산 모방품에 대한 대응관련 문의에 집중
- 특허소송 관할의 이원적 분산 구조\*와 낮은 손해배상액\*\*판결 등으로 권리자의 실질적 권리보호에 한계
  - \* ① 국내 위조상품 피특허소송 당사자의 70%가 법원의 전문성이 부족한 것으로 응답(지재위 설문조사, '12.9)
  - ② 국내 평균 손해배상액은 5천5백만원(청구액 대비 8.5%인용)으로 미국의 평균 손해배상액 대비 0.33~1.0%수준에 불과('09~'11년 중앙값)

### □ 2016년 투자목표

- 소송체계·손해배상제도 등 IP 분쟁해결 및 권리구제 실효성 확보
- 국내외 지재권 침해 대응 등 지식재산 보호·집행력 강화 분야 투자 확대

### □ 자원배분방향 심의 결과

#### ① 2016년도 투자강화 핵심사업

사업명	부처명	예산 (단위 : 백만원)			
		'15년 예산(A)	'16년 요구(B)	증감	
				B-A	%
국내지식재산권보호활동 강화	특허청	5,550	5,783	233	4.2
저작권보호 및 이용 활용화 기술개발	문체부	7,000	7,100	100	1.4
저작권보호활동 활성화	문체부	14,788	16,791	2,003	13.5
산업기술보안기반구축	산업부	1,109	1,491	382	34.4
중소기업정보화기반구축(기술보호지원)*	중기청	21,570	20,491	-1,079	-5.0
한반도 생물다양성 보전·관리 기반 구축	환경부	1,146	646	-500	-0.4
해외지식재산권 보호활동강화	특허청	13,426	13,875	449	3.3
계		64,189	66,177	1,588	-

\* 중소기업정보화기반구축 사업 중 기술보호 지원 예산은 '14년 : 65억원 → '15년 : 96억원 → '16년 : 90억원으로 전반적 증가추세

## ② 핵심사업별 재정운영 및 개선방향

- (국내 지식재산권 보호활동 강화) 국내에서의 지식재산기반 인프라 구축 및 해외로부터의 통상압력에 대응하기 위한 투자 강화
  - ⇒ **개선방향** 특허청의 상표권 침해방지 활동과 문체부의 저작권 침해방지 활동과의 연계·협력과 국내 지재권 보호활동에 대한 외국 지재권 보유자의 의견을 청취하는 채널 구축 필요
- (해외 지식재산권 보호활동 강화) 해외 진출기업의 지식재산 확보·보호 지원, 지재권 침해를 사전에 예방하고, 지재권 침해 발생시 신속하고 실효성있는 지원활동 전개를 위해 투자 확대 필요
  - \* 해외지식재산센터(IP-DESK) 운영 등 해외 현지에서 지재권 보호지원, K-브랜드 보호기반 구축, 국제 지재권 분쟁정보 조사 및 제공 등 국내에서 해외 지재권 분쟁예방
- (산업기술보안기반 구축) 국가핵심기술 등 첨단 산업기술의 해외유출 방지 및 보호를 통해 국내 산업의 경쟁력 강화를 위해 지속적으로 투자 강화
  - ⇒ **개선방향** 산업을 담당하는 산업부에서 본 사업을 수행하는 것이 타당한 것으로 판단되나, 첨단산업 중 ICT 산업을 담당하는 미래부와 산업기술 유출 대응을 위한 정보보호 업무에 대한 연계·협력 필요
- (저작권 보호 및 이용활성화 기술개발) 빅데이터, 클라우드 등 산업환경 변화를 고려할 때, 저작권 보호 및 이용활성화를 위한 저작권기술 개발은 저작권산업의 형성에 필수불가결한 분야이므로 지속적인 투자 확대 필요
- (저작권 보호활동 활성화) 불법복제 방지 및 저작권 보호 강화를 통하여 저작권 산업의 발전 및 문화콘텐츠산업의 선진 도약을 위한 기반을 마련하기 위해 투자의 획기적 확대가 필요
  - \* 세부사업이 시장의 법제를 집행하는 기본적인 사업들로 구성되어 있어 투자확대를 통하여 시장기능의 질적 고도화 견인 필요
- (중소기업 정보화기반구축(기술보호지원)) 정보통신기술(ICT)을 접목한 중소기업 경영·생산정보시스템 구축 지원 등을 통해 경영효율성 및 생산성을 제고하고, 기술보호 상담 등을 통해 핵심기술 보호기반 확대 필요
  - ⇒ **개선방향** 경영혁신플랫폼기반 정보화지원, 생산현장 디지털화, 기술보호 지원 분야의 사업예산은 전반적으로 적절하나, 수행계획 및 사업내용 측면에서 협력체계 강화에 의한 효율적인 수행방안 마련 필요

- (한반도 생물다양성 보전·관리 기반구축) 현재 WIPO를 중심으로 전 세계적으로 관심의 대상이 되고 있는 생물자원, 전통지식 등과 관련된 한반도 주변의 생물자원의 보존을 위한 기초사업으로서 장기적 관점의 투자 필요

⇒ **개선방향** 한반도 주변의 자생종의 DNA바코드 및 계통분석, 분류 및 검색 시스템의 구축을 중심으로 구성되어 있으며, 지식재산과의 연계성 제고 필요

### ③ 분야별 역점 추진방향

- (IP 분쟁해결 및 권리구제 실효성 제고) 지재권 소송체계\*, 손해배상 제도\*\*, 영업비밀 침해행위에 대한 형사처벌 대상의 세분화\*\*\* 등 제도 개선 및 현장정착을 통한 IP 분쟁해결 및 권리구제 실효성 확보

\* ① 민사소송법(지재권 소송 관할 및 소송 이송) 및 법원조직법(특허법원) 개정 등을 통한 특허 등 지재권 소송 관할집중

② 특허전문변호사 양성 및 변리사의 특허침해소송 참여 등을 통해 특허소송대리 전문성 강화

\*\* 실사료 선정 개선, 고의·중과실 증액배상 도입, 증거제출명령 대상범위 확대, 비밀침해절차 도입 등

\*\*\* 몰수·추징, 비공개심리, 영업비밀 침해소송 관련 손해배상제도 개선방안 등 검토

- (지식재산 보호집행력 강화) 온라인 상시모니터링 시스템\* 구축 및 오프라인 단속\*\* 강화, 위조상품 유통근절 종합대책\*\*\* 등 국내 지재권 침해 대응을 위한 집행력 강화 사업 확대

\* 온라인 재택모니터링 대폭 확대, 불법복제물 추적관리시스템 운영, 신고 모바일 앱 개발 등

\*\* 특사경 등 수사인력 전문성제고, 위조상품 기획단속 및 정기단속 등

\*\*\* 온라인 판매사이트 합동단속 등 위조상품 해외유입 차단, 관광특구·대규모 시장지역 등에 합동단속, 위조상품 근절의식 관련 교육 강화 등

- (해외지재권 보호기반 조성 및 침해대응 현지 지원체계 구축) 국제 지재권분쟁 정보의 수집 및 제공, 국제 지재권분쟁 대응체계 구축\*, 지재권분쟁 대응역량 제고를 위한 맞춤형 지원체계 구축\*\*

\* 온라인 재택지재권분쟁 대응센터 운영 및 기업간 공동대응 네트워크 구축

\*\* 해외 진출기업의 권리 확보 및 침해 대응을 위해 구축된 IP-Desk의 기능 강화 및 신규 설치, 국제 지재권 분쟁정보 포털(IP-NAVI) 탑재 정보의 상호 연계·통합 제공

## 4

## 지식재산 시장 활용 극대화

## □ 현황 및 문제점

- 정부 주도, 담보·보증 위주의 지식재산기술 평가 및 금융체제를 시장 친화적으로 개편하여, 지속가능한 기술 사업화창업 기반 정착

\* 'IP·기술평가 신뢰도 제고방안('13.10, 국무회의)에 기초하여 '시장주도 개방형 IP·기술 가치평가체계구축방안'수립('14.4), '시장주도 'IP·기술거래 활성화'('15.4)

- 대학출연연 등 공공연구기관의 기술이전 건수\* 및 기술료 수입이 꾸준히 증가하고 있는 반면, 누적 이전성과\*\*는 여전히 답보상태

\* 기술이전 실적 추이(수입(억원)/건수) : ('10)1,245/4,259→('11)1,285/5,193→('12)1,652/6,676

\*\* 기술이전 성과(%), 누적기술이전건수/누적기술보유건 : ('10)26.8→('11)24.6→('12)18.6

- 중소·중견기업의 지식재산 경영전략 부족으로 기업 성장이 제한

- IP 포트폴리오 구축 등 지식재산과 연계한 사업화 전략의 부재로 원천 특허를 확보하고도 후발기업의 시장 진입을 허용

\* (한국) MP3P 원천기술 개발 → 특허 3건 보유 → 후발기업 추격 허용

(미국) CDMA 원천기술 개발 → 1,200여건 특허망 구축 → 후발기업 진입 차단

- 전세계적인 저성장세 등 뉴노멀 시대의 신성장동력 확보를 위해 부가가치 및 취업 유발효과\*가 높은 지식재산 서비스산업\*\*육성 필요

\* 부가가치 유발효과 : 0.916(전산업 평균 0.726), 취업유발효과(명/10억원) : 21.096(전산업 평균 14.206)

\*\* 지식재산 서비스업이란 지식재산의 창출·보호·활용을 전문적으로 지원하는 서비스업으로 특허정보의 조사·분석업, 특허기술의 평가·거래업 등을 포함

## □ 2015년도 투자목표

- 공공연구 성과물의 기술이전·사업화 등 산업적 활용 촉진
- 평가금융거래 연계 촉진을 통한 IP비즈니스 내실화
- 기술집약형 중소·중견기업 지식재산 경영 지원 강화
- IP서비스산업 활성화고품질화 기반 조성

## □ 재원배분방향 심의 결과

### ① 2016년도 투자강화 핵심사업

사업명	부처명	예산 (단위 : 백만원)			
		'15년 예산(A)	'16년 요구(B)	증감	
				B-A	%
기술확산지원	산업부	17,861	17,561	-300	-1.7
산학연 협력기술개발*	중기청	152,003	136,803	-15,200	-10.0
문화콘텐츠 투자활성화	문체부	6,589	8,590	2,001	30.4
대중문화콘텐츠 산업육성	문체부	56,457	55,223	-1,234	-2.2
창업사업화 지원**	중기청	94,640	88,450	-6,190	-6.5
특허기술의 전략적 사업화 지원	특허청	10,595	14,306	3,711	35.0
R&D 재발견프로젝트	산업부	11,000	9,500	-1,500	-13.6
계	-	349,145	330,433	-18,712	-

\* 전체 예산요구액은 감소했으나, 글로벌시장형 창업사업화 R&D('15 :77억원 → '16(요구) : 208억원)를 대폭 확대하는 등 **기술창업 지원 강화**

\*\* 동 사업내 '재도전 성공패키지' 사업을 '16년부터 타사업으로 이관하여 전체 예산 축소 요구

### ② 핵심사업별 재정운영 및 개선방향

- (기술확산지원) 기술이전·사업화 기반 구축, 공공연의 기술거래 역량 강화 등 개발된 기술의 이전·사업화 활성화를 통한 공공연구 성과물의 산업적 활용 촉진을 위해 지속적인 투자 유지

⇒ **개선방향** 공공기술 사업화 및 지식재산 활용에 핵심적 역할을 수행하고 있는 출연(연)의 선도TLO와 대학 기술지주회사 지원 예산이 전년도 대비 큰 폭으로 감소되어 있어 사업추진에 걸림돌이 될 것으로 예상

- (산학연 협력기술 개발) 대학연구기관이 보유한 연구개발 인프라를 활용하여 혁신기술의 창업 사업화 촉진 및 기술기반이 취약한 중소기업의 기술혁신 능력 제고를 위해 지속적인 투자 필요

\*대학, 연구기관이 보유한 혁신기술의 창업, 사업화 촉진 및 중소기업 기술혁신능력 제고를 목적으로 하며, 이를 위해 ①첫걸음 R&D 지원, ②도약 R&D 지원, ③글로벌시장형 창업 사업화 R&D 지원, ④이공계 전문가 기술개발 서포터즈 등의 사업을 추진

- (문화콘텐츠 투자활성화) 최근 크게 성장하고 있는 '한류'의 흐름 속에서 다양한 문화콘텐츠 개발 및 콘텐츠 기업 투자유치 역량 강화 등 콘텐츠 투자 활성화를 위해 지속적인 투자 필요

⇒ **개선방향** 사업추진 주체간 역할분담 및 협력 체계를 보다 명확하게 규정할 필요가 있음

- (대중문화콘텐츠산업 육성) 대중문화산업 콘텐츠분야는 한류로 인한 중요성이 제고되고 있고 타 산업에 미치는 파급효과가 크므로 지속적이고 중·장기적인 관점에서 투자 필요
  - ⇒ **개선방향** 중장기적인 관점에서의 콘텐츠 관련된 창의인재를 양성하고 기반을 조성하기 위한 목표설정과 이를 달성하기 위한 구체적인 계획수립, 운영, 예산지원 필요
- (창업사업화 지원) ‘창업자 1만 3천명 발굴 양성’ (경제혁신 3개년 계획) 등 (예비)창업자 발굴 및 사업화 촉진 강화를 위해 지속적 투자 필요
  - ⇒ **개선방향** 사업 추진체계의 명확화와 창업사업화 지원에 대해 관계 부처간 협의 및 관련 사업의 연계 추진이 필요
- (특허기술의 전략적 사업화 지원) 대학·공공(연) 및 중소기업의 특허기술이 적극적으로 활용되어 이윤을 창출할 수 있도록 특허기술의 사업화 및 거래를 지원하고, 지식재산서비스 활성화를 위한 기반 조성사업에 투자 확대
  - \* IP 거래 정보, 기술료 산정 및 지식재산 정책사업 정보 등 IP 활용에 필요한 정보 통합 제공, 특허기술평가 및 금융연계, 지식재산서비스업 활성화를 위한 전문인력 양성 및 수요창출
- (R&D재발견 프로젝트) 잠재적 시장 가치가 있는 미활용 공공(연) 기술이 수요시장에서 재발견되어 사업화에 활용할 수 있도록 지속적 투자 필요
  - ⇒ **개선방향** 유관부처의 사업(중기청의 ‘이전기술 개발 사업’과 국토부의 ‘국토교통 기술 사업화 지원 사업’ 등)과의 연계를 통한 범부처차원의 통합추진 검토 필요

### ③ 분야별 역점 추진방향

- (공공연구 성과물의 산업적 활용 촉진) 대학 공공연 휴면특허 활용을 통한 기술이전·사업화 촉진사업에 투자 강화, 공동 특허포트폴리오 구축\* 등 공공기술 기반 창업을 위한 전주기 지원 사업 확대
- (IP비즈니스 내실화) 시장맞춤형 가치평가체계 구축\* 및 기술가치·거래 안정성 제고\*, 금융지원과 기술평가의 연계 강화\*\*를 통한 IP비즈니스 내실화
  - \* 기술가치평가 투자펀드 조성, 기술거래시장의 플레이어로서 정책 금융기관을 특허관리전문회사(NPE)로 육성, 시중은행으로 IP 담보대출 상품 출시 확대 및 담보대출 회수지원펀드 조성으로 IP·기술 거래 리스크 경감
  - \*\* 활용용도별 맞춤형 평가를 실시하여 기술거래·투자유치·기술인증 등에 적극 활용하고, 중소기업의 주요 자금조달 수단인 보증·투자·대출 연계 평가지원 확대
- (중소중견기업 지식재산 경영 지원 강화) 표준화된 지식재산경영 모델 보급 등 중소기업의 IP관리역량을 제고하고, 중소기업 IP사업화 및 해외진출 지원\*
  - \* 중소·중견기업이 보유한 유망 아이디어·기술 등에 대한 컨설팅 지원, 1인 창조기업에 대한 비즈니스센터 운영 및 IP·기술거래서비스 비용 지원

## 5

## 지식재산 정보 서비스 강화

## □ 현황 및 문제점

- 지재권 보호, 국제분쟁 등에 선제적으로 대응하기 위한 지식재산 정보의 질적 수준 제고 필요
  - 해외 진출기업에게 필요한 분쟁정보, 법적상태정보 등의 정보와 ASEAN, BRICs 등 신흥수출 시장의 지식재산정보 불충분
  - 해외 지재권 보호, 국제분쟁대응, 부가가치 창출 등 고급 서비스 창출 지원 및 지식재산 정보 표준화 지원 필요
    - \* 데이터 입수 국가(누적) : ('13)20개국→('14) 46개국
    - \* 지식재산 DB 구축건수(누적) : ('13) 2억3,696만건→('14) 2억7,120만건
- 민간의 활용률\*을 고려한 지식재산정보 활용체계\*\*조성 미흡
  - 국내외 지식재산 정보를 민간 수요자 지향적으로 가공·보급함으로써 민간의 지식재산 정보 활용 촉진
  - IP·기술 거래에 있어서는 단순한 기술 DB나 오픈 플랫폼을 지양하고 수요자 지향적 정보활용체계 구축
    - \* 지식재산 서비스업체 활용률(%) : 기업 44.2, 대학·공공(연) 81.2이며 그 중 80% 정도가 변리사사무소 이용(특허청 「2013년도 지식재산활동 실태조사」, 2014)
    - \*\* 한국은 10개국 및 3개 기관(WIPO, EPO, OHIM) 정보를 민간에 제공하는 반면, 유럽은 55개국 지식재산정보DB를 구축·활용

## □ 2016년도 투자목표

- 지식재산 통계·DB선진화를 통해 지식재산 정보의 질적 제고
- 지식재산 정보유통 서비스 다양화, 정보의 연계통합 관리 및 개방·소통 강화를 통한 정보유통 서비스 강화

## □ 자원배분방향 심의 결과

### ① 2016년도 투자강화 핵심사업

사업명	부처명	예산 (단위 : 백만원)			
		'15년 예산(A)	'16년 요구(B)	증감	
				B-A	%
특허정보DB구축	특허청	12,551	12,608	57	0.5
DB산업육성	미래부	3,000	3,000	0	0.0
특허정보활용인프라구축	특허청	6,386	6,540	154	2.4
저작권 정보관리 및 서비스	문체부	1,566	1,566	0	0.0
계	-	23,503	23,714	211	-

### ② 핵심사업별 재정운영 및 개선방향

- (특허정보DB 구축) 국내·외 특허의 원시정보 제공 시스템 구축과 공공 지식재산 정보 DB 구축 및 공개 등을 통해 지식재산 정보의 고부가가치 창출을 위해 특허정보 DB 구축을 지속적으로 강화할 필요
- (DB산업육성사업) DB 활용 및 사업화 지원, 데이터 전문인력 양성 등을 통한 취약한 산업 생태계 개선을 위해 지속적 투자 필요
  - ⇒ **개선방향** 데이터 매칭 프로그램 운영, K-Global DB부문 데이터 사업화 지원, 데이터 활용 기반 확산 등 데이터 활용 및 사업화 지원과 빅데이터 아카데미, 맞춤형 데이터 전문인력양성 등 필요
- (특허정보 활용인프라 구축) 고품질의 특허정보의 개발 및 보급을 통해 특허정보서비스 시장 활성화를 도모하는 지식재산 정보인프라의 근간사업으로 투자 확대 필요
- (저작권 정보관리 및 서비스) 등록저작물 영구보존 환경구축\*, 등록 저작물 스마트 관리 체계 구축 등을 통한 저작권 정보활용의 정보화 기반 조성을 위해 지속적 투자 필요

\* 등록저작물에 대한 아카이빙(디지털화 보존) 및 재해복구시스템 운영·관리 등

### ③ 분야별 역점 추진방향

- (지식재산 정보의 질적 제고) 지식재산 정보의 통계·DB선진화 및 해외 주요 기관과의 협력 강화
- (지식재산 정보유통 서비스 강화) 지식재산정보 유통 서비스의 다양화, 정보의 연계·통합 및 개방소통강화를 통한 민간수요에 부합한 정보제공

## 6

## 지식재산 전문인력 전문성 강화

## □ 현황 및 문제점

- 지재산 관련 분쟁과 기술유용·탈취행위 등에 대한 중소기업의 대응 능력이 취약하여 중소기업 성장기반이 저하
  - \* 중소기업 기술보호 역량은 43.3점으로 대기업(65.5)점의 66.1%수준
- 특허 출원·분쟁 등의 증가로 지식재산 경영(IP Management)이 중요해짐에 따라, 관련 서비스산업 기반구축 및 전문인력 양성 시급
  - \* 특허기술 사업화의 애로사항 : 사업화 전문인력의 부족 35.1%, 자금 부족 31.8, 모방제품의 등장 14.6%, 마케팅 부족 13.4% (특허청, 2013)
- 지식재산의 창출 → 보호 → 활용이 물 흐르듯 이어지는 IP 생태계의 선순환을 견인하고 지원해 줄 수 있는 인적 기반은 여전히 취약
  - \* 대학의 지식재산 관련학과, 변리사제도 등을 통해 전문인력을 양성하고 있으나 현장 맞춤형 실무교육 미흡으로 수급 불균형 존재

## □ 2016년도 투자목표

- 지식재산 전문인력 육성 프로그램 내실화 및 전문역량 교육 강화를 위한 투자확대
- 지식재산 서비스산업 기반구축 및 경쟁력 강화를 위한 투자 확대

## □ 재원배분방향 심의 결과

## ① 2016년도 투자강화 핵심사업

사업명	부처명	예산 (단위 : 백만원)			
		'15년 예산(A)	'16년 요구(B)	증감	
				B-A	%
정보통신기술 인력양성	미래부	80,262	80,635	373	0.5
지식재산 스마트교육	특허청	1,895	1,795	-100	-5.3
계	-	82,157	82,430	273	

## ② 핵심사업별 재정운영 및 개선방향

- (정보통신기술인력양성) SW·콘텐츠 기술은 모든 산업 및 국가 전반에 걸쳐 기술혁신, 산업성장, 가치창출의 중심이며 이를 위해서는 미래 ICT산업의 선도적인 경쟁력 제고를 견인하고, ICT기반의 융합기술을 이끌어 갈 창의적 우수 인재 양성이 시급하므로 투자확대 필요
  - \* SW중심사회 실현전략('14.7월, 관계부처 합동) SW혁신전략('13.10월, 관계부처 합동), ICT R&D중장기전략('13.10월, 미래부), 투자활성화대책('13.12월, 관계부처 합동) 등
- (지식재산 스마트 교육) 글로벌 지식재산 경쟁, 이러닝 교육에 대한 수요 증가, 생애평생 교육 기반 제공 등 환경변화에 따라 지식재산 스마트 교육 사업에 대한 지속적 투자 필요
  - ⇒ **개선방향** 수요맞춤형 콘텐츠의 지속적인 발굴, 눈높이 맞춤형 교육방식 구축 등 품질을 제고할 수 있는 활동 등이 지속적으로 필요

## ③ 분야별 역점 추진방향

- (전문인력 육성 프로그램 내실화) 수요맞춤형\* 전문인력 양성을 위한 교육 시스템 구축 및 교육 프로그램 내실화
  - \* ① (창출인력)기초교육강화, 발명인재 양성 및 대학의 지식재산 교육 인프라 조성, 저작권 연구인력 및 육종 전문인력 양성
  - ② (관리·지원인력) 중소기업의 지식재산 경영인력, 침해대응 전문인력, 저작권 전문인력, SW자산관리 컨설턴트 및 디지털 포렌식 전문인력 양성을 위한 표준 IP경영 매뉴얼 개발, IP경영 Level-up프로그램 및 관리인력 양성과정운영, 분야별 (방송, 음악, 출판, 인터넷) 및 직무과정별(법무, 사서, 법조인, 공무원) 운영
  - ③ (전문서비스인력)IP기술금융거래 전문인력 등 서비스산업 인력양성, 변리사 양성과정 체계화 및 공익활동 강화, 지재권관련 변호사의 전문성 강화 등 소송대리 전문성 강화, 지식재산서비스채용연계 교육 확대 등
- (지식재산 역량 교육 강화) 지식재산 창출 및 지원 인력의 지식재산 역량강화를 위한 교육 확대
  - \* ① (창출인력)이공계 등 지식재산 관련 대학원 IP강좌 확대, 제약·의료기기 특성화대학원운영, 과학기술 특성화 대학 등 대학의 기술창업교육 강화
  - ② (관리·지원인력)초·중등 교원 대상 IP 교육, 지식재산 번역능력시험 및 지식재산 번역 아카데미 운영, IP관련 직무능력표준(NCS)학습모듈 개발

## 7

## 지식재산 존중문화 구축

## □ 현황 및 문제점

- 지식재산에 대한 정당한 대가 지불 등 IP의 가치에 대한 존중 문화 및 보호에 대한 사회적 인식 부족
  - \* IMD 지재권보호 순위(60개국) : ('12) 31위 → ('13) 40위 → ('14) 41위 → ('15) 27위
  - \* '12년 위조상품 피해규모 : 1조 4,282억 원('13년 특허청, 관세청 통계자료)
- 공공 정보에 대한 민간의 활용 수요가 증가하고, 경제적·사회적 약자에 대한 공평한 지식재산 활동 및 접근 기회 제공 필요
- 지역 특화 지식재산 정책 개발, 산학관의 정책 참여 등의 지식재산 관련 지역 생태계 구축 및 확산 미흡

## □ 2016년도 투자목표

- 지식재산 존중문화 구축 및 취약 계층에 대한 지식재산권 접근성 제고
- 지역 지식재산 기반구축 및 지역기업 특화 IP 정책 지원 등을 통한 지역의 지식재산생태계 조성

## □ 재원배분방향 심의 결과

## ① 2016년도 투자강화 핵심사업

사업명	부처명	예산 (단위 : 백만원)			
		'15년 예산(A)	'16년 요구(B)	증감	
				B-A	%
발명장려문화조성	특허청	2,406	2,397	-9	-0.4
여성발명 진흥	특허청	1,623	1,673	50	3.1
지역지식재산창출*	특허청	27,620	22,096	-5,524	-20.0
계	-	31,649	26,166	-5,483	-

\* 지역지식재산창출 사업內, 'IP스타기업 육성' 사업은 '15년 : 228억원 → '16년 : 169억원으로 59억원 감소, '지역지식재산 인프라구축' 사업은 '15년 : 48억원 → '16년 : 52억원으로 4억원 증가하는 등 전체 예산이 큰 폭으로 감소한 가운데, 지역지식재산 역량강화를 위한 예산은 소폭 증액 요구

## ② 핵심사업별 재정운영 및 개선방향

- (발명장려문화 조성) 발명장려 행사 등 다양한 행사 개최 등을 통해 발명가들의 사기진작, 지식재산권에 대한 범국민적 인식 강화, 직무발명에 대한 정당한 보상금 지급과 홍보 강화를 통해 직무발명 창출 강화를 위한 지속적 투자 필요
  - (여성 발명 진흥) 여성 등 취약계층을 대상으로 우수한 발명 인력 육성, 창의성과 아이디어 발굴 및 사업화·권리화 지원 등 취약계층의 경제 활동참여를 촉진하기 위하여 지속적인 투자 확대 필요
  - (지역지식재산 창출) 지역 중소기업의 지식재산 창출활용 촉진, 지역 지식재산센터 활용 등 지식재산 종합 인프라 지원으로 지역의 지식재산 경쟁력 제고를 위해 지속적 투자 필요
- ⇒ **개선방향** 타 부처 유관사업 (예시 : 고용부의 일자리 창출사업 및 사회적 기업 지원사업과 지역전통산업 지식재산 경쟁력 제고사업)과의 중복가능성이 있어 유기적인 연계·조정 필요

## ③ 분야별 역점 추진방향

- (지식재산 문화 확산) 지식재산에 대한 정당한 보상체계 확립을 통한 존중 문화 확산 및 지재권에 대한 국민인식 개선
  - \* 직무발명보상 우수 인증기업에 대한 인센티브 확대, 직무발명제도 설명자료 제작·배포 및 온라인 상담, 컨설팅 지원을 통해 발명자와 기업의 상생성장 촉진, 저작권 교육, 민관합동 캠페인 등을 위한 교육·홍보·콘텐츠의 지속적 개발
- (취약계층에 대한 지식재산 접근성 제고) 장애인 및 교육 취약 지역 대상 IP교육 확대, 사회적 약자에 대한 무료 변리서비스 및 특별 법률구조 지원, 지식재산 재능 나눔사업\* 추진 등
  - \* 재능기부자와 재능수혜자 매칭 건수 : ('13) 118건 → ('14) 130건 → ('15) 140건
- (지역 지식재산 생태계 조성) 지역 아이디어·IP를 총괄하는 거점기관 육성 등 지역의 지식재산생태계 조성

## □ 현황 및 문제점

- 급속한 기술·환경변화 속에서 **유망한 미래가치 창출을 위한 신지식 재산\*의 체계적 육성 및 전략적 활용 요구 증대**

\* 사물인터넷 : '14년부터 '20년까지 총 95조원의 생산유발 약 40만명의 고용창출 예상

\* 빅데이터 : '13년 109억달러 → '20년 715억달러, 연평균 31.7% 성장 전망 (IDC)

\* 클라우드 : '12년 373억달러 → '17년 1,072억달러, 연평균 23.5% 성장 전망 (IDC)

- 지리적 표시(GI) 등 새로운 경제 가치를 지닌 **非전형 IP증가**

\* 비전형상표(소리, 냄새, 입체, 홀로그램, 위치·동작) 출원건수 : 한국 2,187건, 미국 10,667건, OHIM(유럽공동체상표의장청) 8,693건('14.10.현재)

- 식물신품종, 상표권 등에 대한 **침해분쟁이 증가하고 있으나 이에 대한 대응체계가 미흡하고, 해외 식물품종에 대한 로열티 부담 증가**

- 국내 **전통지식 및 전통문화 표현물의 체계적 활용에 대한 여건\*** 미흡

\* 한국전통지식포털(www.koreantk.com)과 한국전통식품포털(www.tradifood.net)에 한의학,농업기술, 전통식품 등 각 부처의 분야별 자원 DB화가 추진되고 있으나 초보적인 단계

## □ 2016년도 투자목표

- 신품종·생명·유전자원 개발 및 전통자원 발굴 등 생태계 조성
- 비전형 상표, 지리적 표시보호 등 비전형 IP육성·활용 촉진

## □ 자원배분방향 심의 결과

## ① 2016년도 투자강화 핵심사업

사업명 (부처명)	부처명	예산 (단위 : 백만원)			
		'15년 예산(A)	'16년 요구(B)	증감	
				B-A	%
Golden seed 프로젝트	농식품부	22,739	22,739	0	0.0
해양수산생명공학기술개발	해수부	22,866	29,150	6,284	97.8
전통문화자원발굴활용	문체부	1,720	1,670	-50	-0.7
계	-	47,325	53,559	6,423	-

## ② 핵심사업별 재정운영 및 개선방향

- (Goldenseed 프로젝트) 글로벌 종자강국 실현 및 민간 종자산업 기반 구축 등 글로벌 종자시장의 선점을 위해 지속적인 투자 필요
  - \* 종자의 개발은 국가 식량 안보에 직결이 되는 공공재적 성격이 강하며, 개발기간이 장기간 소요되고 개발 성공의 위험성도 큰 바, 정부의 재정 지원이 필요한 분야
- (해양수산생명 공학기술개발) 나고야 의정서 등 생물자원 주권화 추세에 대응하여 사회경제적 파급효과가 큰 국내외 해양수산생명 자원 확보 및 활용기반 구축, 생산원천기술 및 산업화기술 개발을 위해 투자 확대 필요
- (전통문화자원발굴·활용) 한국문화유전자 발굴 및 확산, 한국형 스토리 테마파크 구축 등 전통문화자원 발굴·활용을 위한 투자 지속

## ③ 분야별 역점 추진방향

- (신품종생명·유전자원 표준화 및 산업화 기반조성) 민간 육종연구단지 조성과 Golden Seed Project를 통해 수출전략품종 개발 및 분야별 통합정보시스템 구축운영, 자원보존관리 표준화
- (전통지식·문화기반 R&D활성화 및 非전형 IP 진흥) 전통자원 기반 창작 및 전통지식의 복원·재생 활성화와 전통자원 발굴부터 사업화로 이어지도록 지역특화사업과 전통문화 연계 지원 사업 추진

# V

## 향후 조치계획

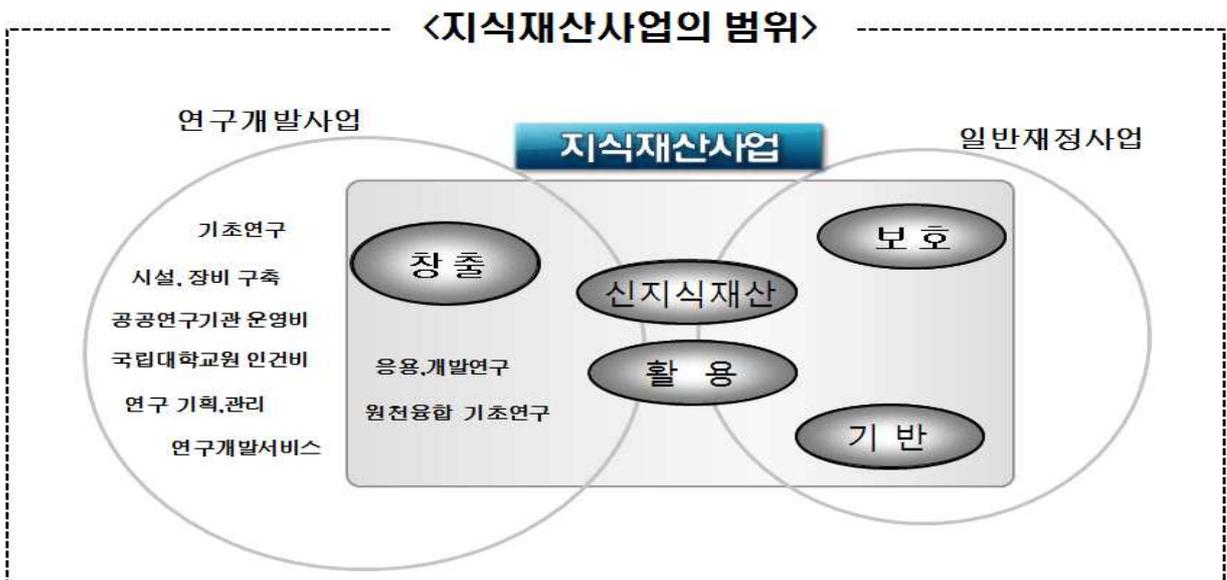
일 정	세부 계획	비 고
[7~8月]  정부예산안 편성에 반영	자원배분방향 심의 결과를 기획재정부 및 미래창조과학부에 제시	국가 지식재산 위원회
	자원배분방향 심의결과를 반영하여 지식재산사업 예산 편성 ※「지식재산 기본법」 시행령 제13조 제2항	기획재정부
[9~11月]  「2017년 지식재산 자원배분방향」 수립체계 개선	예산 반영 현황 및 개선조치 결과 분석	국가 지식재산 위원회
	지식재산 관련분야의 육성·보호 정책에서 작용하는 장애요인을 발굴·조사	
	예산 운영의 효율성 제고를 위한 성과 분석 방향 수립·검토	
	업무 체계의 지속적 개선	
[12月]  「2016년도 국가지식재산 시행계획」 수립	「2016년도 국가지식재산 시행계획」 수립시 분야별 자원배분방향 심의결과 반영 ※우수 지식재산 확보를 위한 국가 R&D 관리 강화, 관련 법·제도의 적절성 검토 및 제도 정비, 개별 부처 사업의 연계·조정 강화 등	

□ 지식재산사업의 정의

- 지식재산기본법에서는 지식재산의 창출·보호·활용 및 그 기반의 조성 또는 관련 산업의 육성을 위하여 예산·기금 등을 투입하는 사업으로 정의 (지식재산기본법 시행령 제12조)

□ 지식재산사업 정부예산 범위

- **정부 R&D 사업** 응용·개발연구 및 기초연구 중 원천·융합 연구 사업을 대상으로 함
  - 대부분 IP 창출에 투입되며 지식재산 전체 예산 중 81%를 차지
  - \* R&D사업 중, 순수 기초연구와 국방 R&D, 연구기획관리, 연구개발서비스, 시설·장비 구축, 공공연구기관 및 국립대 인건비·운영비는 제외
- **일반 재정사업** 지식재산 생태계 조성 및 제도적 기반 마련 등 지식재산 보호·육성과 직접 관련된 사업을 대상으로 함
  - IP 보호 및 기반 분야가 이에 해당되고, 활용, 신지식 분야의 일부분이 포함되어 전체 예산의 19%를 차지



(단위: 백만원)

부처	창출	보호	활용	기반	신지식	총합계
공정위		4,045				4,045
관세청		5,104				5,104
교육부				35,929		35,929
국민안전처	79,276					79,276
국토부	178,969		1,260	8,662		188,891
기상청	78,791		5,479	5,204		89,474
농식품부	151,045	15,275	6,960	2,218	68,951	244,449
농진청	87,481		43,661	39,926	216,900	387,968
문화부	152,863	21,788	159,533	33,622	3,918	371,724
문화재청					157,920	157,920
미래부	1,861,531	6,313	110,458	108,731	12,500	2,099,533
복지부	202,261		1,331	6,400	18,759	228,751
산업부	2,573,207	2,109	60,046	103,741		2,739,103
식약처	106,190					106,190
행자부	5,709		750	10,714		17,173
중기청	534,740		832,937	32,118		1,399,795
특허청	36,475	21,185	37,212	163,522		258,394
해수부	128,083	3,403		38,514	53,580	223,580
환경부	180,827	3,786	3,500	1,972	17,012	207,097
총합계	6,357,448	83,008	1,263,127	591,273	549,540	8,844,396

□ 효율적 자원배분 심의를 위해 지식재산사업을 차별화하여 관리

\* '필수대상사업'과 '임의대상사업'으로 구분하여 지식재산사업 관리의 효율화 도모

① (필수대상사업) 지식재산과 직접적으로 관련 있는 사업으로 매년 모니터링하여 관리

- 보호, 활용, 기반 분야로서 총 사업수는 138개(36.0%)이며, '15년도 예산은 1조 9,374억원

② (임의대상 사업) R&D 사업 등 간접관련 사업으로 이슈별/선별적 관리

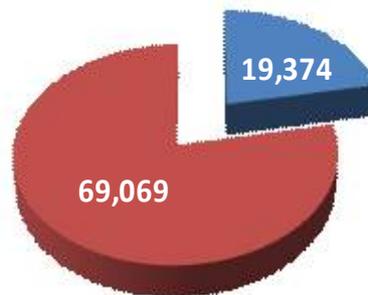
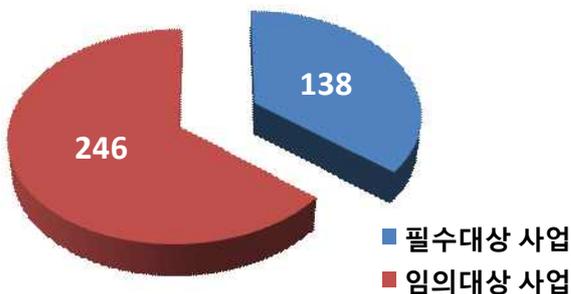
- 창출 및 신지식재산 분야로서 총 사업수는 246개(64.1%)이며, '15년도 예산은 6조 9,069억원

<필수/임의대상 사업별 현황>

구분	분 야	사업수		'15 예산 (억원)	
		소계	합계	소계	합계
필수대상	보 호	18	138	830	19,374
	활 용	44		12,631	
	기 반	76		5,913	
임의대상	창 출	192	246	63,574	69,069
	신지식재산	54		5,495	
계		384	384	88,443	88,443

<사업수 : 384개>

<'15 예산 : 88,443억원>



16중점 추진분야	8대 분야	관련 상위정책·계획 등	투자목표	핵심사업
고부가 가치 글로벌 지식 재산 창출	산업 재산권	· 창조경제실현을 위한 표준특허의 전략적 확보방안('13.11, 지재위)	원천특허 창출을 통한 해외시장 선점 우위 확보	나노핵심기술개발
			표준특허의 전략적 확보	· 국가표준기술개발 및 보급 · 방송통신표준화활동지원 · 표준특허 창출지원
			디자인·브랜드 국제 경쟁력 강화	· 디자인혁신역량강화 · 상표·디자인창출기반조성
	저작권 창출	· 「경제혁신 3개년 계획」(콘텐츠 산업 활성화)	융·복합 디지털 콘텐츠 창출 및 한류 콘텐츠 창작·창업 사업 확대	· 첨단용·복합콘텐츠기술개발 · 대중문화콘텐츠사업육성 · 문화콘텐츠투자활성화
			SW분야 핵심기술 개발 및 SW기반 신시장·신산업창출	지역콘텐츠산업 균형발전지원
				정보통신기술인력양성
지식 재산 보호·집행력 강화	보호	· K-브랜드 보호종합 대책('14.12, 지재위) · 위조상품 유통근절 종합대책 ('12.10, 지재위) · 창조경제실현을 위한 지식재산 생태계 구축방안('14.3, 지재위) · 특허침해 손해배상 제도 개선방안('14.12, 지재위)	IP분쟁해결 및 권리 구제실효성 확보	국내 지식재산권 보호활동 강화
			지식재산 보호·집행력 강화	· 산업기술보안기반구축 · 중소기업정보화기반구축 (기술보호지원) · 저작권 보호 및 이용 활성화 기술개발 · 저작권 보호 활동 활성화 · 한 반도생물다양성 보존 관리기반 구축
			해외 지재권 침해 및 분쟁대응 지원 강화	해외지식재산권 보호활동 강화

중점분야	8대 분야	관련 상위정책·계획 등	투자목표	핵심사업	
시장 주도 IP 비즈니스 내실화	활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>·국정과제 (지식재산 창출·보호·활용 체계선진화)</li> <li>·경제혁신 3개년 계획 (지재권 보호·활용촉진)</li> <li>·IP·기술가치평가 신뢰도 제고방안 (13.10, 국무회의)</li> <li>·시장주도 개방형 가치평가체제구축(안) (‘14. 4. 대통령주재 과기자문회의)</li> <li>·시장주도 IP·기술거래 활성화(‘15. 4, 지재위)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·공공성과물의 산업적 활용 촉진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·기술확산지원</li> <li>·산학연협력기술개발</li> <li>·창업사업화지원</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>·IP비즈니스 내실화</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>·중소·중견기업 지식재산 경영 지원강화</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>·IP서비스산업 활성화 기반조성</li> </ul>		
전문 인력 양성 문화 확산 및 시장 질서 구현	정보	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>·지식재산 정보의 질적 제고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·특허정보 DB구축(정보화)</li> <li>·DB산업육성</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>·지식재산 정보유통 서비스 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·특허정보의 활용인프라구축</li> <li>·저작권정보관리및서비스</li> </ul>	
	인력		<ul style="list-style-type: none"> <li>·제2차 국가지식재산 인력양성 종합계획(안)(‘12.12, 지재위)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·지식재산 전문인력 육성프로그램내실화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·정보통신기술인력양성</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>·지식재산역량교육강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·지식재산 스마트 교육</li> </ul>	
문화	<ul style="list-style-type: none"> <li>·직무발명보상제도 활성화방안(13.11 지재위)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·지식재산 존중 문화 구축</li> <li>·취약계층에 대한 지식재산권접근성 제고</li> <li>·지역의 지식재산 생태계 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·발명장려문화조성</li> <li>·여성발명진흥</li> <li>·지역지식재산 창출</li> </ul>		
	신지식 재산	<ul style="list-style-type: none"> <li>·창조경제실현을 위한 지식재산 생태계 구축방안(‘14.3 지재위)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·신품종·생명·유전자원 개발 및 관리 활용 생태계 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Goldenseed 프로젝트</li> <li>·해양수산생명공학기술개발</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>·비전형IP육성·활용 촉진</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>·전통문화자원 발굴활용</li> </ul>			

◆ 창 출

부처명	세부사업	'15 예산	16년 요구예산	비고
기상청	기상산업지원 및 활용 기술개발	6,606	5,529	R&D
농식품부	고부가가치식품기술개발	38,250	42,075	R&D
농식품부	농생명산업기술개발	47,450	50,195	R&D
미래부	방송통신산업기술개발	154,217	121,762	R&D
미래부	방송통신융합미디어원천기술개발	34,494	38,173	R&D
미래부	방송통신표준화활동지원	12,378	12,359	R&D
미래부	산·학·연·지역 연계 중소기업 신사업 창출 지원	12,000	12,000	R&D
미래부	정보통신방송표준개발지원	16,056	15,454	R&D
산업부	R&D 재발견 프로젝트	11,000	9,500	R&D
산업부	국가표준기술개발및보급	29,145	29,144	R&D
산업부	나노산업핵심기술개	40,156	40,868	R&D
산업부	디자인혁신역량강화사업	36,570	41,886	R&D
산업부	전자시스템전문기술개발	4,000	32,717	R&D
산업부	지식서비스산업핵심기술개발	29,907	33,000	R&D
산업부	표준안전기반구축	21,660	21,600	R&D
중기청	중소·중견기업 기술경쟁력 강화 파트너십 사업	2,730	2,594	R&D
중기청	중소기업기술혁신개발	262,000	235,800	R&D
중기청	중소기업상용화기술개발지원	158,620	140,000	R&D
중기청	해외진출기업IP·디자인개발사업	3,700	5,000	R&D
특허청	민간IP-R&D전략지원	12,430	12,730	비R&D
특허청	상표디자인창출기반조성	651	683	비R&D
특허청	특허기술조사분석사업	20,468	21,261	비R&D
특허청	표준특허창출지원	2,275	2,514	비R&D
해수부	미래해양산업기술개발사업	10,768	13,000	R&D
문화부	문화기술연구개발	42,435	47,038	R&D
문화부	위풍당당콘텐츠코리아펀드 출자	50,000	30,000	비R&D
문화부	저작권 기술 및 표준화 지원	1,450	1,311	비R&D
문화부	저작권 문화기반 조성	6,386	6,609	비R&D
문화부	지역콘텐츠산업 균형발전 지원	14,000	8,300	비R&D
미래부	디지털콘텐츠원천기술개발	20,704	18,297	R&D
미래부	첨단융복합콘텐츠기술개발	25,250	25,250	R&D

## ◆ 보호

부처명	세부사업	'15 예산	16년 요구예산	비고
관세청	밀수단속	5,104	5,425	비R&D
문화부	저작권 보호 및 이용활성화 기술개발	7,000	7,100	R&D
문화부	저작권보호활동활성화	14,788	1,566	비R&D
미래부	공정경쟁 및 이용자보호 환경 조성(정보화)	2,313	1,363	비R&D
산업부	산업기술보안기반구축	1,109	1,491	비R&D
산업부	통상분쟁대응(재량지출)	1,000	1,360	비R&D
특허청	국내지식재산권보호활동강화	5,550	5,783	비R&D
특허청	특허행정정보화국제협력(정보화)	1,428	1,448	비R&D
특허청	해외지식재산권보호활동강화	13,426	13,875	비R&D
환경부	고유생물 주권 확보	2,640	2,110	비R&D
환경부	한반도 생물다양성 보전·관리 기반 구축	1,146	646	비R&D

## ◆ 활용

부처명	세부사업	'15 예산	16년 요구예산	비고
농식품부	기술사업화지원사업	6,960	9,795	R&D
농진청	농축산물부가가치향상기술개발	13,300	13,656	R&D
문화부	대중문화콘텐츠산업육성	56,457	55,223	비R&D
문화부	디지털콘텐츠산업육성	801	761	비R&D
문화부	문화콘텐츠 국제협력 및 수출기반조성	20,171	21,793	비R&D
문화부	문화콘텐츠투자활성화	6,589	8,590	비R&D
문화부	자유이용저작물창조자원화	4,683	6,674	비R&D
문화부	저작권비즈니스활성화지원	1,456	1,570	비R&D
미래부	휴먼ICT 중소기업 창조생태계 기반구축사업	2,000	1,900	R&D
복지부	보건산업기술이전 및 산업체활성화지원	1,331	2,331	비R&D
산업부	기술확산지원(주력및신산업)	17,861	17,561	R&D
중기청	R&D성공과제 사업화, 기술이전 지원	1,923	2,447	R&D
중기청	산학연협력기술개발	152,003	136,803	R&D
중기청	창업사업화 지원	94,640	88,450	비R&D
중기청	혁신기술 융복합 기술교류사업	940	1,110	비R&D
특허청	창의자본 기반조성	5,000	5,000	비R&D
특허청	특허기술의전략적사업화지원	10,595	14,306	비R&D
환경부	야생생물유전자원활용지원기반구축	2,360	4,060	비R&D

## ◆ 정 보

부처명	세부사업	'15 예산	16년 요구예산	비고
기상청	국가기후자료관리및서비스체계구축(정보화)	3,234	1,746	비R&D
문화부	국가디지털콘텐츠식별체계구축(정보화)	1,386	1,386	비R&D
문화부	저작권 정보관리 및 서비스(정보화)	1,566	1,566	비R&D
문화부	전통문화 진흥	3,994	3,994	비R&D
미래부	DB산업육성사업	3,000	3,000	비R&D
중기청	중소기업 통합관리시스템 운영	1,248	2,585	비R&D
중기청	중소기업전략기술연구조사	300	1,600	비R&D
중기청	중소기업정보화기반구축(기술보호지원)	21,570	20,491	비R&D
특허청	특허정보DB구축(정보화)	12,551	12,608	비R&D
특허청	특허정보DB구축(정보화)(자본)	204	204	비R&D
특허청	특허정보시스템개발(정보화)	1,439	200	비R&D
특허청	특허정보시스템운영(정보화)	10,083	10,083	비R&D
특허청	특허정보활용인프라구축	6,386	6,540	비R&D
행자부	전자정부표준화체계구축(재량지출)	2,223	2,335	비R&D
행자부	정보보호 인프라 확충(재량지출)	8,491	6,190	비R&D

## ◆ 인력·문화

부처명	세부사업	'15 예산	16년 요구예산	비고
미래부	정보통신기술인력양성	80,262	80,635	R&D
특허청	민간인력양성(수입대체경비)	181	261	비R&D
특허청	발명교육활성화	8,373	8,273	비R&D
특허청	수요자중심의 지식재산전문인력양성	7,018	7,472	비R&D
특허청	지식재산스마트교육사업	1,895	1,795	비R&D
특허청	지식재산교육운영	1,605	1,797	비R&D
문화부	지역문화진흥	7,600	12,975	비R&D
특허청	디자인심사지원	3,944	4,241	비R&D
특허청	반도체 설계재산 진흥사업	1,379	1,379	비R&D
특허청	발명장려문화 조성	2,406	2,397	비R&D
특허청	상표심사지원	5,405	6,687	비R&D
특허청	여성발명진흥	1,623	1,673	비R&D
특허청	지식재산연구활성화	6,444	6,594	비R&D
특허청	지역지식재산창출지원사업	27,620	22,096	비R&D
특허청	직무발명활성화	280	320	비R&D

## ◆ 신지식재산

부처명	세부사업	'15 예산	16년 요구예산	비고
농식품부	Goldenseed프로젝트	22,739	22,739	R&D
농식품부	품종심사및재배시험	9,405	42,227	비R&D
농진청	차세대바이오그린21	46,000	56,000	R&D
문화부	전통문화자원발굴활용	1,720	1,670	비R&D
문화재청	문화유산 기록정보관리체계 구축·운영	2,454	2,400	비R&D
복지부	보건의료생물자원종합관리	1,100	2,900	비R&D
해수부	해양수산생명공학기술개발	22,866	29,150	R&D
환경부	국가 생물자원 인벤토리 구축	361	761	비R&D
환경부	생물자원발굴분류연구	13,705	12,535	R&D