

| | |
|-------------|------------------------|
| 의안번호 | 제141호 |
| 의결 년 월 일 | 2011. 11. 2 (제 8 회) |

| |
|------|
| 의결사항 |
|------|

국가지식정보의 신가치 창출을 위한
중장기 국가지식정보자원 관리계획
- 3단계 (2012~2016) -

| | |
|-------|---------------------------------|
| 제 출 자 | 국가정보화전략위원회 간사 맹형규 (행정안전부 장관) |
| 제출년월일 | 2011. 10. 26 |

1. 의결주문

- 『중장기('12~'16) 국가지식정보자원 관리계획(안)』을 별지와 같이 심의·의결함

2. 제안이유

- 국가정보화기본법 제25조에 따라 「3단계 국가지식정보자원 관리 계획」을 수립하여 향후 5년간 국가지식정보자원관리를 효율적으로 추진하고자 함

3. 주요내용

① 추진배경

- ICT 환경변화에 따른 국가지식정보 체계의 새로운 패러다임 요구
 - 국가지식정보 활용 촉진으로 다양한 비즈니스 창출 및 산업 육성 필요
- ⇒ 2011년은 '중장기 지식정보자원 관리계획('07~'11)'이 종료되는 연도로서 향후 5년간의 국가지식정보자원 관리종합계획 수립 필요

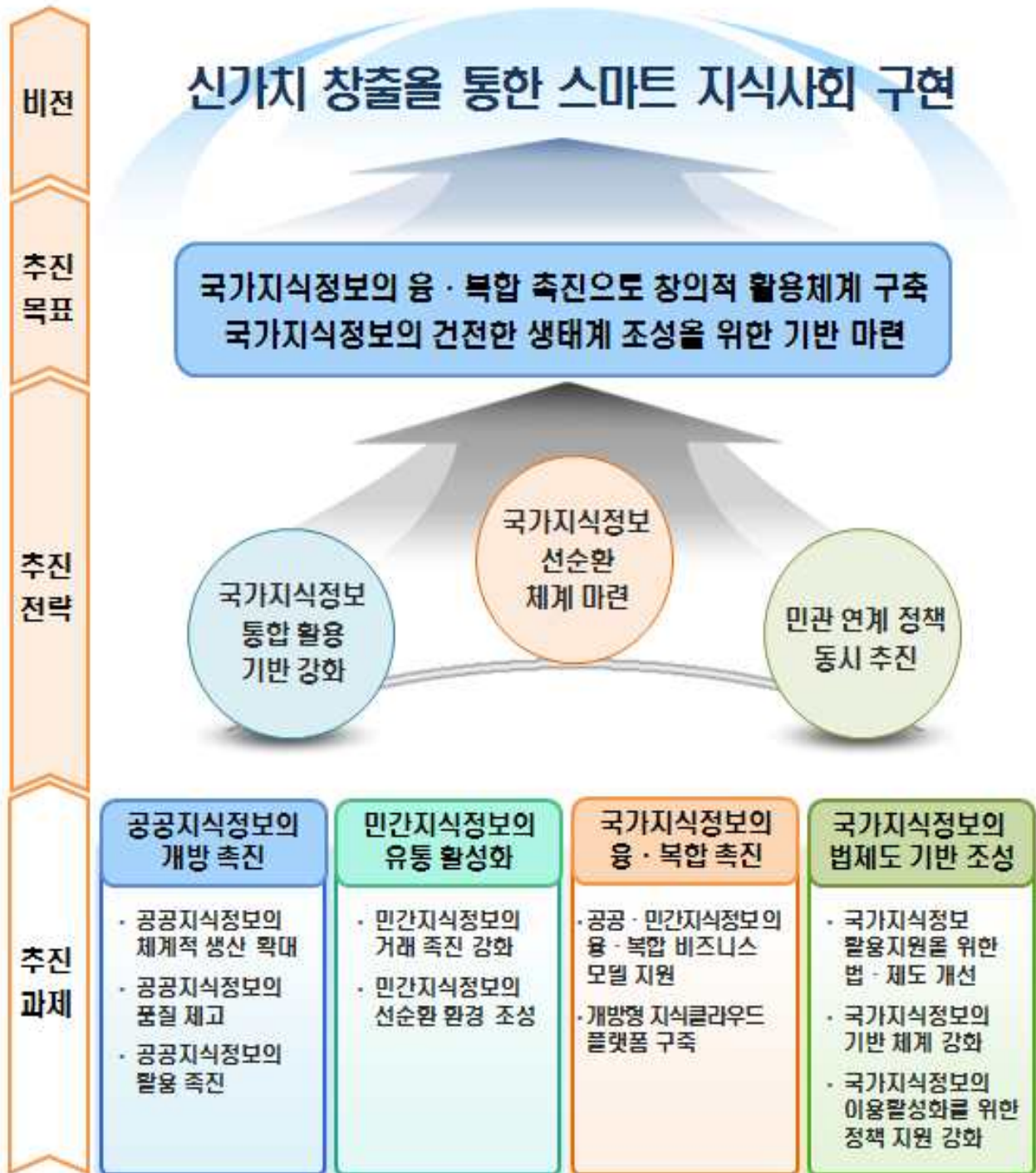
② 추진성과 평가

- (주요성과) 1.2단계 중장기 계획 추진을 통해 공공지식정보 디지털화 추진 및 공공지식정보 민간이용을 위한 기반환경 조성
- (미흡한 점) 급변하는 ICT환경에 대한 신속한 대응체계 부족 및 공공지식정보 민간이용 활성화 미흡

< 국가지식정보 추진단계 및 발전방향 >



③ 비전 및 전략



④ 주요 정책과제

① 공공지식정보의 개방 촉진

○ 공공지식정보의 체계적 생산 확대

- 국가적으로 보존·활용가치가 높은 중요 지식정보를 지속적으로 발굴하여 DB구축 확대

○ 공공지식정보의 품질 제고

- 공공DB의 품질관리체계 강화로 민간DB 오류율보다 향상 추진

※ 공공DB 오류율 개선 : '10년 5.19% ⇒ '13년 3.5% ⇒ '16년 1% 이하

- 검색, 품질 등 사후관리가 가능한 표준식별체계(UCI) 보급·확대

○ 공공지식정보의 활용 촉진

- '공개가능'한 모든 공공지식정보에 대해 '13년까지 민간에 개방

- 표준화된 서비스(Open API) 기반의 공공지식정보 공유서비스 확대

※ (확대 계획) '11년 13종 ⇒ '13년 50종 ⇒ '16년 100종

- 공공지식정보의 민간제공 기간 단축 및 안정적 활용기반 강화

※ (민간제공 기간단축) '11년 15일 ⇒ '13년 5일 ⇒ '16년 3시간

② 민간지식정보의 유통 활성화

○ 민간지식정보의 거래 촉진 강화

- 지식정보 유통거래 체계정립 및 민간지식정보 거래촉진 기반 구축

- 지식정보의 가치평가 체계정립 및 사이버지식정보거래소 구축

○ 민간지식정보의 선순환 환경 조성

- 지식정보은행 및 전문지식정보 나눔체계 구현

- 민간지식정보 메타DB 구축을 통해 이용자의 접근성 강화

③ 국가지식정보의 융·복합 촉진

○ 공공·민간 지식정보의 융·복합 비즈니스 모델 지원

- 무자본으로 1인 창업할 수 있는 클라우드 기반의 융·복합 비즈니스 모델 개발 지원

○ 개방형 지식클라우드 플랫폼 구축

- 국가지식정보 융·복합 추진을 위한 개방형 표준플랫폼 구축
- 지식클라우드 표준플랫폼 기반의 빅데이터 분석·활용체계 마련

④ 국가지식정보의 법·제도 기반 조성

○ 국가지식정보 활용지원을 위한 법·제도 개선

- 공공지식정보의 이용촉진을 위한 법률제정 및 오픈라이선스(OGL) 도입
- 민간지식정보의 이용촉진을 위한 자유이용표시(CCL)제도 활성화

○ 국가지식정보의 활용 기반체계 강화

- 국가지식정보의 체계적 관리·활용을 위한 전문성 확보
- 공공-민간 간 상호협력을 위한 협의체계 강화

○ 국가지식정보의 이용활성화를 위한 정책지원 강화

- 국가지식정보 제공자·활용자의 인센티브 제공 및 참여확대

⑤ 향후 계획

○ 「중장기 국가지식정보자원 관리 이행계획」 수립 : 11~12월

【 별 지 】

**국가지식정보의 신가치 창출을 위한
중장기 국가지식정보자원 관리계획
- 3단계 (2012~2016) -**

2011. 10

국가정보화전략위원회
관 계 부 처 합 동

목 차

| | |
|-------------------------------|----|
| I . 추진배경 | 1 |
| II . 국내 ·외 동향 및 정책적 시사점 | 2 |
| III . 추진성과 평가 | 4 |
| IV . 비전 및 전략 | 6 |
| 1. 비전 및 목표 | 6 |
| 2. 추진전략 | 7 |
| V . 주요 정책과제 | 8 |
| 1. 공공지식정보의 개방 촉진 | 8 |
| 2. 민간지식정보의 유통 활성화 | 15 |
| 3. 국가지식정보의 융·복합 촉진 | 19 |
| 4. 국가지식정보의 법·제도 기반 조성 | 23 |
| VI . 기대효과 | 27 |
| VII . 추진체계 및 일정 | 28 |

□ ICT 환경변화에 따른 지식정보 체계의 새로운 패러다임 요구

- 소셜서비스(SNS) 시장의 급속한 확장 등 지식정보의 대용량화, 집단 지성화, 융복합화 추세에 부응하는 새로운 관리·활용 체계 요구
- 지식정보서비스에 대한 정부의 역할 변화(서비스형 ⇒ 플랫폼형*)에 효과적으로 대응할 수 있는 체계 필요

* (플랫폼형 정부) 완제품으로서의 정부서비스 제공에서 진일보하여, 민간이 참여하여 새로운 가치를 창출하고 혁신을 일으킬 수 있는 기본 틀(場)과 생태계를 조성하는 정부(GOV 2.0)

□ 국가지식정보* 활용 촉진으로 다양한 비즈니스 창출 및 산업 육성 필요

* (국가지식정보) 공공 및 민간에서 보유하고 있는 지식정보자원**을 의미함

** (지식정보자원) 국가적으로 보존 및 이용 가치가 있는 자료로서 학술, 문화, 과학기술, 행정 등에 관한 디지털화된 자료나 디지털화의 필요성이 있는 자료(국가정보화기본법 제3조)

- 공공지식정보의 주인은 국민이라는 공유재로서의 가치를 민간에 제공하여 **新부가가치 창출을 갈망하는 기업요구에 선제적 대응 필요**

※ 공공지식정보 활용기업(한국데이터베이스진흥원(KDB), 444개 조사) : '07년 17.6% → '08년 17.7% → '09년 20.6% → '10년 28.6%(31.5%는 향후 활용 예정)

- 국가지식정보의 공동이용 및 융복합화를 통한 시너지 창출 체계 부재로 국가지식정보 서비스시장 성장이 한계점에 도달하고 있으므로 **범국가적 차원의 기반 인프라 조성 필요**

※ DB서비스 시장(KDB, 정보+광고) : '07년 25,035억원 → '08년 37,511억원(↑49.8%) → '09년 40,638억원(↑8.3%) → '10년 42,507억원(↑4.6%)

□ 2011년은 '중장기 지식정보자원 관리계획('07~'11)'이 종료되는 연도로서 향후 5년간의 국가지식정보자원관리 종합계획 수립 필요

※ 관련근거 : 국가정보화기본법 제25조 및 동법 시행령 제21조

Ⅱ

국내·외 동향 및 정책적 시사점

□ 국내 동향

- 공공지식정보에 대해 지속적으로 증가하는 민간수요(기업의 60.1%)에 대비하기 위해 ‘국가DB구축사업’(’99~계속) 추진
 - ’99년부터 ’11년까지 총 7,931억원의 예산을 투입하여 3억건의 국가DB구축(452개 사업)
 - ’공공정보활용지원센터’(10.6월 개소)를 통해 공공지식정보 서비스를 제공 중이나 법·제도 미흡 등으로 지식정보 제공률은 약 43% 수준임
 - ※ 활용지원센터 운영현황(’11.9월) : 문의 428건, 제공요청 288건, 제공 125건
- IT기술 발전과 모바일 환경 확대로 국가지식정보의 요구 증대
 - 클라우드* 시장의 빠른 성장에 따라 정부에서도, ’15년까지 클라우드 서비스 도입률 15% 달성을 목표로 추진

< 국내·외 클라우드 시장의 성장률 추이(IDC, ’11.7) >

| 구분 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 연평균 성장률 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 국외 클라우드 시장(조원) | 31 | 39 | 47.5 | 60 | 27.4% |
| 국내 클라우드 시장(억원) | 1,604 | 2,449 | 3,555 | 4,985 | 47.6% |

- * (클라우드, Cloud) 하드웨어 및 소프트웨어 등 각종 ICT자원을 인터넷에 접속해서 빌려 쓰고, 쓰는 만큼 사용료를 내는 기술
- 스마트폰 보급 확대*에 따라 모바일 콘텐츠(APP 등) 개발을 통한 1인 창업자 증가 및 정부정책 지원강화
- * (스마트폰) ’09.10월 40만대 ⇒ ’11.5월 1,500만대(휴대폰 가입자의 30%)

< 정책적 시사점 >

- ◇ 공공지식정보의 민간이용 촉진을 위해서는 법·제도 정비 등 체계적인 정책 지원과 공공지식정보 소재 파악을 위한 기반 조성 필요
- ◇ 민간, 공공 지식정보에 대한 수요가 대폭 증가될 것으로 예상됨에 따른 선제적 대응체계 마련 및 선순환 지식생태계 조성 필요

□ 국외동향

○ (미국) 공공지식정보의 개방·재활용을 통한 민간 활용 촉진

- ‘정보자유법(‘96)’을 제정하여 민간이 공공지식정보를 자유롭게 이용할 수 있는 권리 부여
- ‘열린정부지침(‘09)’ 발표로 온라인 정보공개, 품질개선, 개방적 문화 및 제도 정착, 투명한 개방성 확대를 위한 정책 프레임워크 수립
- ※ 웹2.0기반 GOV 2.0정책의 일환으로 오픈 API기반의 정보공개포털(data.gov) 운영

○ (영국) 공공지식정보의 민간 활용 촉진을 위해 공공지식정보 재활용 규칙(‘05) 제정

- OPSI*를 설립하여 공공지식정보 재활용 정책을 총괄토록 하고, Data.gov.uk(‘10.1 개설)을 통해 인구, 범죄, 건강 등 공공지식정보 2,500개 항목 개방
- * OPSI(Office of Public Sector Information) : 정보자산 등록관리, 통합 라이선스 관리, 공정거래 지원체계 구축 등 공공지식정보 재활용 정책 총괄

○ (싱가포르) 사회전반의 빅데이터*를 분석하여 국가적 위험관리에 활용

- RAHS(Risk Assessment & Horizon Scanning)계획 수립을 통해 사회전반의 빅데이터를 분석하여 질병, 금융위기 등 모든 국가적 위험에 선제적 대응
- * (빅데이터) 소셜 네트워크를 중심으로 급속도로 늘어나고 있는 대규모의 데이터로 기존의 관리·분석체계로 관리·활용이 어려운 거대한 데이터 집합

○ (EU) 플랫폼·인프라 기반의 공공지식정보 서비스 체계화

- ePSIplus 프로젝트를 통해 ePSIplatform* 구축 운영(‘09)
- * PSI(Public Sector Information) : 공공지식정보 재활용 촉진을 위한 전략제시, 모범사례, 법제도 정보, PSI 전문가 미팅 등 재활용 원스톱 플랫폼 구축 추진

< 정책적 시사점 >

- ◇ 해외 선진 각국들은 공공지식정보의 높은 사회·경제적 가치를 인식하고 다양한 개방·재활용 정책을 정부 차원에서 적극적으로 추진
- ◇ 공공지식정보 민간제공, 융·복합을 통한 빅데이터 활용 등 체계적이고 활용도 높은 부가가치 창출을 위해 법제도, 플랫폼 등 기반 인프라 강화

Ⅲ

추진성과 평가

주요내용

- ◇ (주요성과) 1.2단계 중장기 계획 추진을 통해 공공지식정보 디지털화 추진 및 공공지식정보 민간이용을 위한 기반환경 조성
- ◇ (미흡한 점) 급변하는 ICT환경에 대한 신속한 대응체계 부족 및 공공지식정보 민간이용 활성화 미흡

○ 1단계 중장기 지식정보자원관리계획('00~'04년)

- (주요내용) 공공지식정보 디지털화, 국가지식정보 통합관리 및 공동 활용을 위한 국가지식포털(knowledge.go.kr) 운영
- (주요성과) 공공지식정보의 다양한 수요 발굴 및 관리체계 확립
- (부족한 점) 보존성 중심의 단순 디지털화로 편의성, 활용성 미흡

○ 2단계 중장기 지식정보자원관리계획('07~'11년)

- (주요내용) 활용성 높은 공공지식정보 디지털화 추진 및 공공지식정보 민간제공 추진
- (주요성과) 산업·경제 등 각 분야에서 활용 가능한 지식정보 확충* 및 공공지식정보 민간제공 기반 마련(공유자원포털, data.go.kr)
* (활용가능 지식정보 확충) '06년 14% ⇒ '11년 50%까지 확충
- (부족한 점) 스마트폰의 급속한 보급(APP 개발 확대)에 따른 공공지식정보 민간이용 활성화는 기대에 미흡

< 국가지식정보 추진단계 및 발전방향 >

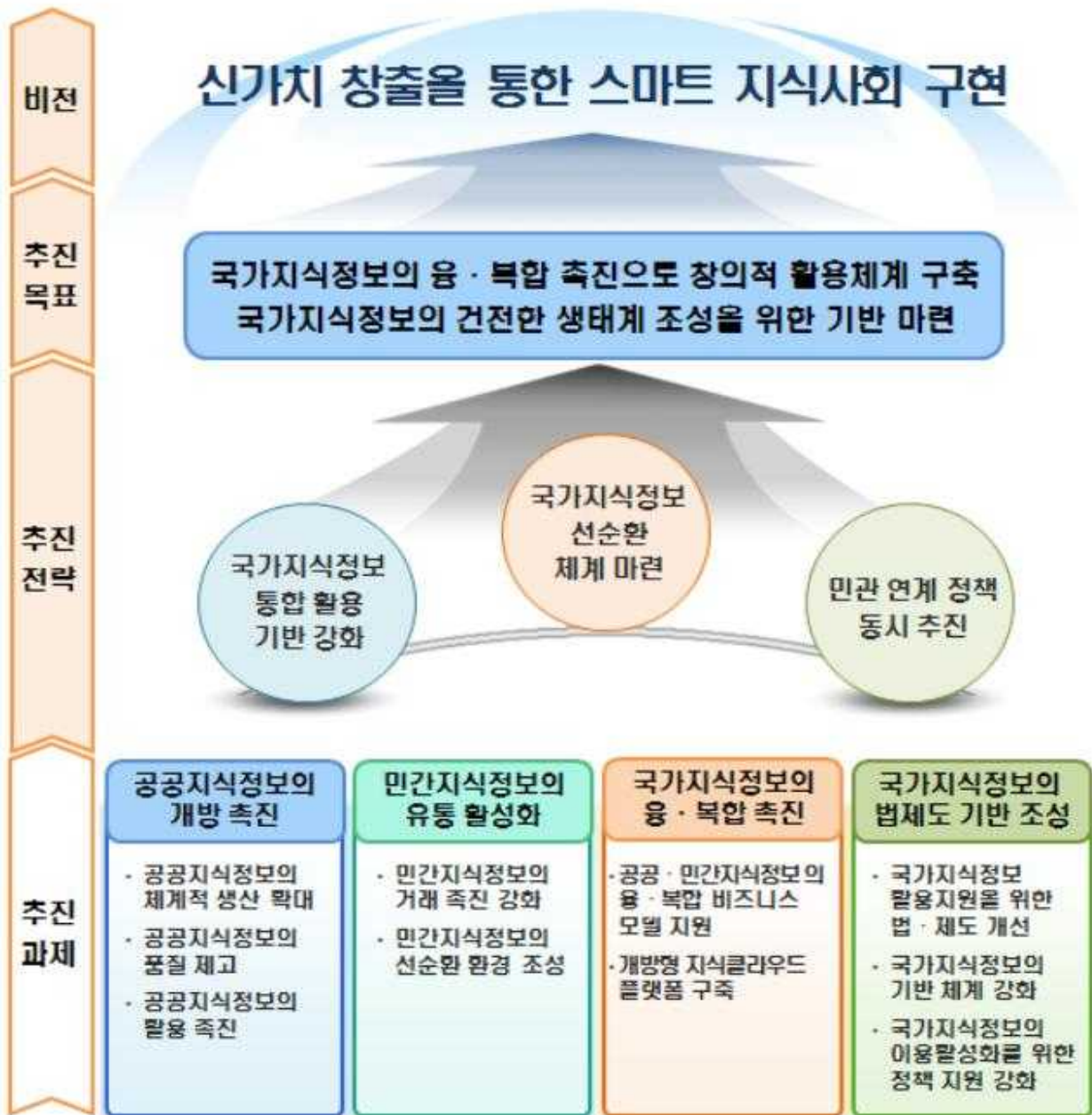


국가지식정보 서비스 플랫폼 구축으로 사회·경제적 新부가가치 창출을 통한 민·관 공생발전의 스마트 지식사회 구현 필요

□ 문제점 및 개선방안

- 제공절차, 근거불명확 등 법·제도 미흡으로 공공지식정보 민간제공 기피
 - 공공지식정보 제공에 따른 처리절차 부재, 사후책임 문제 등으로 공공지식정보 민간제공에 소극적
 - ※ 「공공정보제공지침」을 고시('10.7)하였으나 지침만으로는 효과에 한계
 - ※ 공공지식정보 제공 애로사항으로 이용절차 부재(37%), 법적근거 부재(29.1%)로 응답(KDB 설문, '10)
- ▶ 공공지식정보의 민간제공에 따른 절차, 책임 등을 명확하게 정의한 법률제정 및 관련제도 정비 추진
- 공공지식정보의 품질 및 소재정보 미흡으로 민간 활용에 어려움 발생
 - 공공지식정보의 데이터 오류 및 현행화 부족에 따른 신뢰도 저하
 - 공공지식정보 존재유무, 소재정보 및 분류체계 등의 미확인으로 민간이용에 애로
 - ※ 공공지식정보의 낮은 품질(보통이하 56%)과 소재파악 어려움(39%) 호소(한국정보화진흥원(NIA) 설문, '11)
- ▶ 공공지식정보의 품질향상을 위한 체계 정립 및 접근성 향상을 위한 정책 추진 강화
- 공공·민간지식정보의 공동이용을 위한 기반인프라 미흡
 - 공공·민간지식정보 공동활용을 통한 융·복합 활용기반 부재 및 비즈니스 모델 미흡
 - ※ 정보서비스 시장(KDB 조사, '11) : '07년 12,724억원 → '08년 18,809억원(↑47.8%) → '09년 21,649억원(↑15.1%) → '10년 22,878억원(↑5.7%)
- ▶ 급격하게 하락하고 있는 국내 정보서비스 시장의 성장을 제고를 위해 유통거래 체계 정립, 융·복합 촉진 등 기반환경 조성

1. 비전 및 목표



2. 추진전략

기본 방향

- ◇ 공공지식정보 민간이용 촉진을 위한 정책적 기반 강화
- ◇ 민간지식정보 유통 활성화를 위한 기반 인프라 조성
- ◇ 공공과 민간의 역할 정립을 통해 국가지식정보 관련 산업 육성·지원
(공공 : 지식정보 민간제공 및 인프라 조성, 민간 : 서비스 및 유통 촉진)

○ 공공지식정보의 민간이용정책 및 체계적 생산기반 강화

- 공공지식정보의 적극적인 개방 및 민간산업화 촉진을 위한 법제도적 기반정책 강화
- 지속적인 녹색성장을 지원하기 위한 고품질 공공지식정보의 생산 체계 강화

○ 국가지식정보의 선순환 매카니즘 마련으로 건전한 생태계 조성

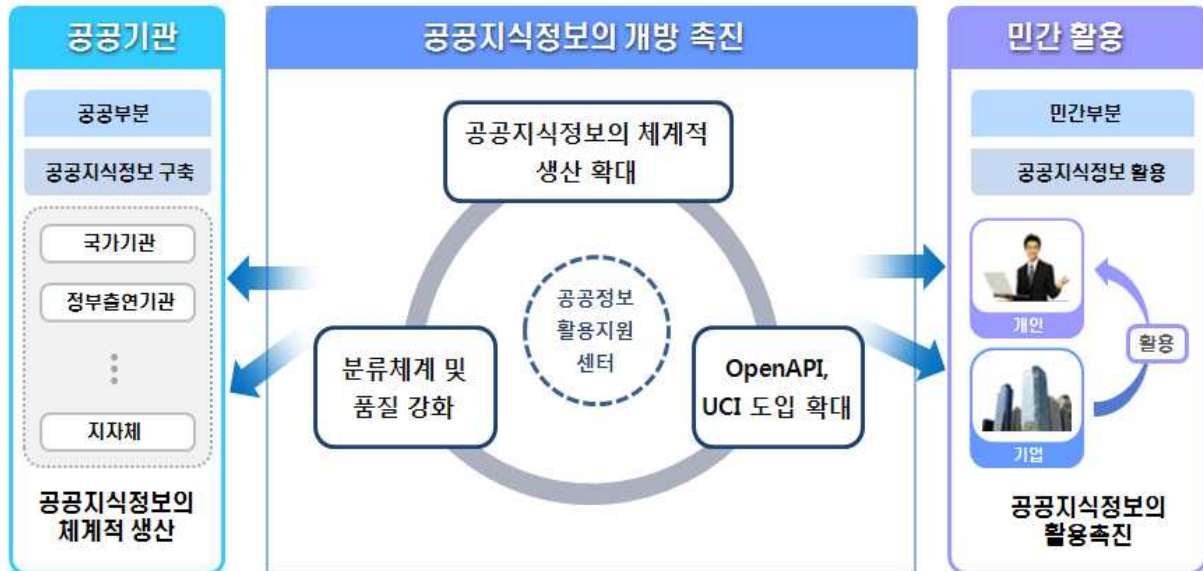
- 인위적·기술적 통제를 지양하고 재활용, 융·복합, 집단지성에 의한 발전적 선순환 매카니즘 마련
- 국가지식정보의 국내·외 이용활성화를 위한 유통체계 정립
- 개방형 지식클라우드 플랫폼 구축으로 각 분야 지식정보의 전문성, 독창성 및 상호의존적 공생기반 조성

○ 국가지식정보 이용 촉진을 위한 관련기관 연계정책 동시 추진

- 정책추진력 확보를 위해 민·관·학·연의 유기적 협조체제 마련
- 공공·민간지식정보 융합으로 다양한 비즈니스 창출 기회 제공 및 관련 산업 육성·지원

1. 공공지식정보의 개방 촉진

□ 추진 체계도



□ 추진 과제

1. 공공지식정보 체계적 생산 확대

- 가. 국가 기반지식정보 DB구축 추진
- 나. 공공지식정보 접근성 향상을 통한 지식정보 활용 극대화

2. 공공지식정보의 품질 제고

- 가. 양질의 공공지식정보 민간제공 및 활용을 위한 품질관리체계 강화
- 나. 지속적인 품질관리 및 서비스가 가능한 표준식별체계(UCI) 보급 확대

3. 공공지식정보의 활용 촉진

- 가. 모든 공공지식정보를 '13년까지 민간에 개방하여 산업화 도모
- 나. 표준화된 서비스(OpenAPI) 방식의 공공지식정보 제공 확대
- 다. '공공정보활용지원센터' 기능 및 운영체계 강화로 민간이용 촉진

1-1 공공지식정보의 체계적 생산 확대

- ▷ 중요지식정보의 지속적 DB구축을 통해 활용중심의 지식정보 부가가치 창출에 기여
- ▷ 공공지식정보 메타DB 구축 확대를 통한 이용자의 접근성 개선으로 지식정보 활용도 향상 및 민간이용 촉진 도모

□ 국가 기반지식정보 DB구축 추진

- (중요지식정보 확대) 보존·활용가치가 높은 지식정보의 확대 구축
 - 범 국가적으로 보존·활용가치가 높은 중요 지식정보를 지속적으로 발굴하여 DB구축 확대('12~'16)
 - ※ 역사, 문화, 과학기술, 환경 등
 - 국정과제 추진 및 국가현안 해결을 효율적으로 지원하고 주요 행정정보의 DB화를 통해 대국민 서비스 개선 도모('12~'16)
 - ※ 안전, 복지, 외교, 토지대장, 지방재정 등
- (융·복합 DB 구축) 기 구축 DB의 연계·통합을 통해 활용도 및 가치 제고
 - 위치기반, 모바일 등 새로운 스마트 IT기술 환경변화와 공공정보를 활용한 다양한 가치창출 수요에 능동적 대처('13~'15)
 - ※ 공공시설물 통합관리, 통합생태정보, 모바일국가통계 등
 - ※ 참고. 국가DB구축 추진과제 목록

□ 공공지식정보 접근성 향상을 통한 지식정보 활용 극대화

- (메타DB 확대) 공공지식정보 소재파악 및 접근성 향상(20초⇒2초)
 - 소재정보, 권리정보 등 메타DB 구축 확대(중요지식정보, 민간이용율이 높은 지식정보부터 우선 적용, '12~'16, '10년 14% ⇒ '16년 50% 확대)
 - * (메타DB) 다른 데이터를 설명해 주는 데이터에 관한 구조화된 데이터 DB

[참 고] 국가DB구축 추진과제 목록

| 구분 | 추진과제명 | 구분 | 추진과제명 |
|----|---------------------------------|------|--------------------------------------|
| 역사 | 1 남명학 관련 고문헌DB | 사법 | 34 형사사법통합DB |
| | 2 조선시대 일기류 기록자료DB | | 35 판결문DB |
| | 3 조선시대 토지자료 및 주요자료DB | | 36 수사자료표DB |
| | 4 장서각소장인물자료DB | | 37 보호관찰카드 |
| | 5 동북아역사자료DB | | 38 소년관리기록부DB |
| | 6 기호유학고문헌DB | | 39 국가농업과학기술 |
| | 7 백제 역사문화 3D DB | 과학기술 | 40 스마트 모바일용 다국어 언어음성DB |
| | 8 한국문집총간 | | 41 식물·곤충정보표본 |
| | 9 유교문화 유적을 활용한 모바일DB | | 42 국가생물자원 |
| | 10 독립운동정보 | | 43 연계융합형과학기술국가지식DB |
| | 11 민주화운동사료DB | | 44 디지털코리안인체정보 |
| | 12 국가지식 연계융역사문화 키워드사전 | | 45 전자정보통신연구자료 |
| 문화 | 13 농촌어메니티Green-Road정보서비스구축 | | 46 한의고전명저총서 |
| | 14 한국전통소리문화 | 건설 | 47 전통식품정보의 다매체 연동을 위한 융합 콘텐츠 개발 |
| | 15 한국전통문양원형 | | 48 국토개발기술지식정보 |
| | 16 한국가사문학 | | 49 국토 모니터링을 위한 시계열 항공사진 DB 구축 |
| | 17 산림문화자산DB | | 50 국민 생활안전보호 강화를 위한 지질도 대축적 DB구축 |
| | 18 문화유산정보자원 | 행정 | 51 구토지대장DB |
| | 19 한국예술디지털아카이브(DA-Arts) | | 52 지방재정통합DB |
| | 20 북한자연인문지리 | | 53 글로벌법제정부DB |
| | 21 고려청자DB | | 54 병역면제자병적기록물DB |
| | 22 한국가사모바일콘텐츠개발 | | 55 선원이력카드DB |
| | 23 문화예술지식 | | 56 산림종자공급원DB |
| | 24 제주 세계자연경관 실감형콘텐츠DB구축 | 외교 | 57 대국민 공개를 위한 외교문서 DB구축 |
| 환경 | 25 환경영향평가정보 증강현실 인프라구축 | 다부처 | 58 공공시설물 통합관리 DB 구축 |
| | 26 산악 안전사고 대응 및 산행정보 서비스 구축 | 융복합 | 59 국가지식DB서비스플랫폼 구축 |
| 안전 | 27 승강기위기관리DB | | 60 N-Screen서비스 기반의 공공미디어센터 구축 |
| | 28 유해화학물질 안전관리 | | 61 문화재 콘텐츠 통합 DB구축 |
| | 29 U-기반 소방대상물 객체DB | | 62 생태정보관련 통합DB구축 및 모바일 서비스 구축 |
| 교육 | 30 대학 e-러닝 우수콘텐츠 DB | | 63 환경영향평가정보 지원서비스를 위한 모바일 증강현실 인프라구축 |
| | 31 시각장애인을 위한 모바일 기반의 책 읽어주는 서비스 | | 64 지적 및 부동산정보 행정서비스를 위한 민관통합DB구축 |
| 복지 | 32 시각장애인을 위한 신기술 모바일 서비스 | | 65 센서스기반 국가통계 모바일 서비스 구축 |
| | 33 검찰청 형사사건기록 | | 66 기구축 국가DB의 모바일 전환대상자원 DB구축 |
| 사법 | | | 67 국정SNS자료 DB화 및 관리체계 구축 |

※ 2단계 국가DB구축계획('11~'15) 및 제6차 국가DB심의위원회('11.6.9)에서 확정

1-2 공공지식정보의 품질 제고

- ▷ 공공DB의 품질관리체계 강화로 민간DB 오류율(21%)보다 향상 추진
 - ※ 공공DB 오류율 개선 : '10년 5.19%(NIA, '11) ⇒ '13년 3.5% ⇒ '16년 1% 이하
- ▷ 검색, 품질 등 사후관리가 가능한 표준식별체계(UCI) 보급·확대
 - ※ UCI 도입 확대 : '11년 7% ⇒ '13년 50% ⇒ '16년 80%

□ 양질의 공공지식정보 민간제공 및 활용을 위한 품질관리체계 강화

- (품질관리지침 의무적용) 공공기관 대상 품질관리지침 보급 및 의무적용
 - '공공기관의 데이터베이스 품질관리지침'(행안부 고시, '11)에 따라 품질 관련매뉴얼 개발·보급 등 지속적이고 체계적인 품질관리 추진('12~'16)
 - ※ 공개 가능한 공공DB의 27%가 DB품질 준비가 필요(NIA 실태조사, '11)
 - 품질관리 성과평가 항목의 정부업무평가 반영을 위한 제도화 추진 및 품질관리 성숙수준 인증 추진('12~'15)
 - ※ 공공기관들이 DB품질관리 수준을 자체 평가할 수 있는 평가 모델 및 측정 방안 마련
- (품질진단 및 개선) 공공기관 보유DB에 대한 품질진단 및 품질개선 추진
 - 중요지식정보, 민간공개 지식정보 등을 선별하여 품질진단 및 품질 개선사업 추진('12~'16)
 - 공공지식정보의 데이터 보정, DB구조 개선, 관리체계 내재화 등 총체적 개선 추진('12~'16)
 - ※ 공공기관의 51%가 데이터품질관리 활동부재(행정정보보유기관의 DB관리실태 조사결과, 행정정보공유추진위원회, '08)
 - 연계정보에 대한 데이터 표준, 형식오류 등을 자가 진단할 수 있는 연계정보 품질관리체계 개발 보급('12~'14)
- (품질관리지원 강화) 공공정보활용지원센터를 통한 품질관리지원 강화
 - 공공기관 품질관리 내재화 지원, 교육·홍보를 통한 공공기관의 품질관리 역량 강화('12~'13)

< 품질관리 프로세스별 지원센터의 역할 >



□ 지속적인 품질관리 및 서비스가 가능한 표준식별체계(UCI) 보급·확대

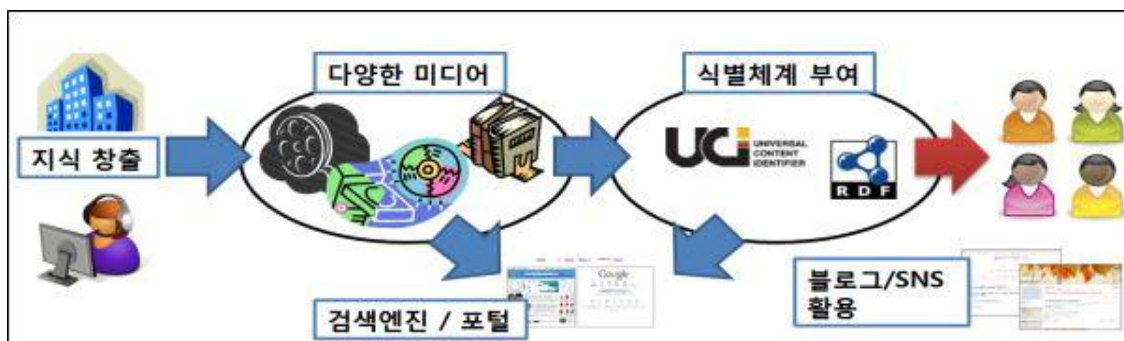
○ (UCI* 도입확대) 고품질의 공공정보를 지속적, 안정적 제공

- 민간에 제공한 공공정보의 Dead-link를 방지하고 사후관리(품질, 검색 등)가 가능하도록 UCI 도입 확대('12~'16)

※ 미국, 영국 등 선진국은 범국가적 차원에서 UCI 도입정책 추진 중이며, 우리나라도 2016년까지 국가기록원 수준('11년)인 80%까지 향상('11년 7%)

* UCI(Universal Contents Identifier) : 디지털콘텐츠에 부여하는 표준식별체계로서, 인터넷상 콘텐츠 소재 주소가 바뀌어도 콘텐츠를 검색할 수 있는 안정적인 식별자 체계

< 공공지식정보의 식별체계(UCI) 적용 체계도 >



1-3 공공지식정보의 활용 촉진

- ▷ ‘공개가능’한 모든 공공지식정보에 대해 ‘13년까지 민간에 개방
- ▷ 표준화된 서비스(Open API) 기반의 공공지식정보 공유서비스 확대
 - ※ (확대 계획) '11년 13종 ⇒ '13년 50종 ⇒ '16년 100종
- ▷ 공공지식정보의 민간제공 기간 단축 및 안정적 활용기반 강화
 - ※ (민간제공 기간단축) '11년 15일 ⇒ '13년 5일 ⇒ '16년 3시간

□ 모든 공공지식정보를 ‘13년까지 민간에 개방하여 산업화 도모

- (전면 민간 개방) ‘공개가능’한 모든 공공지식정보를 ‘13년까지 개방
 - 소자본 기업(1인 창업자)의 수요가 높은 지식정보, 지속 관리형 지식 정보 등 국내 관련 산업 육성을 고려하여 연차별 개방 확대('12~'13)

□ 표준화된 서비스(OpenAPI) 방식의 공공지식정보 제공 확대

- (OpenAPI 제공) 표준화된 공공지식정보 제공으로 활용도 제고
 - 공공지식정보를 다른 기관이나 민간에서 쉽게 활용토록 표준화된 서비스(OpenAPI) 방식으로 제공('12~'16)
 - ※ (OpenAPI를 활용한 공공정보 수집방식, KDB 설문) '10년 1.9% ⇒ 향후 36.4%
 - ※ 매년 수요조사를 통한 기업, 개발자들의 선호도를 반영하여 순차적 개발·보급
 - 각 기관에서 개별적으로 구축한 API도 공유자원포털(www.data.go.kr)에서 서비스할 수 있도록 개발 표준 제시('12)

< 공공지식정보 민간제공 요청 현황 >

| 구 분 | 요청 비율 | 구분 | 요청 비율 | 구분 | 요청 비율 |
|--------|---------|----------|---------|-----------|--------|
| 문화체육관광 | 70(23%) | 수송 및 교통 | 39(12%) | 농림해양수산 | 14(5%) |
| 일반공공행정 | 48(15%) | 보건 | 19(6%) | 환경보호 | 12(4%) |
| 과학기술 | 40(13%) | 산업, 중소기업 | 17(5%) | 공공질서 및 안전 | 12(4%) |

* 출처 : 공공정보 수요 현황(NIA, '11)

< 공공지식정보 OpenAPI 제공 체계도 >



□ 공공지식정보의 활용도 제고를 위한 관리체계 강화

- (분류체계 재정립) 공급자중심의 분류체계를 사용자중심으로 개편
 - 공공기관업무 중심의 분류체계에서 민간지식정보를 포괄할 수 있는 활용 중심의 표준분류체계로 재정립('12)

※ 공공과 민간의 분류체계가 상이하어 공공지식정보 민간 활용에 어려움 발생

- 중요지식정보, 공개(민간제공), 공개제한(공공내부 활용), 비공개 등 활용범위에 따른 등급 세분화를 통해 내·외부 이용 확대('12)

※ 민간 제공 可, 不可 2개 등급 분류('10년, 공공DB 1,068종, 민간제공 가능 351종)

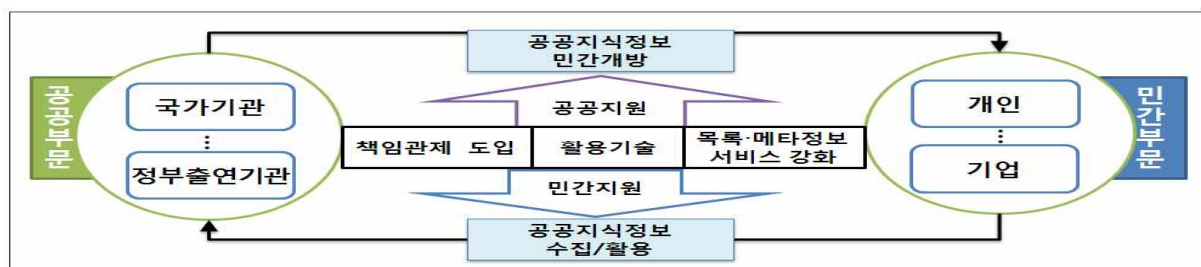
□ '공공정보활용지원센터' 기능 및 운영체계 강화로 민간이용 촉진

- (업무지원 체계 강화) 공공정보활용지원센터의 운영체계 강화
 - 유통플랫폼, 활용기술 가이드라인, 운영지원시스템 기능 강화 및 OpenAPI를 통한 공개로 공공지식정보 민간제공기간 단축('12~'16)

※ (현재 업무처리 프로세스) 신청서 접수 ⇒ 기관협의 ⇒ 제공여부 통보 ⇒ 제공

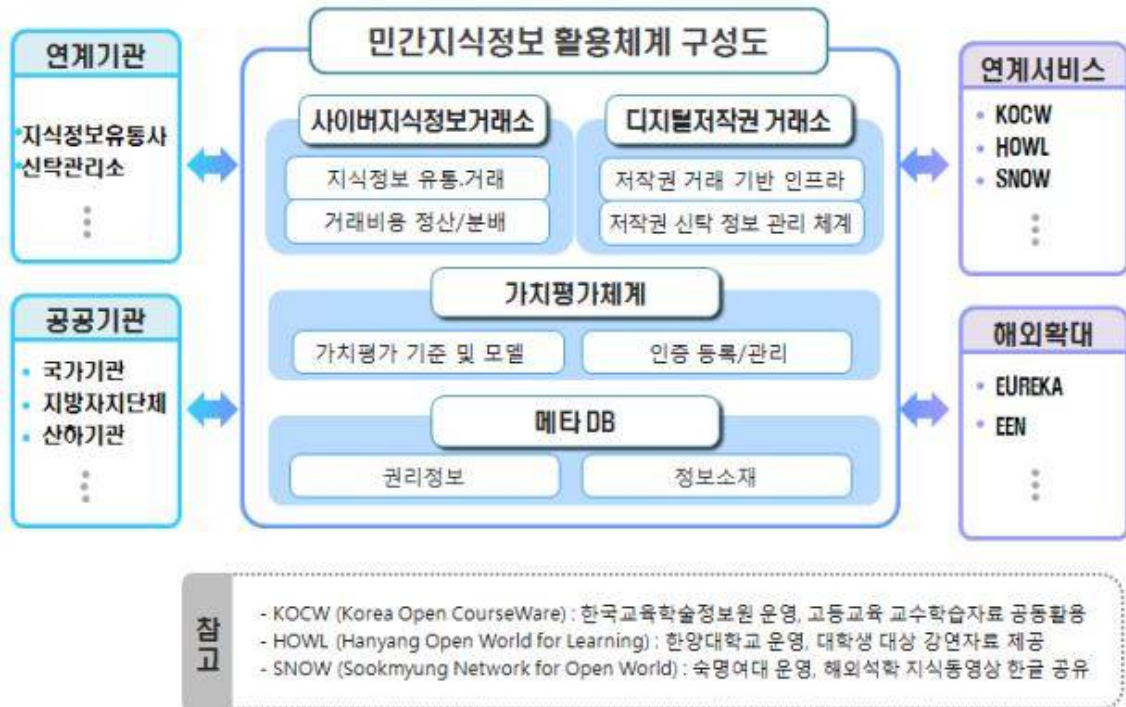
- (공공기관 책임관계 도입) 업무창구 일원화를 위한 책임관계 도입
 - 공공지식정보 활용·홍보 및 역할강화를 위해 공공기관별 공공지식 정보제공 책임관계 도입('12)

< 공공정보활용지원센터 역할 및 프로세스 >



2. 민간지식정보의 유통 활성화

□ 추진 체계도



□ 추진 과제

1. 민간지식정보의 거래 촉진 강화

- 가. 지식정보 이용 촉진을 위한 지식유통 환경 구축
- 나. 객관적인 거래가격 형성을 위한 지식정보 가치평가 기준 마련

2. 민간지식정보의 선순환 환경 조성

- 가. 국가지식정보 보존, 공유, 연계 및 집단지성 활용체계 마련
- 나. 소재파악 및 권리정보 안내서비스를 위한 메타 DB 구축 지원

2-1 민간지식정보의 거래 촉진 강화

- ▷ 지식정보 유통거래 체계정립 및 민간지식정보 거래촉진 기반 구축
- ▷ 지식정보의 가치평가 체계정립 및 사이버지식정보거래소 구축 추진

□ 지식정보 이용 촉진을 위한 지식유통 환경 구축

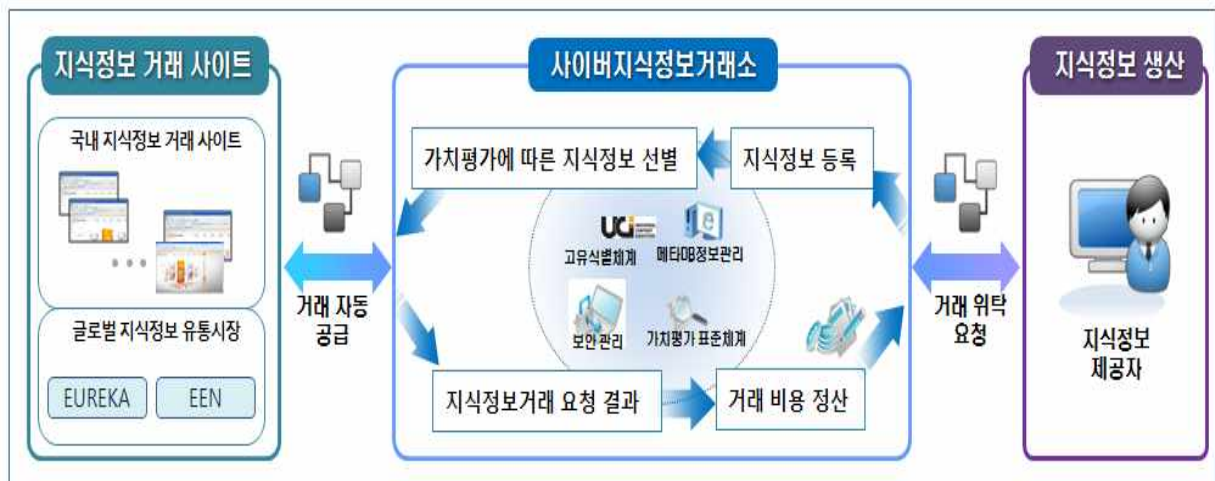
○ (사이버지식정보거래소 구축) 거래활성화를 위한 사이버 유통체계 개선

- 사이버지식정보거래소에 위탁거래를 1회 요청하면 모든 지식정보 거래사이트에 자동 공급되고 거래 시 대금 자동 정산('13~'15)

※ (현재거래 현황) 지식정보 생산자는 지식정보 거래 사이트에 각각 거래 의뢰 하고, 거래 시 개별적으로 대금 정산

※ (정보거래 업체수 및 규모) '10년 2,512개, 22,878억원(KDB조사, '11)

< 사이버지식정보거래소 체계도 >



○ (글로벌 지식재산 유통시장 연계) 국가간의 다자간 네트워크 연계 구축

- 유럽권 상용화 연구개발 네트워크(EUREKA*), 유럽기술혁신 네트워크(EEN*) 등 세계적인 지식재산 네트워크와의 연계를 통하여 다자간 기술협력 체계 구축('13~'15)

* EUREKA : 현재('11년) 40개 정회원국, 2,640개의 산·학·연이 약 722개 R&D 프로젝트에 14억 유로를 투자하는 세계 최대의 유럽권 상용화 R&D 네트워크

* EEN : 50개국 600여 기술거래기관이 참여한 세계 최대 기술거래 네트워크

- (디지털저작권 거래소 구축) 신속하고 간편한 저작권 거래 촉진
 - 저작권자 및 저작인접권자로 분산되어 있는 저작권 권리정보를 통합 서비스 및 온라인으로 거래할 수 있는 디지털저작권 거래소 구축·운영('12)

□ 객관적인 거래가격 형성을 위한 지식정보 가치평가 기준 마련

- (가치평가체계 정립) 생산자, 이용자 관점의 가치평가 모델 마련
 - 비용접근법, 시장접근법, 수익접근법 등을 고려한 민간지식정보 가치평가 방법론 정립 및 모델 개발 지원('12~'13)
 - ※ 특허 등은 기술가치 평가시스템을 개발하여 일부 운영 중임
 - 저작권 침해여부 등을 검증한 가치인증 제도를 마련하여 단계적으로 보급('13~'15)
- (활용 가이드 마련) 가치평가체계 이용에 대한 절차와 방법 안내
 - 민간지식정보 가치평가 기준에 대한 분야별, 상황별 적용을 위한 가이드라인 마련 및 배포('12~'14)

2-2 민간지식정보의 선순환 환경 조성

- ▷ 지식정보은행 및 전문지식정보 나눔 체계 구현을 통해 민간지식 정보 선순환 환경 조성
- ▷ 민간지식정보 메타DB 구축을 통해 이용자의 접근성 강화 및 권리 정보 안내서비스 강화

□ 국가지식정보 보존·공유·연계 및 집단지성 활용체계 마련

○ (전문지식 나눔체계) 동영상, 발표자료 등 공유 및 집단지성 활성화

- 각 분야별*로 산재해 있는 전문가 동영상, 발표자료, 보고서 등의 연계·통합서비스를 통해, 지식정보 생산자와 이용자와의 자유로운 토론의 장을 마련하여 지식의 확산·융합·재창출 유도('12~'13)

* (각 분야(사례)) 국내 대학 및 해외 교육자료 공개를 공유하는 KOCW(Korea Open Course Ware) 등과 연계 서비스 체계 마련

※ TED(미국) : 기술(T), 엔터테인먼트(E), 디자인(D)분야의 지식을 나눈다는 취지로 시작하여 최근엔 분야를 확대하여 강의영상 무료 공개 서비스 제공

○ (지식정보은행 추진) 민간지식정보 보존·관리·활용을 위한 체계 구축

- 일반국민, 1인 창업자 등의 지식정보를 위탁보관 및 가치평가를 통해 사이버 머니를 지급하여, 타인의 지식정보를 활용할 수 있는 지식정보은행 구축('13~'14)

※ 지식정보의 갱신주기 관리, 보존체계 구축, 사이버지식정보거래소와의 연계 등을 통해 일반국민이 보유한 지식정보의 체계적 관리 및 1인 창업 지원

□ 소재파악 및 권리정보 안내서비스를 위한 메타DB 구축 지원

○ (메타DB 구축) 민간지식정보 소재 및 권리정보 안내로 접근성 강화

- 각 분야에 분산된 메타DB 연계·통합 활용 체계 구축('13~'16)
- 비상업적 분야에 대한 메타DB 구축 지원 및 권리정보에 대한 메타DB 구축 강화('13~'16)

3. 국가지식정보의 융·복합 촉진

□ 추진 체계도



□ 추진 과제

1. 공공·민간 지식정보의 융·복합 비즈니스 모델 지원

- 가. 공공지식정보와 민간의 오픈 액세스 저작물과의 통합 활용 기반 구축
- 나. 무자본 창업 지원을 위한 클라우드 기반의 인프라 조성

2. 개방형 지식클라우드 플랫폼 구축

- 가. 국가지식정보 융·복합 촉진을 위한 개방형 표준 플랫폼 구축
- 나. 국민 생활수준 향상을 위한 에코플랫폼 구축 및 콘텐츠 지원
- 다. 개방형 지식클라우드 표준플랫폼 기반의 빅데이터 분석·활용 체계 마련

3-1 공공·민간 지식정보의 융·복합 비즈니스 모델 지원

- ▷ 공공과 민간의 오픈 액세스 지식정보를 활용하여 무자본으로 (1인) 창업할 수 있는 클라우드 기반의 융·복합 비즈니스 모델 개발 지원

□ 공공지식정보와 민간의 오픈 액세스 저작물과의 통합 활용 기반 구축

○ (오픈 액세스* 연계) 공공과 민간의 오픈 액세스 저작물 연계 활용

- * (오픈 액세스(Open Access)) 학술논문 등 전세계 누구나 무료로 자유롭게 열람, 복제, 전송, 배포, 인쇄 등 이용 가능('10년 말 : 전세계 5,936종(국내 176종), 1,817개 리포지토리 존재)
- 국내·외 오픈 액세스 저작물 리포지토리와 공공지식정보와의 연계 체계 마련('12~'14)

< 오픈 액세스와 공공지식정보와의 융·복합 체계도 >



□ 무자본 창업 지원을 위한 클라우드 기반의 정보화 기반 인프라 조성

○ (무자본 창업 인프라 구축) H/W, S/W 등 정보시스템 인프라 공동 활용

- 오픈 액세스 저작물, 공공정보 등을 활용하여 (1인)창업자가 독자적인 개발 인프라(H/W, S/W) 없이도 지식정보 콘텐츠를 개발할 수 있는 클라우드 환경 조성 지원('12~'14)
- ※ (공공정보 이용요청) 개인 52%, 기업 37%로 개인의 요구가 높으나(NIA, '11) 대규모 창업 비용(개발환경 조성비용)이 소요되어 사업화는 매우 미약함
- 1인 창조기업을 지원하는 비즈니스 센터('11년 30개, 70억), 지식서비스 구매바우처* 제도와 협업체계를 통한 프로젝트 발굴 및 서비스('12~'15)
- * (구매바우처) 중소기업이 1인 창조기업과 구매계약을 체결하면 사업비의 일부를 지원하는 제도

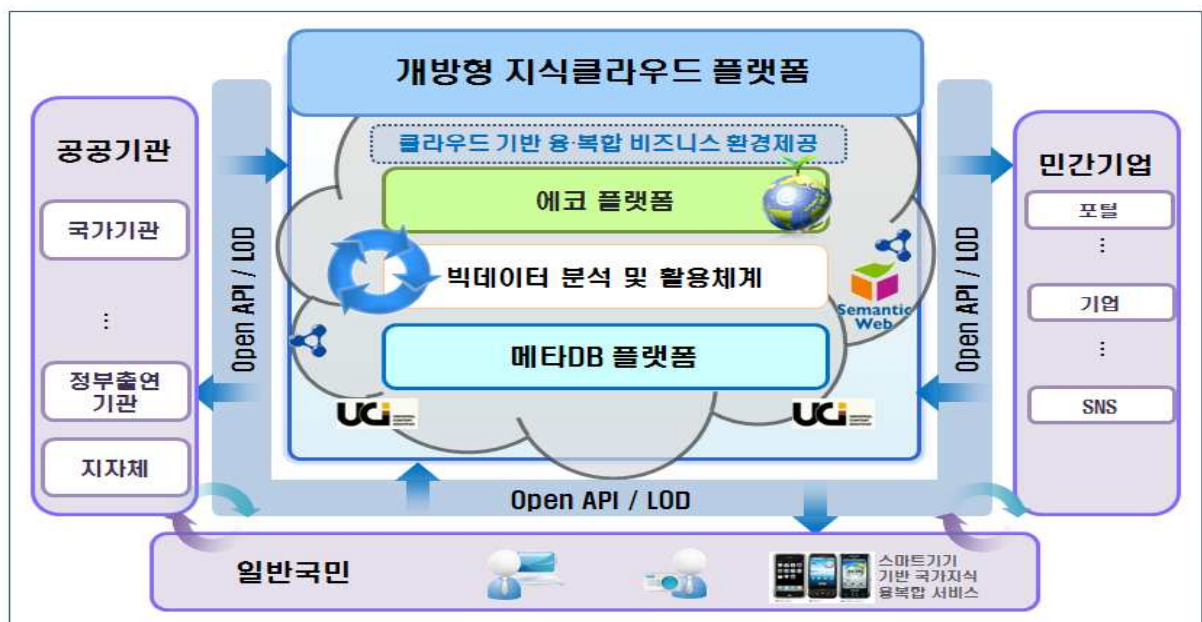
3-2 개방형 지식클라우드 플랫폼 구축

- ▷ 공공, 민간 및 각 분야 국가지식정보의 공동 활용을 위한 개방형 지식 클라우드 플랫폼 구축
- ▷ 빅데이터 분석·활용 체계 조성을 통하여 재난, 테러, 홍보, 마케팅 등 국가 정책 활용 및 기업 마케팅 활동 지원

□ 국가지식정보 융·복합 촉진을 위한 개방형 표준플랫폼 구축

- (개방형 표준플랫폼 구축) 지식정보서비스 창구 일원화를 통한 서비스 제공
 - 공유자원포털, 국가지식포털 등을 통한 개방형 국가지식정보 표준 플랫폼 구축·운영으로 국가지식정보의 공동 활용 촉진('12~'15)

< 개방형 지식클라우드 플랫폼 체계도 >



□ 국민 생활수준 향상을 위한 에코플랫폼 구축 및 콘텐츠 지원

- (에코플랫폼 구축) 국민생활과 밀접한 선순환 구조의 에코플랫폼 구축
 - 의료, 건강, 주거, 교통, 교육, 음식, 기상 등 국민 생활수준 향상을 위한 선순환 에코플랫폼 구축('12~'15)
 - 융·복합 콘텐츠 구축·활용을 통한 생활맞춤형 지식정보서비스('12~'15)

< 국가지식정보 에코플랫폼 체계도 >



□ 개방형 지식클라우드 표준플랫폼 기반의 빅데이터 분석·활용체계 마련

○ (빅데이터 활용) 빅데이터 분석·활용으로 국가정책 및 기업활용 지원

- 개방형 플랫폼을 통해 저장·유통되는 빅데이터를 최신 ICT 기술 적용으로 국가정책* 및 기업마케팅 활동** 지원기반 마련('12~'15)

* (국가정책) 재난·금융위기·질병확산 등 국가적 위험 사전 감지 및 대응 활용

** (기업활동) 일본에서는 트위터의 반응 모니터링으로 마케팅 방법 변경에 활용

※ (적용분야) 정보통신, 사회복지, 마케팅, 금융, 교통, 재고/물류, 재난/방재 등

- 개방형 플랫폼과 민간에서 보유한 빅데이터에 대해서도 데이터 마이닝, 시맨틱기술, 시나리오 기법 등을 활용한 체계적·종합적 분석 체계 구축('13~'15)

※ Big Data 활용에 따른 운영 효율화, 회계부정방지, 세수이익증대 등으로 인해 \$1,500억에서 \$3,400억 가치창출(MacKinsey, '11.5)

< 빅데이터(Big Data) 체계도 >



4. 국가지식정보의 법제도 기반 조성

□ 추진 체계도



□ 추진 과제

1. 국가지식정보 활용지원을 위한 법·제도 개선

- 가. 공공지식정보 활용 촉진을 위한 법·제도 제정
- 나. 민간지식정보 이용촉진을 위한 자유이용표시(CCL)제도 활성화

2. 국가지식정보의 활용 기반체계 강화

- 가. 국가지식정보의 체계적 관리·활용을 위한 전문성 확보
- 나. 공공-민간 상호협력을 위한 협의체계 강화

3. 국가지식정보의 이용활성화를 위한 정책지원 강화

- 가. 국가지식정보 제공자·활용자의 인센티브 제공 방안 마련
- 나. 국가지식정보 활용지원을 위한 홍보 및 참여 확대

4-1 국가지식정보 활용지원을 위한 법·제도 개선

- ▷ 공공지식정보의 민간 이용 촉진을 위한 법률 제정 및 공공지식정보 오픈라이선스(OGI) 도입 추진
- ▷ 민간지식정보의 권리정보를 쉽게 확인하여 저작권 보호 및 이용 촉진을 위한 자유이용표시(CCL)제도 적극 추진

□ 공공지식정보의 활용 촉진을 위한 법·제도 제정

- (관련법 제정) 효과적인 민간제공과 안정적 이용을 위한 법률제정
 - 공공지식정보의 민간제공에 따른 범위, 절차, 책임 등을 명확하게 정의한 공공지식정보의 제공 및 이용에 관한 법률 제정 추진('11~'13)
 - ※ 향후, 공공과 민간의 국가지식정보 융·복합 이용 활성화를 위해 국가지식정보 공동이용에 관한 법률로 발전 추진
- (오픈라이선스 도입) 공공지식정보 특성에 적합한 라이선스 제도마련
 - 공공지식정보 오픈라이선스(OGI^{*})제도 적용으로 공유자원포털(www.data.go.kr)을 활용한 민간이용 촉진('11~'12)
 - * OGI(Open Government License) 정부부처 등 공공기관에서 생산·관리하고 있는 저작물을 자유롭게 이용할 수 있도록 허용하는 라이선스

□ 민간지식정보의 이용촉진을 위한 자유이용표시(CCL^{*})제도 활성화

- (CCL 활성화) 권리정보를 쉽게 확인할 수 있는 CCL제도 적극 추진
 - 각 저작물에 대해 CCL부착을 권장하여 저작권 보호 및 활용을 신속하고 안정적으로 수행할 수 있도록 CCL부착 확대 추진('12~'16)
 - ※ 우리나라는 2005년 3월 도입하여 약 300만건이 부착되어 있음(세계적으로는 50여개 국가에서 1억 여건이 부착되어 활용)
 - * CCL(Creative Commons License) 저작권자가 자신의 저작물에 대해 일정한 조건하에 자유이용을 허락하는 라이선스

4-2 국가지식정보의 활용 기반체계 강화

- ▷ 전문성 확보를 위한 국가지식정보 전문가, 전문기업 육성 및 민·관의 상생협력을 위한 협의체 구성 추진

□ 국가지식정보의 체계적 관리·활용을 위한 전문성 확보

- (전문가 및 전문기업 육성) 첨단기법 및 융·복합 기술활용 기반 강화
 - DB솔루션, DB서비스 등 국가지식정보의 핵심 분야에 대한 전문 인력의 절대적 부족에 따라 1만명 인력 양성 추진('12~'15)

('10년 기준)

| 구 분 | DB서비스 | DB컨설팅/ 솔루션 | DB구축 | 합 계 |
|----------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 종사자수 | 121,038 | 9,681 | 56,396 | 187,115 |
| 부족인력수(%) | 4,643(3.84%) | 1,520(15.71%) | 3,771(6.69%) | 9,934(5.31%) |

* 출처 : 2011 DB백서(KDB, '11.7월)

- 빅데이터 분석, 플랫폼, 지식클라우드 등 국가지식정보 관련 핵심 기술 투자 기업에 대한 지원정책 강화('12~'15)

※ (근거) 산업기술혁신촉진법에 의한 기술개발 지원 및 인력양성

□ 공공-민간 간 상호협력을 위한 협의체계 강화

- (협의 강화) 전략과제별 추진협의체 구성 및 국가DB포럼 역할 강화
 - 주요 전략과제별 산·학·연·관이 참여하는 협의체 구성 및 운영('12)
 - 국가DB포럼 및 분야별 협의체에 대한 지원 및 역할 강화('12)

※ 현재 기상분야(기상청-기상산업연합회), 특허분야(특허청-한국특허정보협회) 등의 협의체 운영 중임

- (서비스범위 확대) 공공정보활용지원센터 역할 확대(공공⇒공공+민간)
 - 국가지식정보 융·복합 및 활용 촉진을 위해 공공정보활용지원센터를 국가지식정보활용지원센터(가칭)로 업무범위 확대('12)

4-3 국가지식정보의 이용활성화를 위한 정책지원 강화

- ▷ 품질인증, 민간지식정보 기부, 공공지식정보 민간제공 등 국가지식정보 공동이용 및 활용성 평가를 통한 인센티브제도 도입
- ▷ 다양한 채널을 활용한 스마트 홍보, 앱 경진대회 등을 통한 대국민 홍보 및 참여기회 제공

□ 국가지식정보 제공자·활용자의 인센티브 제공 방안 마련

- (평가 가산점 부여) 공공기관 및 담당자 업무평가 시 가산점 부여
 - 공공지식정보 민간제공 등 공동이용 실적을 평가하여 공공기관 및 담당자에게 가산점 부여 등 인센티브 제공('12)
 - ※ 공공지식정보 민간제공 활성화를 위해서는 '인센티브정책'이 필요하다는 응답이 84.3% 차지('11.8월, 공공기관 대상 설문조사)
- (내·외재적 인센티브) 지식마일리지, 개인 이름 표출(자부심 고취)
 - 민간지식정보 기부자, CCL도입, 지식정보은행 이용자 등 민간지식 공동이용 공헌자에 대한 지식마일리지(사이버머니) 제공, 개인 이름 표출 등 내·외재적 인센티브 제공('13~'14)
- (국가 지식인 포상) 공공, 민간 등 분야별·사례별 국가 지식인 선정
 - 국가지식정보 관리·활용 공헌자에 대해 정기적으로 포상 실시('12~'14)

□ 국가지식정보 활용지원을 위한 홍보 및 참여 확대

- (스마트 홍보) 스마트 기기의 발전에 따른 홍보 채널 다양화 추진
 - 국가지식정보 목록, 공동활용에 대한 국가정책 등을 공공기관 홈페이지, 각종 포털, SNS 등을 통해 적극 홍보('12~'14)
- (국민참여 이벤트 개최) 앱(APP), 플랫폼 등을 활용한 각종 경진대회 개최
 - 개방형 국가지식정보 표준플랫폼 환경을 활용한 매쉬업 앱공모전, 1인 창업 성공사례 등을 통한 창조적 콘텐츠 발굴, 대국민 서비스('12~'14)

VI

기대효과

□ 정성적 효과

- 신뢰성 높은 공공지식정보를 체계적으로 개방·확대하여 민간의 수요 충족 및 관련 산업 활성화 도모
- 국가지식정보 이용 및 거래에 대한 원-스톱 정보제공을 통해 국민의 생활 수준 향상
- 국가지식정보의 체계적 보존·관리 및 공동활용으로 공공기관의 행정업무 효율 향상
- 지식클라우드 플랫폼 기반의 연계·융합으로 新비즈니스 기회 창출

□ 정량적 효과

- 공공지식정보 민간이용, 국가지식정보 융·복합 촉진 등 투자효과가 발생하는 '13년부터 지속성장을 통해 '16년 43.64% 성장 기대

< DB서비스 시장 성장 효과 >

| 구 분 | | 2009년 | 2010년 | 2011년 | 2012년 | 2013년 | 2014년 | 2015년 | 2016년 |
|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| DB 서비스 시장 | 규모 (억원) | 40,638 | 42,507 | 50,307 | 52,807 | 58,372 | 72,751 | 97,203 | 139,622 |
| | 성장률 (%) | 8.30% | 4.60% | 18.35% | 4.97% | 10.54% | 24.64% | 33.61% | 43.64% |

* 투자효과는 익년도 발생, 2012년까지는 KDB 시장조사 결과 및 예측치임(2011년 데이터베이스백서)

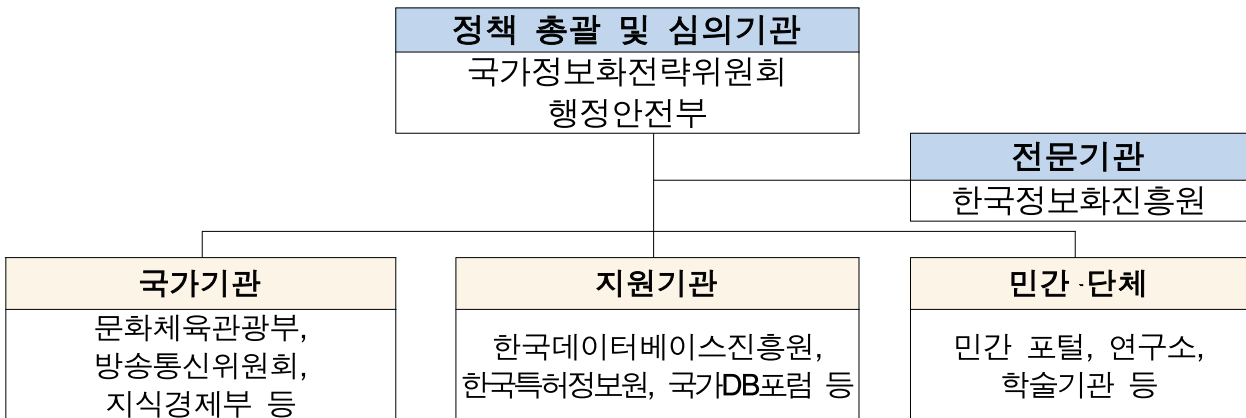


VII

추진체계 및 일정

1. 추진체계

□ 추진 체계도



- 국가정보화기본법 제25조 및 동법 시행령 제21에 의거하여 행정안전부에서 총괄 추진하고, 국가정보화전략위원회에서 정책 심의 실시
- 중앙행정기관과 지방자치단체는 소관분야 정책시책 마련 및 중요 지식정보자원의 유통, 표준화 계획 수립

□ 기관별 주요 역할

| 구 분 | 주 요 역 할 |
|-----------------|--|
| 국가정보화전략위원회 | · 국가지식정보 종합계획, 표준화 등 심의의결 |
| 행정안전부 | · 중장기지식정보자원관리 계획수립 및 정책총괄 |
| 중앙행정기관 및 지방자치단체 | · 소관분야 정책시책 및 중요지식정보 유통, 표준화 계획 수립.시행 |
| 지식정보 전문기관 | · 각종 계획 수립, 정책개발, 통합체계 구축 등 국가 정보화기본법 시행령 제28조에서 정의한 역할 수행 |
| 공공기관 | · 공공지식 개발, 개방 및 서비스 과제 발굴 · 공공지식 이용요청에 적극 협조 |
| 지원기관 | · 국가지식 기반 기술 연구개발 및 수요 제기 · 중앙행정기관 등 각종 정부시책 추진 지원 |
| 민간·단체 | · 각종 협의체 참석 및 정부시책 상호협력·협조 |

2. 추진일정

| 주요 추진내용 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | 관 계 기 관 |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 1. 공공지식정보의 개방 촉진 | | | | | | |
| ① 공공지식정보의 체계적 생산 확대 | | | | | | 행안부, 문화부, 국토부, 환경부, 보건복지부, 지경부, 농림부 등 |
| ② 공공지식정보의 품질 제고 | | | | | | 행안부, 문화부 등 |
| ③ 공공지식정보 활용 촉진 | | | | | | 행안부, 문화부, 방통위 등 |
| 2. 민간지식정보의 유통 활용화 | | | | | | |
| ④ 민간지식정보의 거래 촉진 강화 | | | | | | 지경부, 문화부, 특허청, 교과부, 방통위 등 |
| ⑤ 민간지식정보 선순환 환경 조성 | | | | | | 문화부, 지경부, 방통위, 행안부 등 |
| 3. 국가지식정보의 융·복합 촉진 | | | | | | |
| ⑥ 공공·민간 지식정보의 융·복합 비즈니스 모델 지원 | | | | | | 문화부, 지경부, 교과부, 방통위, 행안부, 중소기업청 등 |
| ⑦ 개방형 지식 클라우드 플랫폼 구축 | | | | | | 행안부, 문화부, 방통위, 지경부, 보건복지부, 기재부, 국토부, 소방방재청, 농림부 등 |
| 4. 국가지식정보의 법·제도 기반 조성 | | | | | | |
| ⑧ 국가지식정보 활용지원을 위한 법·제도 개선 | | | | | | 행안부, 문화부 등 |
| ⑨ 국가지식정보의 활용 기반 체계 강화 | | | | | | 행안부, 지경부, 교과부, 문화부 등 |
| ⑩ 국가지식정보의 이용활성화를 위한 정책지원 강화 | | | | | | 행안부, 문화부, 방통위 등 |

※ 2016년까지 소요예산은 전년도 추진실적 및 정책환경 변화 등을 고려, 기획재정부와 협의·조정하여 추진