

발 간 등 록 번 호

11-1611000-001426-10

# 2013년도 국가공간정보정책 시행계획

2013. 2





**<제 목 차 례>**

**I. 공간정보정책의 중요성 및 추진체계 ..... 3**

**1. 공간정보의 중요성 ..... 3**

        1) 사회간접자본인 공간정보 ..... 3

        2) 미래 성장산업의 기반 ..... 4

        3) 국가정책결정 및 대국민 소통수단 ..... 5

        4) 전자정부의 중심은 공간정보 ..... 6

        5) 국민의 안전에 꼭 필요한 공간정보 ..... 7

**2. 우리나라 공간정보정책의 추진체계 ..... 8**

        1) 추진근거 ..... 8

        2) 목적 ..... 9

        3) 범위 ..... 10

        4) 추진조직 ..... 11

        5) 추진절차 ..... 12

**II. 2011년도 국가공간정보정책 집행실적 및 평가 ..... 15**

**1. 2011년도 국가공간정보정책 집행실적 ..... 15**

        1) 집행실적 및 사후검토 개요 ..... 15

        2) 2011년도 국가공간정보정책 집행실적 ..... 16

**2. 2011년도 국가공간정보정책 평가 ..... 19**

        1) 사업별 전문검토 결과 ..... 19

        2) 생산·유통·활용 측면의 시사점 ..... 33

            가) 생산측면 ..... 35

            나) 유통측면 ..... 36

            다) 활용측면 ..... 37

        3) 관리기관 측면의 시사점 ..... 38

        4) 부문별 측면의 시사점 ..... 40

**III. 2013년 국가공간정보정책 추진전략 ..... 45**

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>1. 2013년도 국가공간정보정책 목표 및 추진전략</b>  | <b>45</b> |
| 1) 목표                                | 45        |
| 2) 추진전략                              | 45        |
| <b>2. 2013년 기관별 시행계획 검토결과</b>        | <b>46</b> |
| 1) 시행계획 취합                           | 46        |
| 2) 시행계획에 대한 검토                       | 46        |
| 3) 우수사업 선정                           | 47        |
| 가) 중앙부처                              | 47        |
| 나) 지방자치단체                            | 49        |
| <b>3. 2013년 추진과제 및 투입예산</b>          | <b>50</b> |
| 1) 중앙부처                              | 51        |
| 2) 지방자치단체                            | 54        |
| <br>                                 |           |
| <b>IV. 2013년도 중앙부처 국가공간정보정책 시행계획</b> | <b>57</b> |
| <br>                                 |           |
| <b>1. 공간정보 구축</b>                    | <b>57</b> |
| 1) 기반                                | 57        |
| 가) 국가공간영상정보구축사업(국토해양부, 국토지리정보원)      | 57        |
| 나) 국가기본도수정갱신 및 제작사업(국토해양부, 국토지리정보원)  | 58        |
| 다) 국가기준점 관리사업(국토해양부, 국토지리정보원)        | 59        |
| 라) 한국토지정보시스템(KLIS) 사업(국토해양부)         | 60        |
| 2) 농림                                | 61        |
| 가) 농지정보화사업(농림수산식품부)                  | 61        |
| 나) 산림공간정보시스템구축(산림청)                  | 63        |
| 다) 산림입지토양도 확대 제작사업(산림청)              | 64        |
| 라) 산지관리정보체계 구축 및 운영(산림청)             | 65        |
| 마) 접경지역 임상도 제작사업(산림청)                | 66        |
| 바) GIS기반농업환경정보시스템 구축사업(농촌진흥청)        | 67        |
| 3) 도시                                | 69        |
| 가) 개발제한구역정보화사업(국토해양부)                | 69        |
| 나) 국가교통수요조사및DB구축사업(국토해양부)            | 70        |
| 다) 도시계획정보체계(UPIS) 확산사업(국토해양부)        | 71        |
| 라) GIS기반 건물통합정보 구축사업(국토해양부)          | 72        |
| 4) 문화 및 통계                           | 74        |
| 가) 문화재공간정보활용체계(GIS) 구축사업(문화재청)       | 74        |

|  |            |
|--|------------|
| 나) 공간통계지식체계사업(통계청) .....                         | 76         |
| 5) 수자원 .....                                     | 77         |
| 가) 지하수정보관리체계 구축사업(국토해양부) .....                   | 77         |
| 나) 하천지도전산화사업(국토해양부) .....                        | 78         |
| 6) 안전·방재 .....                                   | 79         |
| 가) 산사태정보시스템 고도화 사업(산림청) .....                    | 79         |
| 나) 소방방재 지리정보시스템(DGIS)(소방방재청) .....               | 80         |
| 7) 지하 .....                                      | 82         |
| 가) 건설시추공정보DB 구축사업(국토해양부) .....                   | 82         |
| 나) 광산공간정보구축사업(지식경제부) .....                       | 83         |
| 다) 국가광물자원지리정보망(KMRGIS)구축사업(지식경제부) .....          | 84         |
| 라) 지하시설물통합관리체계구축(국토해양부) .....                    | 85         |
| 마) 항만지하시설물정보구축용역(국토해양부) .....                    | 86         |
| 8) 해양 .....                                      | 87         |
| 가) 국가연안기본조사(국토해양부, 국립해양조사원) .....                | 87         |
| 나) 국가해양기본도 구축사업(국토해양부, 국립해양조사원) .....            | 88         |
| 다) 실시간해양관측정보시스템구축(국토해양부, 국립해양조사원) .....          | 89         |
| 라) 연안관리정보시스템 구축사업(국토해양부) .....                   | 90         |
| 마) 전자해도제작사업(국토해양부, 국립해양조사원) .....                | 92         |
| 바) 종합해양정보시스템(TOIS)사업(국토해양부, 국립해양조사원) .....       | 93         |
| 9) 환경 .....                                      | 95         |
| 가) 국토환경성평가지도유지·관리(환경부) .....                     | 95         |
| 나) 영상자료를이용한 세분류토지피복지도 구축(환경부) .....              | 96         |
| 다) 자연환경종합GIS-DB구축사업(환경부) .....                   | 97         |
| 라) 환경영향평가정보지원시스템 운영·관리사업(환경부) .....              | 98         |
| <b>2. 공간정보 유통 .....</b>                          | <b>99</b>  |
| 1) 3차원 공간정보 구축사업(공간정보오픈플랫폼, Vworld)(국토해양부) ..... | 99         |
| 2) 국가공간정보센터(NS센터)(국토해양부) .....                   | 100        |
| 3) 국가공간정보유통체계(NSIC)(국토해양부) .....                 | 102        |
| <b>3. 공간정보 활용 .....</b>                          | <b>103</b> |
| 1) 국토공간계획지원체계(KOPSS) 구축(국토해양부) .....             | 103        |
| 2) 부동산 행정정보 일원화사업(국토해양부) .....                   | 104        |
| <b>4. 표준화 .....</b>                              | <b>106</b> |
| 1) 공간정보참조체계구축사업(국토해양부) .....                     | 106        |
| 2) 국가공간정보표준화사업(국토해양부) .....                      | 107        |

- 3) GIS국가표준체계 확립(지식경제부) ..... 108
- 5. 인력양성 및 홍보 ..... 109
  - 1) 국가공간정보전문인력 양성(국토해양부) ..... 109
  - 2) 디지털국토엑스포(국토해양부) ..... 111
- 6. 기술개발 및 정책지원 ..... 112
  - 1) 차세대 국토해양공간정보기술(국토해양부) ..... 112
  - 2) 공간정보산업육성(공간정보산업진흥지원센터)(국토해양부) ..... 114
  - 3) 국가공간정보정책 지원연구 ..... 115
  - 4) 국가공간정보정책 총괄 및 조정 ..... 116

**V. 2013년도 지방자치단체 국가공간정보정책 시행계획 ..... 119**

- 1. 서울특별시 ..... 119
- 2. 부산광역시 ..... 121
- 3. 대구광역시 ..... 121
- 4. 인천광역시 ..... 122
- 5. 광주광역시 ..... 123
- 6. 대전광역시 ..... 123
- 7. 울산광역시 ..... 124
- 8. 경기도 ..... 124
- 9. 강원도 ..... 129
- 10. 충청북도 ..... 131
- 11. 충청남도 ..... 133
- 12. 세종특별자치시 ..... 135
- 13. 전라북도 ..... 136
- 14. 전라남도 ..... 138
- 15. 경상북도 ..... 141
- 16. 경상남도 ..... 142
- 17. 제주특별자치도 ..... 144

**< 표 차례 >**

|  |     |
|--|-----|
| <표 1-1> 국가공간정보정책 추진근거 .....                    | 8   |
| <표 2-1> 2011년 중앙부처 추진 공간정보사업 계획대비 집행실적 .....   | 16  |
| <표 2-2> 2011년 지방자치단체 추진 공간정보사업 계획대비 집행실적 ..... | 18  |
| <표 2-3> 2011년도 사후검토 결과 .....                   | 19  |
| <표 2-4> 2011년 공간정보사업 관리기관별 집행예산 및 비율 .....     | 38  |
| <표 2-5> 2011년 공간정보사업 부문별 집행예산 및 비율 .....       | 40  |
| <표 3-1> 2013년도 중앙부처 시행계획 우수사업 검토 .....         | 47  |
| <표 3-2> 2013년도 지방자치단체 시행계획 우수사업 검토 .....       | 49  |
| <표 3-3> 2013년 중앙부처 시행계획 예산 .....               | 51  |
| <표 3-4> 2013년 지방자치단체 시행계획 예산 .....             | 54  |
| <표 4-1> 연도별 전자해도 판매량 .....                     | 92  |
| <표 5-1> 2013년 서울특별시 시행계획 예산 .....              | 119 |
| <표 5-2> 2013년 부산광역시 시행계획 예산 .....              | 121 |
| <표 5-3> 2013년 대구광역시 시행계획 예산 .....              | 121 |
| <표 5-4> 2013년 인천광역시 시행계획 예산 .....              | 122 |
| <표 5-5> 2013년 광주광역시 시행계획 예산 .....              | 123 |
| <표 5-6> 2013년 대전광역시 시행계획 예산 .....              | 123 |
| <표 5-7> 2013년 울산광역시 시행계획 예산 .....              | 124 |
| <표 5-8> 2013년 경기도 시행계획 예산 .....                | 124 |
| <표 5-9> 2013년 강원도 시행계획 예산 .....                | 129 |
| <표 5-10> 2013년 충청북도 시행계획 예산 .....              | 131 |
| <표 5-11> 2013년 충청남도 시행계획 예산 .....              | 133 |
| <표 5-12> 2013년 세종특별자치시 시행계획 예산 .....           | 135 |
| <표 5-13> 2013년 전라북도 시행계획 예산 .....              | 136 |
| <표 5-14> 2013년 전라남도 시행계획 예산 .....              | 138 |
| <표 5-15> 2013년 경상북도 시행계획 예산 .....              | 141 |
| <표 5-16> 2013년 경상남도 시행계획 예산 .....              | 142 |
| <표 5-17> 2013년 제주특별자치도 시행계획 예산 .....           | 144 |

## <그림 차례>

|   |    |
|---|----|
| <그림 1-1> 공간정보와 GIS .....                          | 3  |
| <그림 1-2> 공간정보산업을 기반으로한 미래산업 .....                 | 4  |
| <그림 1-3> 공간정보를 활용한 정책결정 사례 .....                  | 5  |
| <그림 1-4> 공간정보를 활용한 의사소통문제 해결사례 .....              | 5  |
| <그림 1-5> 2011년도 민원발급 처리건수 .....                   | 6  |
| <그림 1-6> 국민생활 안전과 재난을 예방하는데 활용되는 공간정보 .....       | 7  |
| <그림 1-7> 공간정보의 공유·연계로 인한 시너지효과 .....              | 9  |
| <그림 1-8> 국가공간정보정책의 범위 .....                       | 10 |
| <그림 1-9> 국가공간정보정책 추진체계 .....                      | 11 |
| <그림 1-10> 국가공간정보정책 추진절차 .....                     | 12 |
| <그림 2-1> 2011년 중앙정부 공간정보사업 사후검토 수행절차 .....        | 15 |
| <그림 2-2> 2011년 지방자치단체 공간정보사업 사후검토 수행절차 .....      | 15 |
| <그림 2-3> 공간정보의 생산-유통-활용과정 .....                   | 33 |
| <그림 2-4> 사업간 관계도 .....                            | 34 |
| <그림 2-5> 토지피복지도의 활용사례 .....                       | 35 |
| <그림 2-6> 공간정보 오픈플랫폼의 서비스 채널 .....                 | 36 |
| <그림 2-7> 지하시설물 통합관리체계 구축사업의 생산 및 활용역할 예 .....     | 37 |
| <그림 2-8> 국토공간계획지원체계의 지역개발잠재력 분석사례 .....           | 37 |
| <그림 2-9> 2011년 중앙부처 추진 공간정보사업 관리기관별 집행예산 .....    | 39 |
| <그림 2-10> 2011년 지방자치단체 추진 공간정보사업 관리기관별 집행예산 ..... | 39 |
| <그림 2-11> 2011년 지방자치단체 추진 공간정보사업 부문별 집행예산 .....   | 41 |
| <그림 3-1> 2013년 지방자치단체 시행계획 예산 부문별 비율 .....        | 46 |
| <그림 3-2> 부문별 투입예산 변화 .....                        | 50 |
| <그림 3-3> 2013년 중앙부처 시행계획 부처별 예산 .....             | 51 |
| <그림 3-4> 2013년 지방자치단체 시행계획 기관별 예산 .....           | 54 |



---

# I    공간정보정책의 중요성 및 추진체계

---



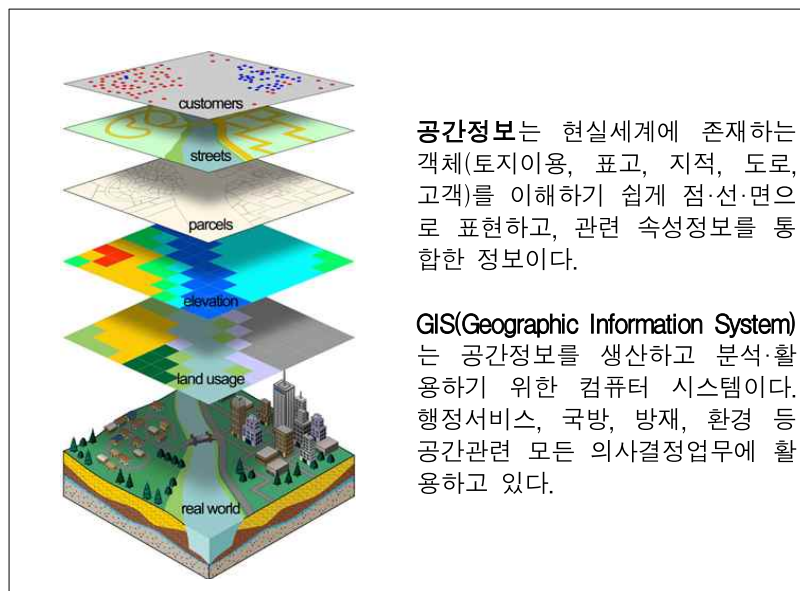
## I. 공간정보정책의 중요성 및 추진체계

### 1. 공간정보의 중요성

#### 1) 사회간접자본인 공간정보

- 공간정보는 도로, 철도, 항만과 같은 사회간접자본<sup>1)</sup>으로 생산, 유통, 소비 등 경제활동의 기반
  - 공장이나 백화점 등 주요 시설의 입지는 도로 및 시장과의 접근성 등을 고려하여 결정
  - 공간정보는 경제활동 전반에 걸쳐 중요한 역할을 함
- 공간정보가 사회간접자본이라는 인식은 선진국의 국가공간정보기반(NSDI : National Spatial Data Infrastructure) 정책에 잘 나타남
  - 미국(NSDI), 영국(UKLI<sup>2)</sup>), 호주(ASDI<sup>3)</sup>), 일본(NSDI) 등 선진국에서는 명칭은 조금 다르지만 국가에서 추진하는 공간정보정책에 기반(Infrastructure)이라는 용어를 공통적으로 사용
  - 공간정보는 사회간접자본으로서 막대한 자본이 투자되고 투입자본의 회수에 장기간이 소요되어 정부를 중심으로 투자가 이루어짐

<그림 1-1> 공간정보와 GIS



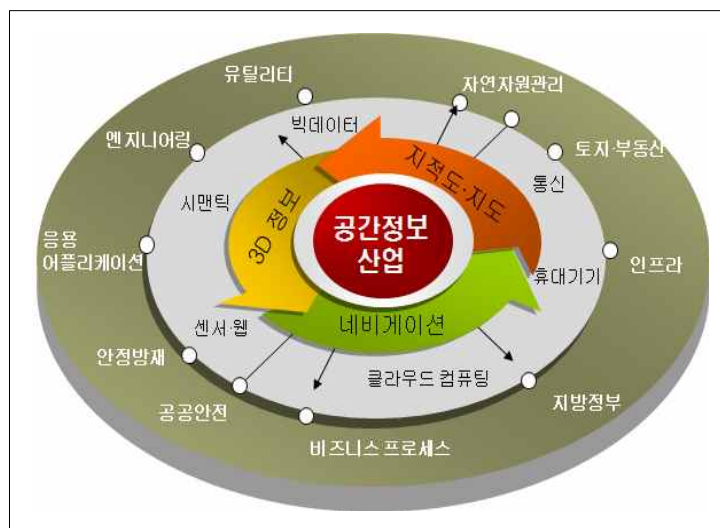
(그림 출처 : <http://www.westfield.ma.edu>)

1) 토지와 인력, 그리고 자본이 농사를 짓기 위해 필요한 직접요소라고 할 때, 농업이 보다 효율적으로 이루어지기 위해서는 관개시설과 같은 공공시설이 필요하게 된다. 이 때 관개시설과 사회적 서비스를 사회간접자본이라 한다  
 2) UK Location Information Infrastructure  
 3) Australian Spatial Data Infrastructure

## 2) 미래 성장산업의 기반

- 다양한 기관에서 공간정보를 미래의 핵심적인 성장산업으로 예측
  - 미국 노동성(Dep. of Labor)에 따르면 공간정보분야는 고성장산업의 하나<sup>4)</sup>로 예측
  - 해외 여러 연구<sup>5)</sup>에 따르면 공간정보기술은 매년 35%씩 성장하고 있고, 2008년부터 2018년까지 330,000개의 일자리를 창출할 것으로 예측
  - 글로벌 컨설팅 그룹인 ARC Advisory Group<sup>6)</sup>은 2011년에서 2015년 사이에 공간정보시장은 65% 성장할 것으로 전망
- 공간정보는 여러나라에서 아직까지 미개척분야
  - 개발도상국과 미개발국에서는 물 부족, 도시화 문제 등 당면하는 공간관련 문제를 해결하기 위하여 공간정보가 필요
- 공간정보산업은 다른 산업과 융복합하여 새로운 부가가치를 창출하는 파급효과를 가져옴
  - 하우스징맵스<sup>7)</sup> 등 오픈 API를 이용하여 구글 등의 자료와 개인소유의 자료를 매쉬업하는 서비스
  - 포스퀘어(foursquare)<sup>8)</sup>, 씨온(SeeOn)<sup>9)</sup>과 같이 공간정보와 SNS를 융복합한 위치기반 소셜네트워크 서비스
  - 공간정보와 가상현실을 결합한 실감형 도시체험 시뮬레이션 서비스 등이 등장

<그림 1-2> 공간정보산업을 기반으로한 미래산업



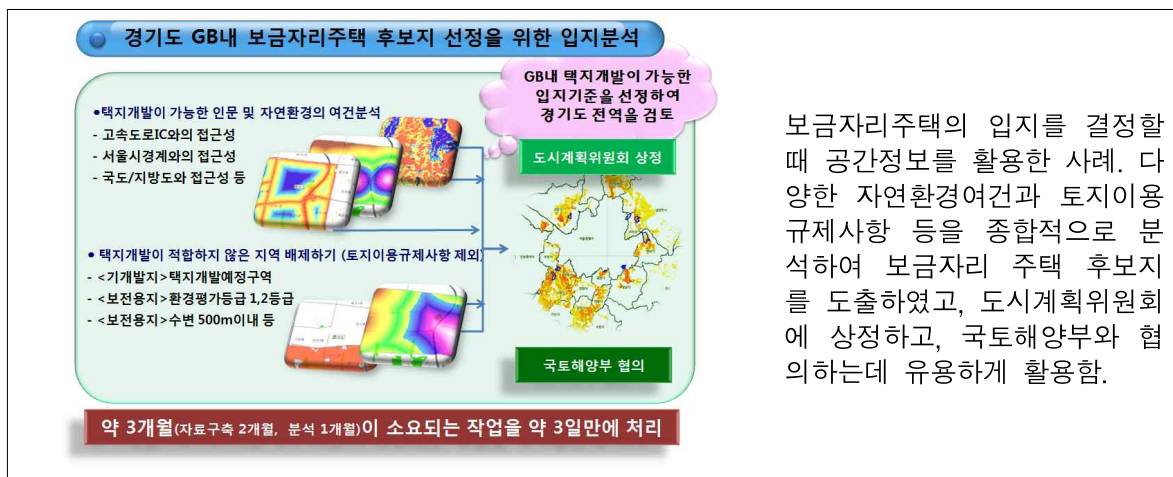
(출처 : <http://www.geospatialworld.net> 재구성)

4) Advanced Manufacturing, Automotive, Biotechnology, Construction, Geospatial, Health Care, Hospitality, Information Technology, Retail  
 5) <http://gis.berkeley.edu/blog/35>  
 6) <http://www.arcweb.com>  
 7) <http://www.housingmaps.com>  
 8) <https://foursquare.com>  
 9) <http://www.seeon.kr>

### 3) 국가정책결정 및 대국민 소통수단

- 공간정보는 현실세계를 직관적인 기호로 쉽게 표현할 수 있음
  - 공간정보는 현실을 점·선·면 등 직관적인 기호로 표현할 수 있어 이해하기 쉽고, 공간정보를 기반으로 이미지·속성 등 다양한 형태의 정보를 종합하여 분석할 수 있음
  - 현실세계를 사실적(graphically realistic)으로 표현할 수 있고, 다양한 정보를 종합적으로 분석할 수 있어, 국가정책을 합리적으로 결정할 수 있게 도와줌

<그림 1-3> 공간정보를 활용한 정책결정 사례



(출처 : 국토연구원, 2012, 국토공간계획지원체계(KOPSS) 최종보고회 발표자료)

- 공간정보를 활용하면 정책의사결정을 위한 시민과의 소통을 원활하게 할 수 있음
  - 전문가뿐만 아니라 일반인도 공간문제와 분석과정을 쉽게 이해할 수 있어 의사결정과 소통을 원활하게 할 수 있음

<그림 1-4> 공간정보를 활용한 의사소통문제 해결사례

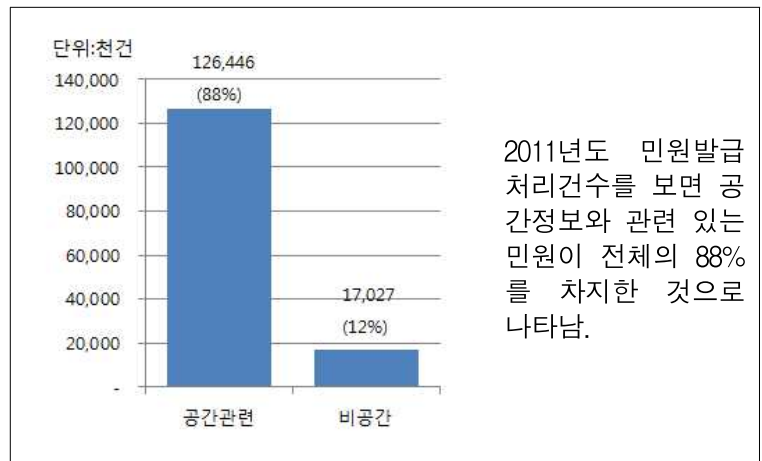


(출처 : 국토해양부, 2012.08.10. 도시건축아카데미 발표자료)

#### 4) 전자정부의 중심은 공간정보

- 모든 행정정보의 80% 이상은 공간정보와 관련이 있음<sup>10)</sup>
  - 토지의 거래 및 토지소유권을 나타내는 토지대장과 등본, 건축물의 인허가·용도변경·철거·멸실, 개발제한구역 등 67개 법률에 근거한 토지이용을 규제하는 용도지역지구 380여종은 공간정보
  - 주민등록정보의 거주지와 같이 많은 행정정보들이 공간정보를 간접적으로 포함
- 2011년 정부 민원의 88%가 공간정보 관련
  - 토지이용계획확인신청서 발급이 약 6,000만 건으로 전체의 42%, 공시지가확인서가 약 4,000만 건으로 28%, 건축물의 위치를 나타내는 건축물대장 등초본의 발급도 약 970만 건으로 7%

<그림 1-5> 2011년도 민원발급 처리건수



10) Peter Folger, 2011, Geospatial Information and Geographic Information Systems (GIS): An Overview for Congress, CRS Report for Congress

### 5) 국민의 안전에 꼭 필요한 공간정보

- 1990년대 중반에 발생한 두 차례 도시가스폭발 사고<sup>11)</sup>로 지하시설물 전산화 시작
  - 사고의 주요 원인은 공사장의 작업자가 가스관의 위치를 정확히 알 수 없었기 때문
  - 국민의 안전에 영향을 미치는 주요 시설물을 제대로 관리하기 위해서는 공간정보가 필요
- 자연재해 발생시 공간정보는 피해현황을 파악하고 복구하는데 핵심적인 역할 수행
  - 매년 홍수로 인한 침수가 발생하는 지역은 공간정보를 활용하여 침수위험지역, 도로정보, 소방서정보를 제공하면 침수지역 관리 및 홍수가 발생하였을 때 신속한 대처 가능

<그림 1-6> 국민생활 안전과 재난을 예방하는데 활용되는 공간정보



11) 1994년 12월 7일 오후 2시 50분쯤 서울 마포구 아현동 지하철 공사장에서 포클레인 기사가 하수관 바로 밑에 있던 가스관을 잘못 건드려서 일어났다. 그 결과 각종 시설물이 파손되었으며, 사망 12명, 실종 1명, 부상 65명 그리고 600여 명의 이재민이 발생하였다. 1995년 4월 28일에는 대구광역시 상인동(上仁洞) 지하철 1호선 공사장에서 가스관을 파손하여 발생한 가스폭발 사건으로 사망102명, 부상 117명 등 220여명의 인명피해가 발생하였고, 차량 파손 150대, 주택과 건물 80여 채가 파괴되었다.

## 2. 우리나라 공간정보정책의 추진체계

### 1) 추진근거

- 우리나라의 공간정보정책은 「국가공간정보에 관한 법률」과 관련 법·제도에 따라 추진
  - 「국가공간정보에 관한 법률」은 공간정보의 생산, 유통, 활용을 촉진하기 위해 정부가 추진하는 정책에 대한 기본적인 내용을 담고 있으며, 동법 시행령, 「공간정보사업 관리규정」으로 구성
  - 「측량수로조사 및 지적에 관한 법률」은 공간정보의 생산과 관련한 내용을 담고 있으며, 국토의 효율적 관리와 해상교통의 안전 및 국민의 소유권 보호를 목적으로 측량 및 수로조사의 기준 및 절차와 지적공부(地籍公簿)의 작성 및 관리 등에 관한 사항을 규정
  - 「공간정보산업 진흥법」은 공간정보산업의 경쟁력을 강화하고 산업진흥을 도모하기 위해 공간정보산업 진흥시책, 공간정보산업 기반조성, 공간정보산업의 지원, 공간정보산업진흥지원 기관 등을 규정

<표 1-1> 국가공간정보정책 추진근거

| 구분   | 국가공간정보에 관한 법률   | 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률   | 공간정보산업 진흥법   |
|------|---|---|--|
| 제정경과 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000년 국가지리정보체계의 구축 및 활용등에 관한 법률</li> <li>• 2009년 기존 법률이 폐지되고 본 법률 새로 제정</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1962년 측량법으로 제정</li> <li>• 2009년 측량법, 지적법, 수로조사법 등 3개 법률 통합</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2009년 공간정보산업의 육성을 위해 제정</li> </ul>  |
| 내용   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 공간정보, 공간정보체계, 국가공간정보체계, 국가공간정보통합체계 등 정의</li> <li>• 국가공간정보정책 추진체계(국가공간정보위원회, 국가공간정보정책 기본계획, 국가공간정보정책 시행계획, 연구·개발, 기술개발·인력양성 등 정부의 지원, 국가공간정보정책에 관한 연차보고)</li> <li>• 국가공간정보기반의 조성(기본공간정보, 공간정보참조체계, 공간정보 표준화, 표준의 연구 및 보급, 표준 등의 준수 의무, 국가공간정보통합체계, 국가공간정보센터, 자료의 제출요구, 자료의 가공 등)</li> <li>• 국가공간정보체계의 구축 및</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 측량기본계획 및 시행계획, 측량기준, 측량기준점, 측량기준점표지의 설치 및 관리, 측량기준점표지의 보호, 협력체계의 구축, 지형·지물의 변동사항 통보 등</li> <li>• 기본측량, 공공측량 및 일반측량, 지적측량, 공공측량 성과심사</li> <li>• 공공측량성과를 사용한 지도의 간행</li> <li>• 측량방법, 기술, 기술자 등에 관한 사항</li> <li>• 측량협회, 해양조사협회, 대한지적공사</li> <li>• 토지의 등록, 지적공부, 토지의 이동 신청 및 지적정리 등</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 공간정보산업 진흥시책(공간정보산업진흥 기본계획, 공공수요의 공개, 공간정보의 제공, 가공공간정보의 생산 및 유통, 유통 활성화, 융·복합 공간정보산업 지원, 지적재산권의 보호, 재정지원 등)</li> <li>• 공간정보산업 기반조성(품질인증, 공간정보기술 개발, 공간정보산업의 표준화 지원, 전문인력의 양성 등, 국제협력 및 해외진출 지원, 공간정보 관련 용역에 대한 사업대가)</li> <li>• 공간정보산업의 지원(공간정보산업진흥시설)</li> <li>• 공간정보산업진흥지원기</li> </ul> |



| 구분 | 국가공간정보에 관한 법률  | 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률 | 공간정보산업 진흥법  |
|----|--|---------------------|---|
|    | 활용(공간정보데이터베이스의 구축 및 관리, 중복투자의 방지, 공간정보 목록정보의 작성, 협력체계 구축, 공간정보의 활용 등, 공간정보의 공개, 공간정보의 복제 및 판매 등)<br>• 국가공간정보의 보호 등 |                     | 관(공간정보산업진흥지원기관의 지정, 공간정보산업협회의 설립, 공간정보집합투자기구의 설립 등, 자산운용의 방법) |

## 2) 목적

### ○ 공간정보의 중복 구축 방지

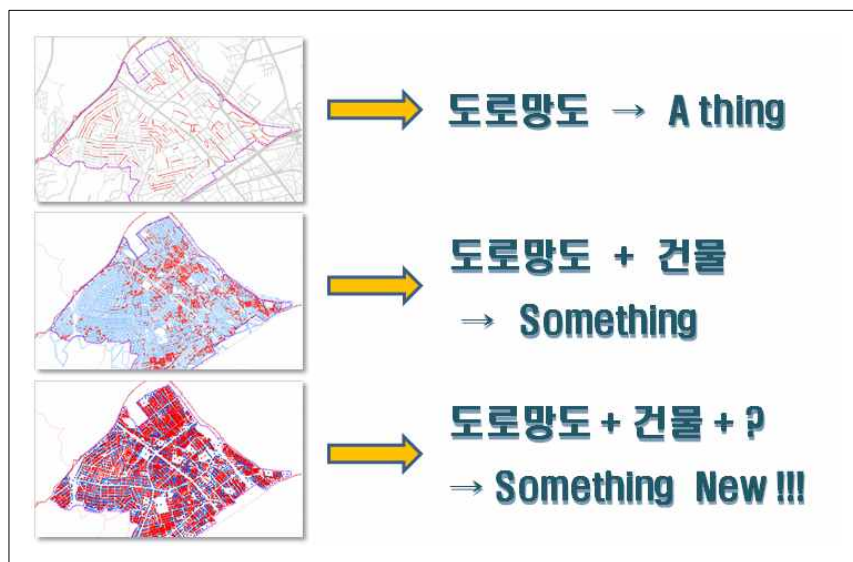
- 공간정보의 중복 구축은 공간정보의 생산에 소요되는 비용을 증가시키고, 유지보수 비용의 중복지출 문제를 가져옴
- 구축된 시점과 정확성이 다르기 때문에 이를 기반으로 생산된 공간정보들은 일관성이 떨어지고, 자료의 품질을 신뢰할 수 없음

※ 자료의 일관성이 부족하고 정확하지 않으면 안전사고나 토지소유권 분쟁 등의 문제 발생

### ○ 공간정보의 공유·연계로 융복합 시너지 효과 창출

- 공간정보와 공간정보를 융합하거나, 공간정보에 일반정보를 융합하면 다양한 부가적인 효과 창출 가능

<그림 1-7> 공간정보의 공유·연계로 인한 시너지효과

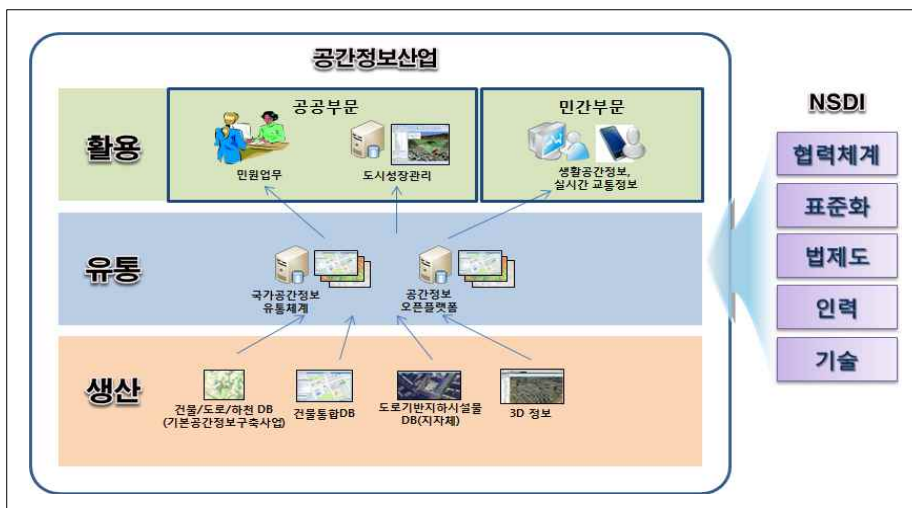


(출처 : 국토해양부, 2011.6, 도시건축아카데미 발표자료)

### 3) 범위

- 생산정책
  - 누가 어떤 공간정보를 만들 것인지, 갱신주기, 정확도 등 품질을 어떻게 관리할 것인지
- 유통정책
  - 공간정보의 공개범위, 가격, 유통 방법을 정함
- 활용정책
  - 공공부문의 행정부문에 공간정보를 활용하고, 대민서비스를 개선
- 표준화정책
  - 공간정보의 생산유통·활용을 위한 국제표준과 국가표준, 단체표준, 기술기준 제정에 관한 정책
- 기술개발정책
  - 공간정보의 생산유통·활용을 위한 R&D사업 발굴 및 지원
- 인력양성정책
  - 공간정보 생산유통·활용 전문인력 양성 지원, 커리큘럼 발굴, 학비 지원, 공간정보 중앙교육센터 운영
- 법제도정책
  - 공간정보 생산유통·활용을 위해 국가공간정보에 관한 법률 등 제·개정하고 관리
- 협력체계정책
  - 공간정보를 공유·연계하기 위한 기관 간 협력체계를 구축하고, 국가공간정보정책에 따라 공간정보사업이 추진될 수 있도록 기본계획과 시행계획을 수립
- 산업육성정책
  - 공간정보 및 공간정보와 융복합한 산업을 활성화하기 위한 정책을 추진하고, 해외진출을 지원

<그림 1-8> 국가공간정보정책의 범위

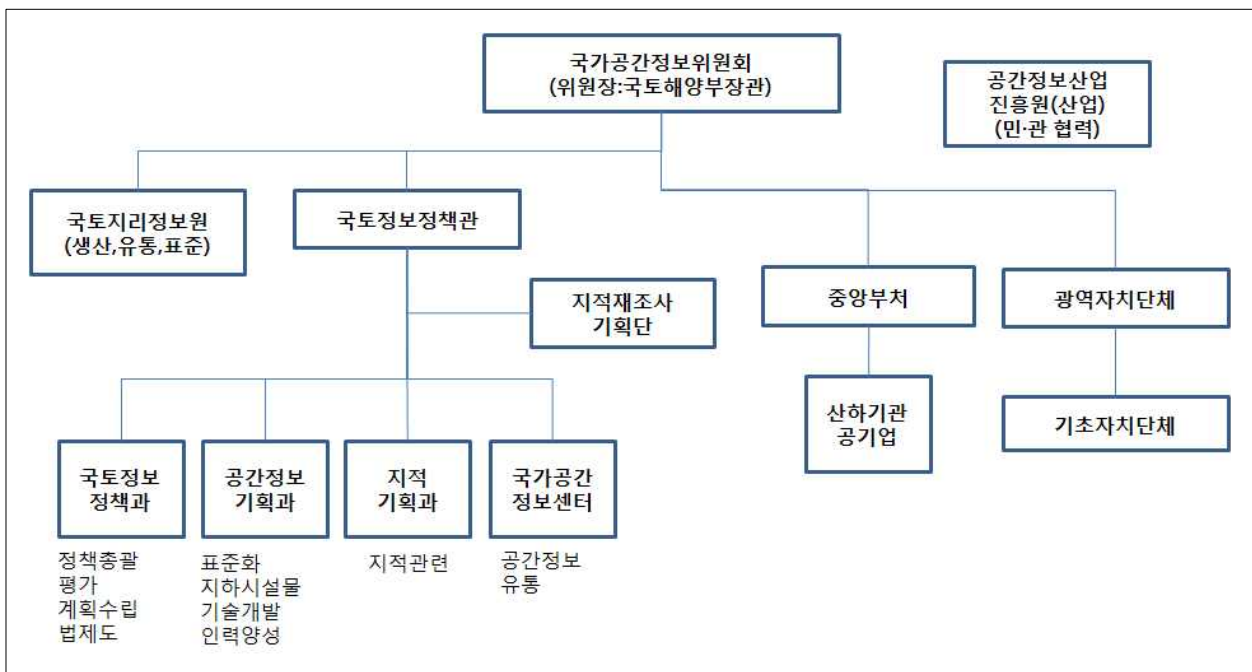


#### 4) 추진조직

○ 공간정보정책 추진조직은 아래와 같음

- 생산 : 중앙부처, 지방자치단체, 공공기관
- 유통 : 국가공간정보센터, 공간정보산업진흥원, 국토지리정보원
- 표준화 : 국토정보정책관, 국토연구원, 국토지리정보원, 기술표준원
- 기술개발 : 국토연구원, 한국건설교통기술평가원, 한국전자통신연구원, 한국건설기술연구원
- 인력양성 : 공간정보 중앙교육센터(NECGIS), 각 대학
- 법제도 : 국토정보정책관, 국토지리정보원
- 협력체계 : 국가공간정보위원회
- 산업육성 : 공간정보산업진흥원

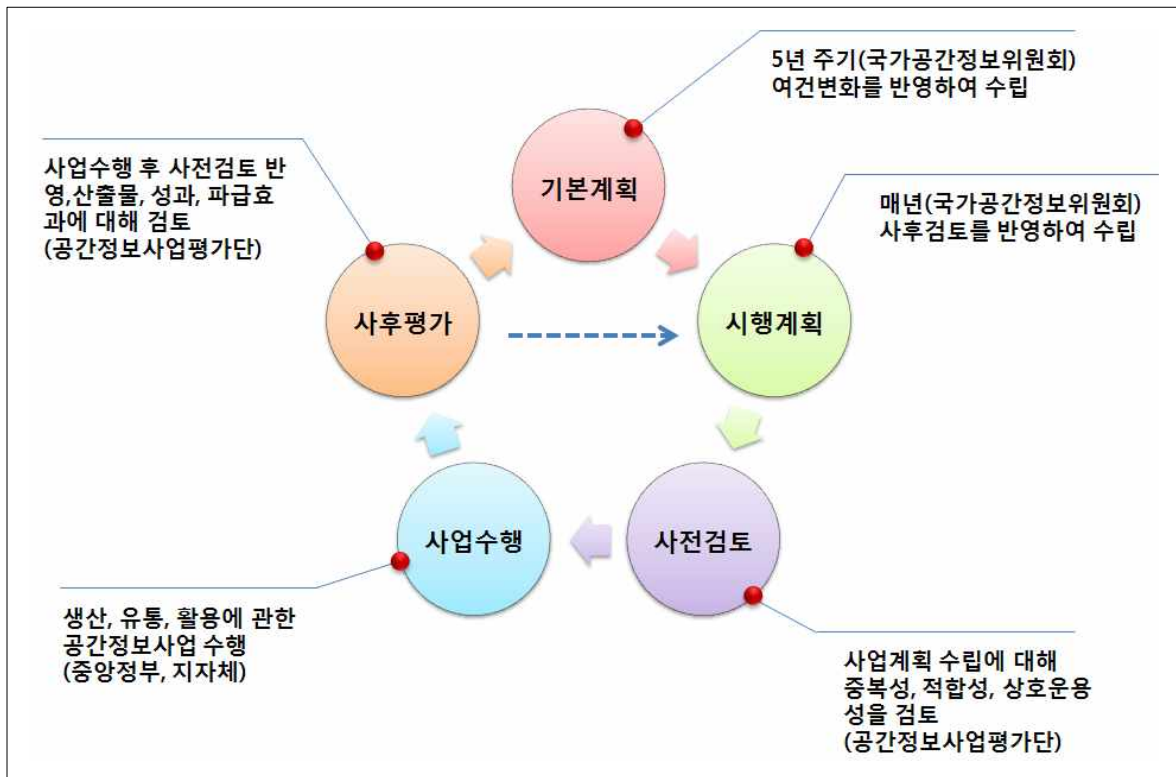
<그림 1-9> 국가공간정보정책 추진체계



### 5) 추진절차

- 국가공간정보정책을 체계적으로 추진하기 위해서 5년 단위로 기본계획을 수립
  - 기본계획은 우리나라의 국가공간정보정책의 비전과 목표를 제시하고, 공간정보의 생산·유통·활용을 활성화하기 위한 전략과 추진과제를 담고 있음
- 시행계획은 기본계획에 따라 중앙정부와 지방자치단체가 매년 추진해야 할 공간정보 정책(사업)의 내용과 예산 활용계획을 제시
- 공간정보사업의 중복을 방지하고, 시너지효과를 제고하기 위해 공간정보사업 발주 전에 사전검토 실시
  - 사전검토에서는 중복 방지와 계획의 적합성, 상호운용성을 검토
- 시행계획이 국가공간정보정책 기본계획에 적합하게 추진되었는지, 성과를 제대로 달성하고 있는지 사후평가 실시
  - 사후평가에서는 사전검토 결과를 반영했는지, 산출물이 적정하게 나왔는지, 당초 정책 목표를 달성했는지, 사업 수행 결과가 타 정책에 어떤 파급효과가 있는지 평가

<그림 1-10> 국가공간정보정책 추진절차



---

## Ⅱ 2011년도 국가공간정보정책 평가

---



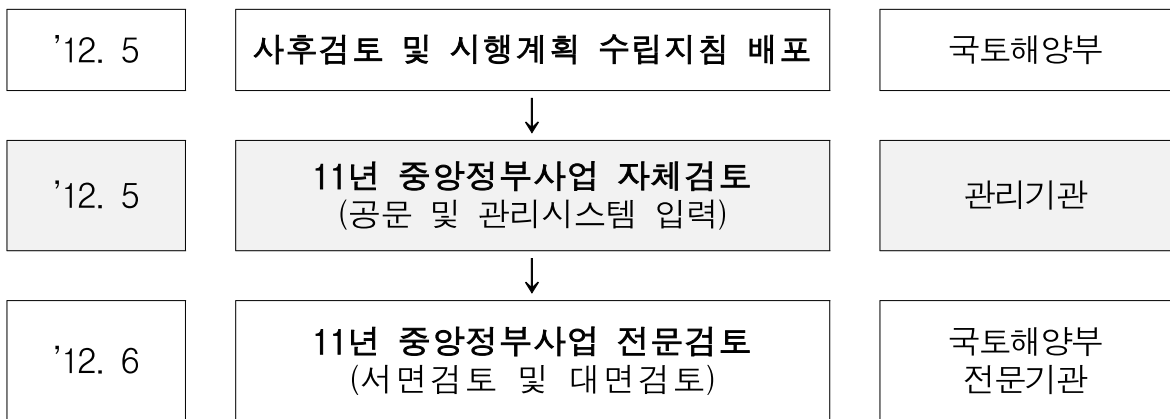
## II. 2011년도 국가공간정보정책 집행실적 및 평가

### 1. 2011년도 국가공간정보정책 집행실적

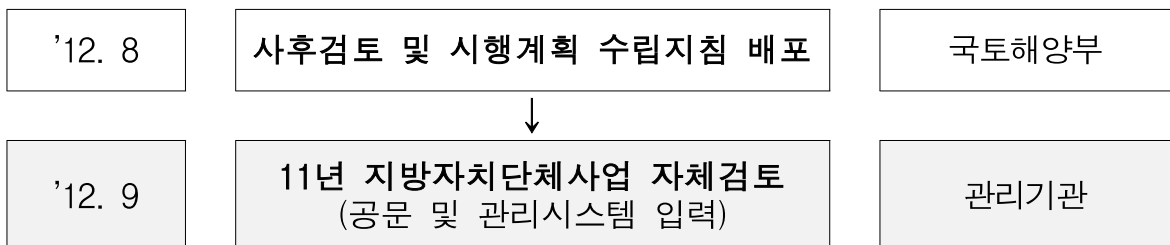
#### 1) 집행실적 및 사후검토 개요

- 집행실적 및 사후검토 평가 대상사업은 2011년도에 중앙부처 및 지방자치단체에서 추진한 공간정보사업으로 2011년 시행계획에 포함되었거나 시행계획에는 포함되지 않았지만 관리기관에서 추진한 공간정보사업
- 각 사업별로 추진부서에서 자체검토 작성양식에 따라 사업의 개요 및 달성도, 호환성, 연계성, 중복성 방지, 관련 항목 내용을 공간정보사업 공유 및 관리시스템(<http://nsdp.mltm.go.kr>)을 통해 입력하고, 자체검토 결과와 관련한 사업의 완료보고서도 전자파일로 함께 제출
- 국토해양부에서는 관련분야의 외부전문가로 ‘공간정보사업평가단’을 구성하여 각 사업추진 부서에서 제출한 자체검토 및 관련자료를 바탕으로 전문검토를 실시함
  - 중앙부처 사업만 전문검토 실시

<그림 2-1> 2011년 중앙정부 공간정보사업 사후검토 수행절차



<그림 2-2> 2011년 지방자치단체 공간정보사업 사후검토 수행절차



## 2) 2011년도 국가공간정보정책 집행실적

- 2011년 중앙부처와 지방자치단체에서 추진된 공간정보사업은 302개 사업, 총 2,832억 원(집행률 92.9%)으로 나타남
- 중앙부처에서 추진된 공간정보사업은 53개 사업, 총 1,874억 원(집행률 95.9%)

<표 2-1> 2011년 중앙부처 추진 공간정보사업 계획대비 집행실적

| 관리기관    | 사업명                           | 부문  | 2011   |          | 집행률(%) | 사업기간      |
|---------|-------------------------------|-----|--------|----------|--------|-----------|
|         |                               |     | 계획     | 집행       |        |           |
| 농림수산식품부 | 농지정보화사업                       | 농림  | 1,728  | 1,722    | 100    | 1990-계속   |
|         | 농촌용수물관리정보화사업                  | 수자원 | 554    | 554      | 100    | 2002-2011 |
| 지식경제부   | 광산공간정보구축사업                    | 지하  | 1,400  | 1,185    | 84.6   | 2004-계속   |
|         | 국가광물자원공간정보망(KMRGIS) 구축사업      | 지하  | 880    | 420      | 47.7   | 2004-계속   |
|         | GIS국가표준체계확립                   | 표준화 | 100    | 100      | 100    | 2010-2015 |
| 환경부     | 국토환경성평가지도유지·관리                | 환경  | 345    | 335      | 97.1   | 2003-계속   |
|         | 영상자료를이용한 세분류토지피복지도구축          | 환경  | 2,530  | 2,525    | 100    | 1998-계속   |
|         | 자연환경종합GIS-DB구축사업              | 환경  | 440    | 440      | 100    | 2000-계속   |
|         | 환경영향평가정보지원시스템 운영·관리사업         | 환경  | 1,172  | 1,172    | 100    | 2002-계속   |
| 국토해양부   | 국가공간영상정보구축사업                  | 기반  | 5,371  | 8,354    | 155.5  | 2001-계속   |
|         | 국가기반도수정갱신및제작사업                | 기반  | 40,635 | 41,505   | 102.1  | 1995-계속   |
|         | 국가기준점관리사업                     | 기반  | 15,200 | 15,200   | 100    | 1974-계속   |
|         | 기본공간정보 DB구축                   | 기반  | 780    | 783      | 100    | 2001-2009 |
|         | 한국토지정보시스템(KLIS)사업             | 기반  | 3,094  | 3,069.01 | 99.2   | 1998-계속   |
|         | 개발제한구역정보화사업                   | 도시  | 374    | 239      | 63.9   | 2007-계속   |
|         | 국가교통수요조사및DB구축사업               | 도시  | 7,363  | 7,363    | 100    | 1998-계속   |
|         | 도시계획정보체계(UPIIS) 확산사업          | 도시  | 3,500  | 2,600    | 74.3   | 2008-계속   |
|         | GIS기반 건물통합정보 구축사업             | 도시  | 300    | 300      | 100    | 2008-2014 |
|         | 지하수정보관리체계 구축사업                | 수자원 | 800    | 800      | 100    | 2001-2016 |
|         | 하천지도전산화사업                     | 수자원 | 749    | 749      | 100    | 1999-계속   |
|         | 건설시추공정보DB 구축사업                | 지하  | 400    | 400      | 100    | 2001-계속   |
|         | 지하시설물통합관리체계구축                 | 지하  | 13,000 | 13,000   | 100    | 2009-계속   |
|         | 항만지하시설물정보구축용역                 | 지하  | 1,088  | 1,088    | 100    | 2002-계속   |
|         | 국가연안기본조사                      | 해양  | 13,000 | 13,000   | 100    | 2001-계속   |
|         | 국가해양기본도구축사업                   | 해양  | 9,000  | 9,000    | 100    | 1996-2017 |
|         | 실시간해양관측정보시스템구축                | 해양  | 470    | 470      | 100    | 2007-2015 |
|         | 연안관리정보시스템구축사업(구 주제도 관리시스템 구축) | 해양  | 575    | 575      | 100    | 1999-계속   |
|         | 전자해도제작사업                      | 해양  | 3,500  | 3,500    | 100    | 2000-2017 |
|         | 종합해양정보시스템(TOIS)사업             | 해양  | 1,732  | 1,732    | 100    | 2001-계속   |



| 관리기관               | 사업명                                     | 부문      | 2011           |                   | 집행률(%)      | 사업기간      |
|--------------------|---|---------|----------------|-------------------|-------------|-----------|
|                    |   |         | 계획             | 집행                |             |           |
|                    | 3차원공간정보구축사업                             | 유통      | 3,000          | 3,300             | 110         | 2004-계속   |
|                    | 국가공간정보센터구축                              | 유통      | 1,777          | 1,240.50          | 69.8        | 2009-계속   |
|                    | 국가공간정보유통 및 서비스체계 구축사업                   | 유통      | 1,741          | 1,560             | 89.6        | 2000-계속   |
|                    | 국토공간계획지원체계(KOPSS)구축                     | 활용      | 200            | 200               | 100         | 2006-2015 |
|                    | 부동산 행정정보 일원화사업                          | 활용      | 3,200          | 3,200             | 100         | 2011-계속   |
|                    | 공간정보참조체계구축사업                            | 표준화     | 2,000          | 2,000             | 100         | 2010-계속   |
|                    | 국가공간정보표준화사업                             | 표준화     | 500            | 500               | 100         | 2008-계속   |
|                    | 국토정보표준화연구사업                             | 표준화     | 250            | 250               | 100         | 2002-계속   |
|                    | 지능형 국토정보기술 혁신사업                         | 기술개발    | 11,718         | 11,018.80         | 94.0        | 2006-2012 |
|                    | 차세대 국토해양공간정보기술                          | 기술개발    | -              | 1,602             | -           | 2011-2016 |
|                    | 국가공간정보전문인력 양성                           | 인력양성/홍보 | 1,900          | 1,900             | 100         | 2002-2013 |
|                    | 디지털국토엑스포                                | 인력양성/홍보 | 400            | 400               | 100         | 2010-계속   |
|                    | 공간정보산업육성                                | 정책지원    | 900            | 900               | 100         | 2010-계속   |
|                    | 국가공간정보정책 지원연구                           | 정책지원    | 500            | 470               | 94          | 2000-계속   |
|                    | 국가공간정보정책 총괄 및 조정                        | 정책지원    | 700            | 700               | 100         | 2009-계속   |
| <b>국토해양부·행정안전부</b> | 국가공간정보통합체계 구축사업                         | 활용      | 27,700         | 17,000            | 61.4        | 2008-2012 |
| <b>통계청</b>         | 센서스 공간통계 DB 구축사업                        | 문화/통계   | 1,630          | 1,797             | 110         | 2007-계속   |
| <b>소방방재청</b>       | 소방방재지리정보시스템(DGIS)<br>(국가통합재난안전체계구축 ISP) | 안전/방재   | 250            | 250               | 100         | 2011-2015 |
| <b>문화재청</b>        | 문화재공간정보활용체계(GIS) 구축사업                   | 문화/통계   | 1,306          | 1,306             | 100         | 2002-계속   |
| <b>농촌진흥청</b>       | 농촌어메니티자원도 구축사업                          | 농림      | 700            | 700               | 100         | 2003-2012 |
|                    | GIS기반농업환경정보시스템 구축사업                     | 농림      | 450            | 450               | 100         | 2005-2013 |
| <b>산림청</b>         | 산림공간정보시스템구축                             | 농림      | 1,706          | 1706              | 100         | 2009-계속   |
|                    | 산림입지토양도 확대 제작사업                         | 농림      | 2,350          | 2,350             | 100         | 2009-2016 |
|                    | 산지관리정보체계 구축 및 운영                        | 농림      | 430            | 430               | 100         | 2006-계속   |
|                    | 접경지역 임상도 제작사업                           | 농림      | -              | -                 | -           | 2013      |
|                    | 산사태정보시스템 고도화 사업                         | 안전/방재   | -              | -                 | -           | 2012-2014 |
| <b>합계</b>          | <b>53개 사업</b>                           | -       | <b>195,388</b> | <b>187,410.31</b> | <b>95.9</b> | -         |

○ 2011년 지방자치단체에서 추진된 공간정보사업은 249개 사업, 총 958억 원(집행률 87.5%)

<표 2-2> 2011년 지방자치단체 추진 공간정보사업 계획대비 집행실적

| 관리기관    | 2011년       |           | 집행률(%) | 사업수 |
|---------|-------------|-----------|--------|-----|
|         | 계획예산        | 집행예산      |        |     |
| 서울특별시   | 14,302      | 12,399    | 86.7   | 29  |
| 부산광역시   | 6,578       | 5,113     | 77.7   | 6   |
| 대구광역시   | 2,491       | 2,449     | 98.3   | 4   |
| 인천광역시   | 5,045       | 4,072     | 80.7   | 7   |
| 광주광역시   | 2,645       | 2,211     | 83.6   | 7   |
| 대전광역시   | 1,675       | 1,504     | 89.8   | 5   |
| 울산광역시   | 1,624       | 1,517     | 93.4   | 4   |
| 경기도     | 13,937      | 11,488    | 82.4   | 46  |
| 강원도     | 9,377       | 8,528     | 91.0   | 27  |
| 충청북도    | 11,130      | 11,112    | 99.8   | 15  |
| 충청남도    | 12,022      | 10,477    | 87.1   | 23  |
| 세종특별자치시 | -           | -         | -      | 0   |
| 전라북도    | 3,844       | 2,609     | 67.9   | 9   |
| 전라남도    | 4,196       | 3,960     | 94.4   | 31  |
| 경상북도    | 5,640       | 6,388     | 113.3  | 13  |
| 경상남도    | 10,342      | 8,572     | 82.9   | 18  |
| 제주특별자치도 | 4,642       | 3,407     | 73.4   | 5   |
| 합계      | 109,490.559 | 95,806.14 | 87.5   | 249 |

## 2. 2011년도 국가공간정보정책 평가

### 1) 사업별 전문검토 결과

- 2011년도에 중앙부처에서 추진된 공간정보사업 사후검토 결과는 아래 표와 같음
- 2011년 시행계획 대상 51개 사업과 시행계획에서는 포함되지 않았지만 관리기관에서 추진된 2개 사업을 포함 총 53개의 사업이 시행되었으며, 그 중 49개 사업이 사후검토를 완료함

<표 2-3> 2011년도 사후검토 결과

| 관리기관               | 사업명                         | 산출물   | 성과  | 관련성  |
|--------------------|-----------------------------|---|---|--|
| 농림수산<br>식품부<br>(2) | 농지정보화사업                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 농지정보화사업은 전국의 농지정보를 구축 제공하는 유일한 시스템</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지자체 농지관리 담당자들의 농지정보시스템 활용도 93.2%로 높고, 지자체 농지정보시스템 사용자 교육(년간 4,688명) 및 운영지원을 통해 활용도 증대</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련시스템(새올행정, 국가공간정보통합체계 등)을 연계하여 활용함으로써 예산절감 및 업무 중복성 방지</li> </ul>  |
|                    | 농촌용수물관리<br>정보화사업            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수치지형도 등 기본도를 활용하고 있고, 웹시스템 개발 표준과 데이터 응용시스템 개발 표준을 준수한 것으로 판단됨</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 일평균 1,000명 이상 접속, 물관련 기관 자료공유:15백만건, 농업수리시설물검색:7백만건, 수위검색:18백만건, 수질검색:10만건</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 국토부 물관리유통시스템과 연계중(WINS)</li> <li>• 농촌용수관리시스템은 국가 수자원관리를 위하여 상호 연계 및 자료 호환이 가능하므로 타 시스템과 연계-공유 확대가 필요</li> </ul>   |
| 지식경제부<br>(3)       | 광산공간정보구축사업                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 광해방지사업시 의사결정을 지원하는 공간정보 및 관련 시스템을 구축</li> <li>• 지리정보관련 용어 등 표준을 준수하고 있음</li> <li>• 향후 3차원 공간자료의 구축 필요</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용자 요청에 의해 최신 지도 및 자료 조회서비스를 구현, 사용자 만족 및 업무 효율성을 개선</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 타 시스템과의 연계성 제고 필요(지하수정보, 탄광정보, 지질정보와의 연계 고려 필요)</li> </ul>  |
|                    | 국가광물자원공간정보망<br>(KMRGIS)구축사업 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 광물자원 관련 주제도를 중복성 없이 구축하고 있으며, 광물자원 관련 광산지질도, 시추추상도는 추진중이고, 향후 갯내지질도 등 추가 구축 예정</li> <li>• ArcGIS의 GDB 포맷이며, SHP파일로 변환 가능</li> <li>• 정보화전략계획을 통해 현 시스템 현황, 국가공간정보정책 추진동향 및 사용자 요구사항을 분석하여 발전 방향을 제시</li> <li>• 세계측지계 전환 필요</li> </ul> | <p>해당 없음<sup>12)</sup></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 본 사업 결과물이 타 기관 및 시스템에서 어떻게 활용되고 있는지, 타 GIS사업과 어떤 차이가 있는지 홍보 및 차별성 부각 필요</li> <li>• 향후 국가공간정보통합체계, 한국토지정보시스템, 토지이용규제시스템, 광업등록시스템, 산림청 및 환경부 등과 연계 추진 예정</li> </ul> |

| 관리기관       | 사업명                  | 산출물   | 성과  | 관련성   |
|------------|----------------------|---|---|---|
|            | GIS국가표준체계확립          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO, OGC 표준화 활동을 통해 우리나라의 의견을 국제 표준에 반영하고, 공간정보 표준화 동향을 파악, 공유하는 등 잘 추진되고 있음</li> <li>• ISO/TC211 WD 19147 관련 기고내용에 대한 구체적인 언급이 필요</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geo시멘틱, 실내공간정보 등 새로운 공간정보 기술관련 표준화를 통해 산업 활성화에 기여할 것으로 기대</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지능형 국토정보기술 혁신사업 등 공간정보 관련 기술개발과 국제표준화를 연계하여 추진할 필요가 있음</li> <li>• ISO/TC211에서 수행되어야 하는 부문의 표준화 노력이 필요</li> </ul>   |
| 환경부<br>(4) | 국토환경성평가지도 유지·관리      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 환경관련 주제를 국토환경성평가기준 및 방법에 따라 환경성가치를 평가한 것으로 중복성 없으며, GIS공통데이터포맷(shp, tiff)으로 구축하고 있고, 국내외 공간정보표준을 준수</li> <li>• '06년부터 지속적인 유지관리와 평가방법 개선 연구를 수행 중이며, 2010년부터는 년 2회 갱신</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전 국민을 대상으로 서비스 중이며, '11년 연간 6만 3천건 이용</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자연환경종합GIS-DB, 토지피복지도를 기초자료로 활용하고 있고, 제작결과는 환경영향평가정보지원시스템에 제공하고 있음</li> <li>• '11년 12월부터 국가공간정보유통체계에서 무상 공급</li> <li>• 디지털국토엑스포에서 매년 홍보</li> <li>• 국토환경성평가지도 개선을 위해 고해상도 토지피복지도 및 생태자연도 구축이 필요</li> <li>• 타 시스템 및 데이터와의 활용을 위해서 데이터의 정확성 향상, 지적자료와의 불일치 문제해결을 위한 대책마련 필요</li> </ul> |
|            | 영상자료를이용한세분류 토지피복지도구축 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 세분류 토지피복지도는 위성영상자료를 이용하여 지표면의 환경적인 특징을 41개 항목으로 분류한 지도로 공통데이터 포맷(shape 파일)으로 구축하고 있고, 인터넷서비스를 위해 국내·외 데이터교환표준 준수</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2011년 연간 23만4천건 이용하고 있고, 공간정보 자료 온라인 신청 및 다운로드 기능 제공으로 업무처리 시간 및 절차를 단축</li> <li>• 국민 대상 서비스는 PDF 파일 형태로 제공하고 있으며, 향후 OGC 표준 웹서비스 제공방식(WMS, WFS 등)으로의 시스템 서비스 개선 필요</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 공간해상도 1m급 아리랑 위성영상을 활용하여 1/5,000 축척으로 제작되어 국토계획, 기후변화, 방재, 농업, 산림 등 다양한 분야에서 기초자료로 활용되므로 지속적인 예산확보 및 지원 필요</li> <li>• 환경공간정보시스템을 통해 국가공간정보통합체계와 연계</li> </ul>  |
|            | 자연환경종합GIS-DB 구축사업    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전국자연환경조사 및 각종 자연환경조사 결과를 GIS-DB로 구축하고 이를 바탕으로 생태·자연도를 갱신하여 환경정책 수립 지원</li> <li>• 공통데이터포맷(mdb, shp)으로 구축되고 있고, 다양한 공간정보표준을 적용·구</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전국자연환경조사 웹 입력시스템은 내부 조사자용으로, 당초의 목적대로 전국자연환경조사 웹 입력 결과를 DB구축 및 생태자연도 작성에 활발히 활용중</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 환경부 공간정보서비스(<a href="http://egis.me.go.kr">http://egis.me.go.kr</a>)에 제공하고 있고, 국토환경성평가지도, 환경영향평가정보지원시스템 등에 활용</li> <li>• 국가공간정보통합체계, 환경지리정보서비스, 환</li> </ul>   |

| 관리기관          | 사업명                   | 산출물   | 성과  | 관련성   |
|---------------|-----------------------|---|---|---|
|               |                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>축하고 있음</li> <li>토지피복지도를 기초로 제작</li> </ul>  |   | <p>경영향평가정보지원시스템 등과 연계하고 있으나, 타 기관 및 지자체 내부 시스템과의 연계 및 공유체계 검토가 필요</p>   |
|               | 환경영향평가정보지원시스템 운영·관리사업 | <ul style="list-style-type: none"> <li>환경성평가 사업에 대한 환경기준, 협의실적 등 통합정보를 제공하고, 환경영향평가 자료의 DB화 및 행정절차 지원을 위한 시스템</li> <li>사전환경성검토, 환경영향평가, 수생태계 건강성조사, 조류동시센서스 등 자료를 GIS DB로 구축</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>시스템 개선으로 이용자가 지속적으로 증가('10년 183천명 → '11년 234천명)하고 있고, 정보화 사업을 통해 6단계 업무처리 절차를 2단계로 간소화(사전평균협의 일 : '04년 24일 → '11년 20일, 평가평균협의 일 : '01년 67일 → '11년 41일) 및 연간 25,873백만원 절감 효과</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>산림청, 문화재청, KGIS 등의 자료를 연계하여 서비스를 제공</li> <li>향후 국가공간정보통합체계 등 유관시스템과 시스템 직접연계를 통한 자료 공유가 필요</li> </ul>                                |
| 국토해양부<br>(34) | 3차원공간정보구축사업           | <ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보 오픈플랫폼 시범구축을 위한 사업의 목적과 사업추진 주체와 수요처(대국민)가 명확하며, 수차례 테스트를 통한 검증으로 성공적으로 시스템을 오픈</li> <li>3차원 데이터를 국가공간정보 DB에 추가 가능하며, 향후 3차원 공간정보의 표준 정립 필요</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>2012년 1월 오픈하여, 현재(2012년 6월) 가입자 : 3,000명 이상/ 접속자 : 190,000건 이상</li> <li>플랫폼 서비스로서 무한한 발전가능성을 제시하며 활용분야에 따라 조직구조 개선 및 업무 신뢰성 향상에도 기여 가능</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>국가공간정보체계구축사업, 공간정보참조체계구축사업 등 관련 사업의 결과물과 DB를 적극 활용</li> <li>국가공간정보유통체계 등 타 유통체계와의 관계 및 역할, 기능 정리가 필요</li> </ul>                      |
|               | 건설시추공정보DB 구축사업        | <ul style="list-style-type: none"> <li>지반정보 표준양식을 통해 지반정보 DB 표준화를 수행하였고, 타 시스템 활용 가능</li> </ul>   | 해당 없음   | <ul style="list-style-type: none"> <li>사용자가 쉽게 지반정보를 검색·다운로드 받을 수 있도록 시스템 구축</li> <li>공간정보 오픈플랫폼을 활용한 3차원 지하정보 연계방안을 모색</li> <li>지하수, 탄광, 지질 등 유사 지하공간정보와의 연계 필요</li> </ul> |
|               | 공간정보참조체계 구축사업         | <ul style="list-style-type: none"> <li>제시된 서비스 모델이 일반적인 서비스의 연계모델 수준에 그치고 있음 → 공간객체 등록번호의 공유 모델에 대한 구체적 서비스 모델과 발생 가능한 문제들에 대한 기술 부족</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>공간객체 구축 및 활용분야에 비용 및 시간 절감과 시너지 효과 기대</li> <li>공간정보 상호운용 및 정보 갱신에 크게 기여</li> <li>향후 추가적으로 필요한 R&amp;D사업의 기술적 근거로 사용 가능</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>기존 공간정보시스템과 연계하여 참조체계를 기반으로 정보공유가 가능</li> <li>국가표준 및 호환성을 고려하여 구축하였으며, 향후 국가표준으로 제정 추진 필요</li> </ul>                                 |
|               | 국가공간영상정보 구축사업         | <ul style="list-style-type: none"> <li>국가기본도 구축사업과 연계하여 전국을 대상으로 25cm급 항공사진 및 DB를 구</li> </ul>  | 해당 없음   | <ul style="list-style-type: none"> <li>본 사업에서 구축된 항공사진과 정사영상은 국가기본도 구축 및 타 공</li> </ul>   |

| 관리기관 | 사업명                    | 산출물   | 성과  | 관련성  |
|------|------------------------|---|---|--|
|      |                        | <p>축하고, 이를 정사영상으로 구축하여 공간정보 오픈플랫폼의 Base Map으로 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>항공사진측량작업규정, 영상지도 제작에 관한 작업규정 등 관련 규정 및 지침을 준수하여 구축</li> </ul>                 |   | <p>간정보 구축에 기본이 되는 공간정보로, 활용도가 매우 높음</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>향후 갱신주기를 현재의 2년에서 1년주기로 개선할 필요가 있음</li> </ul>   |
|      | 국가공간정보센터구축             | <ul style="list-style-type: none"> <li>관련 지자체 업무와 부동산 관련 행정 업무등에 필요한 다양한 기능 제공으로 성과의 활용성이 높다고 판단됨</li> <li>전국 단위로 공간정보와 부동산 정보를 수집하고 융복합하여 이를 관련 서비스에 제공하는 시스템</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>사용자 만족도 및 시스템 보안 향상을 위한 기술 도입과 국토정보시스템 개발 및 개선으로 관련 업무의 효율성과 신뢰성, 투명성이 크게 향상되었을 것으로 판단</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Open-API를 제공하기 때문에 기존 사업 결과물과의 호환성이 높을 것으로 판단됨</li> <li>현재 국가공간정보통합체계, 국가공간정보유통체계 등과 연계하고 있으며, 향후 온나라 부동산 포털, KJIS 정책지원시스템, 부동산 행정정보 일원화 사업과 연계 예정</li> <li>본 사업 성과물의 활용도 및 기여도의 장기적인 향상을 위해서는 시스템의 유지관리를 위한 제도적, 기술적 기반이 마련되어야 함</li> </ul>      |
|      | 국가공간정보유통 및 서비스 체계 구축사업 | <ul style="list-style-type: none"> <li>공간DB기반 유통체계 도입으로 파일기반 유통체계의 불편함을 해소</li> <li>매년 오프라인으로 취합하여 등록하는 공간정보 목록의 갱신 체계를 공간정보 목록 담당자가 직접 홈페이지에서 실시간으로 등록하도록 개선</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보 제공 및 갱신 체계와 수수료 징수 체계를 개선하여 관련 업무 효율성 향상</li> <li>다양한 관련 포털과의 통합 및 기존의 오프라인 중심에서 온라인 중심의 기능 개선으로 활용성이 향상</li> <li>주요 기능의 Open-API 제공으로 활용도를 개선</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>최신 공간정보 40,000건 갱신 및 최신 공간정보 샘플 12종 오픈, 해양 GIS포털 통합으로 육상 및 해상 공간정보 단일 서비스 체계를 구축하고, 한국토지정보시스템 공간정보의 제공으로 시스템의 활용도를 제고</li> <li>한국토지정보시스템, 국토정보시스템, 새주소시스템 및 한국해양연구원, 국립해양조사원과 연계</li> <li>타 부처에서 추진하는 공간정보유통체계와의 중복성 및 연계성을 검토할 필요가 있음</li> </ul> |
|      | 국가공간정보 전문인력 양성         | <ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보기반의 융복합 기술발전, 관련 인력수요의 증대로 필요한 사업임</li> <li>공무원, 교사, 미취업자들이 공간정보지식을 활용하고 실무에 활용할 수 있음</li> <li>수강인원 측면에서 가장 높</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>초·중·고교 지리관련 수업을 수행하는 교사를 대상으로 하는 교육과정은 다음 세대들에 대한 공간정보의 흥미를 유발하고, 차세대 공간정보 전문가 배출을 위해 중요</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>4차 기본계획에 따라 산업분야의 수요에 맞는 고급인력을 양성·공급</li> <li>GIS요소들 중 HW와 SW의 한계는 극복되고 있으며, 이제는 공간정보를 활용하여 합리적인</li> </ul>   |

| 관리기관 | 사업명               | 산출물   | 성과   | 관련성  |
|------|-------------------|---|--|--|
|      |                   | 은 비율을 차지하는 온라인 교육은 적절한 교수-학습모형을 통해 온라인 강의의 질적 향상이 필요  |  | 의사결정을 하 수 있는 사용자를 위한 교육이 필요함   |
|      | 국가공간정보정책 지원연구     | <ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보산업 경쟁력 확보 및 해외진출 활성화를 위한 정책 연구를 수행</li> <li>우리나라의 현재 공간정보 수준을 측정할 수 있는 기술경쟁력 지수를 개발</li> <li>공간정보 오픈플랫폼의 안정적 운영을 위한 전문기구 운영방안 및 차별화 방안, 글로벌화 전략을 마련</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>본 과제는 연구과제로써 정책 성과를 직접적으로 측정하기 어려움</li> <li>우리나라의 공간정보산업을 발전시키기 위한 정책적 연구를 선도적으로 수행하고 있음</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>4차 기본계획 및 공간정보산업진흥 기본계획에 따라 관련 연구를 수행</li> <li>공간정보 정책 지원 및 공간정보산업 창출을 지원하기 위한 지속적 예산확보 필요</li> </ul>   |
|      | 국가공간정보정책 총괄 및 조정  | <ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보사업 공유 및 관리 시스템은 사전 및 사후검토와 시행계획 수립을 지원하는 시스템으로 잘 구축되었으나 중복성 검토 및 공간정보사업 담당자가 필요로 하는 정보를 쉽게 검색할 수 있도록 기능개선이 필요함</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보사업의 추진을 점검하고, 이를 차년도 계획수립에 반영할 수 있도록 하여 공간정보사업의 효율적 추진에 도움을 줌</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>국가공간정보에 관한 법률 제7조, 제11조, 제22조 및 동법 시행령, 공간정보사업 공유 및 관리규정에 따라 추진되었으며, 제4차 국가공간정보정책 기본계획에서 제시한 공간정보사업 평가체계를 구축함</li> <li>향후, 국토해양EA, 정보화 사전협의시스템 등 유관 시스템과 연계 예정</li> </ul> |
|      | 국가공간정보 표준화사업      | <ul style="list-style-type: none"> <li>연구 결과가 국가공간정보 표준화에 충분히 기여하기 위해서는 지속적 보완 필요</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보 표준의 감독 및 피드백 기능을 강화, 표준체계를 '선순환' 구조로 개선, 공간정보 표준 준수율을 향상시킬 것으로 기대</li> <li>공간정보 표준 세미나를 통해 사업 내용을 민간에 전달, 연구성과의 활용도를 높임</li> <li>연구 결과를 논문피인용 횟수로 판단하기보다는 실무적 차원의 기여도를 판단할 필요가 있음</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>3차원 공간정보 기반표준은 공간정보 오픈플랫폼에 적용 예정</li> <li>12년 공간정보 국제표준기구(OGC) 총회 준비 활동을 디지털국토엑스포사업과 연계하여 추진</li> </ul>   |
|      | 국가교통수요조사 및 DB구축사업 | <ul style="list-style-type: none"> <li>교통부문의 도로, 철도 등 시설물조사를 통해 GIS DB를 구축하고 이를 공개함</li> <li>교통수단별로 구분된 분석 네트워크를 DB로 구축, 국가의 교통SOC 투자사업 평가에 활용</li> </ul>   | 해당 없음  | <ul style="list-style-type: none"> <li>교통네트워크 자료는 각종 공간정보체계 및 교통분석 및 계획수립에 기초자료로 활용됨</li> <li>따라서, 자료 공유 및 활용이 즉각적으로 이뤄질 수 있는 체계 구축이</li> </ul>  |

| 관리기관 | 사업명              | 산출물   | 성과    | 관련성   |
|------|------------------|---|-------|---|
|      |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지자체 및 유관기관에서 생산하는 도로정보, 교통정보 등이 추가적인 자료구축 없이 공유, 활용될 수 있는 체계 구축 필요</li> </ul>  |       | 필요  |
|      | 국가기본도수정갱신 및 제작사업 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 최신성 유지를 위해 적절한 권역으로 나눠 기본도를 갱신하고 있음</li> <li>• 다만, 활용자를 고려하여 자료의 호환 등에서는 개선이 필요</li> <li>• 향후 활용성을 높이기 위해서는 최신 기본도를 제공할 수 있도록 수시갱신 성과를 반영할 수 있는 방안에 대한 검토가 필요</li> </ul> | 해당 없음 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4차 기본계획 및 국가측량기본계획에 따라 지속적인 갱신이 이뤄지고 있으며, 다양한 시스템에서 기반자료로 활용</li> </ul>  |
|      | 국가기준점관리사업        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 국가공간정보의 기반이 되는 기준으로서 국가측량계획에 따라 합리적으로 진행되고 있고, 신속정확한 수정 및 보완이 이루어져 대민서비스가 잘 진행되며, 기준점의 최신화를 위한 노력이 진행됨</li> <li>• 확보되는 예산규모에 따라 기준점 정비수준은 더 높아질 수 있을 것</li> </ul>        | 해당 없음 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 연차별로 지속적인 정비가 적절하게 이루어지고 있고, 기준점은 국가공간정보DB에 추가 가능하며, 표준준수도 잘 이루어지고 있음</li> </ul>   |
|      | 국가연안기본조사         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 우리나라 해안선 및 수심정보 제공, 각종 연안정책·방재·환경·개발에 필요한 기본지리정보를 제공</li> <li>• 해도기준 해안선의 측량성과는 기존 육상지역 해안선과의 호환성 문제 내포</li> <li>• 데이터 교환 표준 형식을 준수하였음(shp, dxf, xyz 등을 지원)</li> </ul>   | 해당 없음 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 국가기본도 제작에 필요한 필수 항목의 측량으로 기존 측량성과와 비교하여 갱신하는 체계를 가짐</li> <li>• 국가공간정보의 프레임워크데이터의 갱신 주기에 따라 추진함</li> <li>• 본 사업의 측량성과를 해양 및 육상 분야와의 호환 및 확대 연계성에 대해서는 별도의 기획사업 등을 통해 추진 필요</li> </ul> |
|      | 국가해양기본도 구축사업     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 본 사업은 주권해역에 대한 과학적 조사자료를 기반으로 EEZ 해양경계설정, 해상교통안전, 해양개발 및 해양 정책수립에 기본자료로 활용</li> <li>• 자료 정확도의 확보 등 기</li> </ul>  | 해당 없음 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 본 사업에서 구축되는 데이터의 활용 촉진 필요</li> <li>• '17년까지 조사완료를 위해서는 조사선박 추가투입과 광폭음향측심기 도입이 필요 → 13년 150억원, '14년부터 220억</li> </ul>   |



| 관리기관 | 사업명                   | 산출물  | 성과   | 관련성   |
|------|-----------------------|--|--|---|
|      |                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>대품질을 지속적으로 달성하기 위해서는 예산 및 인력의 확보가 필요</li> <li>표준준수는 잘 이뤄지고 있으나 국제표준과의 호환성에 대한 충분한 검토 필요</li> <li>타 시스템과의 호환성을 위한 검토 필요</li> </ul>   |  | <p>이상의 예산 증액 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>새로 도입한 광폭음향측심기는 조사 폭이 수심의 6배~12배로 기존 멀티빔에 비해 3배의 자료를 획득함으로써 자료처리 방안에 대한 지속적인 연구·분석과 전문인력 양성 필요</li> </ul>  |
|      | 국토공간계획지원체계 (KOPSS) 구축 | <ul style="list-style-type: none"> <li>본 사업은 지금까지 구축된 다양한 공간정보를 종합적으로 분석하여 국토공간계획 수립시 투명하고 합리적인 의사결정을 지원할 수 있는 종합적인 분석도구 마련 차원에서 필요성이 큰 사업</li> <li>OGC 표준(WMS, WFS, WCS, WPS)에 맞추어 Open-API 설계 및 기능개발</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>중앙부처 및 지자체(대구, 제주 등) 공간계획 관련 부서에서 활용</li> <li>기존 공간계획 과정(외 부용역 위주)을 수개월에서 1~2일로 단축하고, 비용도 획기적으로 감축 가능</li> <li>공간계획업무의 효율성, 신뢰성, 투명성 향상 기대</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>KLIS, 국가공간정보통합체계 등 유관 시스템과 연계하여 구축</li> <li>본 사업의 분석모형들은 Open-API를 활용, 각 지방자치단체의 도시계획, 농촌개발, 사회복지, 관광, 환경, 교통 등 다양한 분야에서 활용 가능</li> </ul>  |
|      | 기본공간정보 DB구축           | <ul style="list-style-type: none"> <li>매년 갱신하고 있고, 국가 표준 및 상용포맷을 지원하고 있어 타 정보와의 연계가 가능</li> <li>도엽기반에서 객체기반의 연속 수치지도DB를 갱신한 점은 기본공간정보의 활용도 향상에 기여할 것으로 보임</li> </ul>   | 해당 없음  | <ul style="list-style-type: none"> <li>기본공간정보의 갱신 효율성을 위해 국가기본도 사업 등 관련사업과 연계하여 추진하고 있음</li> </ul>  |
|      | 도시계획정보체계 (UPIS) 확산사업  | <ul style="list-style-type: none"> <li>본 사업은 계획적 도시관리와 도시계획정보의 투명한 공개, 계획행정의 효율화를 목표로 추진</li> <li>표준시스템을 통해 시스템 내에서 자료교환 및 정보공유가 이뤄지며, OGC 표준을 준수하여 개발됨</li> <li>지자체마다 서로 다른 GIS 엔진을 사용할 수 있도록 개발되어 호환성 확보</li> <li>표준시스템은 꼭 필요한 기능으로 간소화되 시스템의 안정성 확보 필요</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>전국 도시계획현황을 모니터링하고, 이를 기반으로 신속한 민원 응대 가능</li> <li>온라인 주민 공람체계가 갖춰진다면 정보 접근성 및 투명한 정보공개 가능</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>UPIS사업이 본연의 취지에 맞는 업무시스템으로 도입·운영되기 위해서는 지자체에서 원활히 UPIS 사업을 도입하고 운영할 수 있도록 관련 규정과 지자체의 재정지원 및 DB물량 등을 고려한 국비지원 필요</li> <li>한국토지정보시스템, 건축행정정보시스템, 전자결재시스템, 토지이용규제정보서비스, UPSS(도시통계) 등과 연계하고 있고, 향후 국토공간계획지원체계와 연계 예정</li> </ul> |
|      | 디지털국토엑스포              | <ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보에 관한 최신기술, 제품, 서비스 등을 한자리에 모아 국내외 관계자 및 일반인들에게 보여줌으로</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보의 대국민 공간 정보 활용도를 향상시켰으며, 컨퍼런스 등을 통하여 신기술 교류 등 공</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보 관련 대한민국 최대의 전시회로 신규 일자리 창출 및 지역경제 활성화에 기여</li> </ul>  |

| 관리기관 | 사업명                               | 산출물  | 성과   | 관련성   |
|------|-----------------------------------|--|--|---|
|      |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>써, 기업간 비즈니스 기회를 확대하고 일반인들의 공간정보 활용을 확산 시키는 등 행사 목적을 달성</li> <li>추후 주제별로 짜임새있게 구성하여 효율적으로 참석자들이 관심분야를 둘러보고, 집중할 수 있도록 개선될 필요가 있음</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>간정보 산업발전에 크게 기여</li> <li>전문가뿐만 아니라 일반인 및 해외 바이어에 대한 홍보 강화로 시장을 점차 늘어나갈 필요가 있음</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>UN-GGIM 연계, 취업 정보 제공 등을 바탕으로 한층 국가 및 지역 사회 발전을 도모하는데 기여</li> </ul>   |
|      | 부동산 행정정보 일원화사업                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>지적도면(KLIS), 토지대장(지적행정) 등 부동산 관련 정보를 연계하여 공간정보 기반의 일원화된 행정처리를 가능하게 하는 사업</li> <li>정보의 불일치 등 중복구축을 막고, 정보의 품질을 개선하며, 정보자원의 공동활용으로 예산 절감 가능</li> <li>지적공부, 건축물대장 및 건물통합DB, 공시지가 및 주택가격 등 18종의 정보를 1종의 부동산 종합공부로 일원화 구축</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>'11년엔 시범사업을 진행하였으며, 본격적인 운영은 '13년부터 진행될 예정</li> <li>사업결과의 활용을 위해서는 법률, 제도, 행정조직, 담당부서 뿐만 아니라 연계 및 자료이용 대상 공간정보사업과의 면밀한 협조 및 향후 시스템별 역할 정립 필요</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>한국토지정보시스템(KLIS), 지적행정시스템, 건축행정시스템 등 부동산 관련 유관시스템과 연계</li> <li>전산자원은 기존의 시군구 및 국가공간정보센터 자원을 활용·구축하므로 예산 절감 가능</li> <li>본 사업은 부동산 부문의 정보 불일치를 근본적으로 해소하고, 민원 및 행정업무 처리시간을 단축할 수 있어 파급효과가 크므로 지속적 예산 지원이 필요함</li> </ul>   |
|      | 실시간해양관측정보 시스템구축                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>정호화전략계획(ISP)을 수립하여 시행하였으며, 수집정보는 지속적으로 국립해양조사원 홈페이지(info.khoa.go.kr)를 로 서비스 됨</li> <li>국제수로기구(IHO) 간행 표준 매뉴얼에 의거 교환표준 코드화</li> <li>국제적 자료표준 기반 전지구 실시간 해양관측 정보시스템의 효율적인 관리 및 활용을 위해 개별 시스템(KODAS, TIDAS)의 DB 구조를 통합한 시도는 높이 평가할 만함</li> <li>중복되는 시스템의 DB구조를 개선, 통합하여 자료관리 및 활용의 효율성을 증진시켰음</li> </ul> | 해당 없음  | <ul style="list-style-type: none"> <li>해양의 기초자료의 생산과 관리 및 서비스 체계를 구축을 통해 해양의 제반 산업, 연구, 교육 등에 활용성이 높음</li> <li>국제 GEOSS 총괄 기구인 GEO의 GCI(GEOSS Common Infrastructure)에 연동시켜 GEOSS 자료 공유 실행계획에 융합되도록 자료 접근 용이성을 향상</li> <li>유관기관 공유 프로그램 개발을 통해 기상청, 국토해양부, 지방자치단체, 정부투자기관(항만공사) 등에게 자료를 제공하는 체계를 개발</li> </ul> |
|      | 연안관리정보시스템 구축사업 (구 해양주제도 관리시스템 구축) | <ul style="list-style-type: none"> <li>교환표준인 shp 파일로 구축되고 있으며, 표준에 대한 검토가 필요</li> <li>자연해안현황도, 자연해안관리도 등 DB 구축</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>학계나 연구기관에서 유용하게 쓰일 수 있도록 주요 주제도를 shp 또는 CAD로 다운로드할 수 있는 기능 필요</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>국가공간정보통합체계, 시·도 KLIS 및 행정정보시스템, 종합법령정보센터, 기상청 바다날씨정보, 종합해양정보시스템,</li> </ul>  |

| 관리기관 | 사업명                | 산출물  | 성과  | 관련성  |
|------|--------------------|--|---|--|
|      |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>1/25,000 연안정보도는 매년 국립해양조사원 해안선조사 측량 사업 대상지에 대한 결과물을 활용, 갱신</li> <li>1/5,000 연안정보도는 국가공간정보통합체계에서 구축된 자료를 썸네일 이미지로 일련에 공개</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>연안포털의 활성화 및 민간 활용을 위해 유용한 정보(뉴시, 레저, 소형선박, 요트정보 등) 제공 필요</li> </ul>  | 수산행정정보시스템 등과 연계  |
|      | 전자해도제작사업           | <ul style="list-style-type: none"> <li>전자해도는 국내·외 공급망을 통해 판매되고 있으며, 매년 판매량이 증가 추세로 성과물의 활용도가 매우 높음</li> <li>국제표준에 의거 제작되어 통용되고 있으며, 매 2주마다 자료 갱신을 통해 지속적으로 이용자에게 제공</li> </ul>   | 해당 없음   | <ul style="list-style-type: none"> <li>국가연안기초조사 등 해양조사사업 성과물을 이용하는 사업으로 관련사업과 밀접한 관계를 가지고 있음</li> <li>기존 사업과의 통합 및 연계 가능하며, 호환성을 높이기 위해서는 오류에 대한 대비책이 필요하고, 제작 기술의 지속적 유지관리를 위해 전문기관 양성 필요</li> </ul>  |
|      | 종합해양정보시스템 (TOIS)사업 | <ul style="list-style-type: none"> <li>표준화된 해양공간정보 DB 구축으로 해양공간정보의 일관성 확보와 중복투자 방지에 기여</li> <li>타 시스템과 연계가 가능하도록 국제표준(ISO/TC211, IHO의 전자해도 표준) 및 국내표준 준수</li> <li>적용한 표준 현황을 명시하고, 데이터 포맷과 다른 포맷과의 호환성에 대한 내용도 명시할 필요가 있음</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>전직원의 60%이상 접속 및 장시간 이용하고 있고, 대국민 서비스의 경우 전문성이 강한 관계로 이용도가 낮음</li> <li>사용자를 위한 서비스 및 대국민 서비스 등에 대하여는 서비스 창구 및 정보, 원활한 서비스 방안에 대하여 검토가 필요</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>국가공간정보통합체계와 연계하여 해안선 정보 제공</li> <li>해양조사자료의 DB구축과 관리시스템 개발로 해양공간정보의 공동활용이 가능하며, 표준화 기반의 해양공간정보 확충과 지속적인 개선으로 효율성 제고</li> <li>기존의 다양한 해양정보화 및 시스템 사업들에 대한 검토를 선행하여 거버넌스 차원에서 연계하기 위한 방법 등에 대한 제시 필요</li> </ul> |
|      | 지능형 국토정보기술 혁신사업    | <ul style="list-style-type: none"> <li>연구성과간 시너지 창출이 가능한 사업단 체계로 적절히 수행되고 있으며, 테스트베드를 통한 현장검증으로 사업결과의 즉각적 활용 가능성이 높음</li> <li>과제 기획단계 및 매년 자체점검을 통해 철저히 중복성 검토가 이루어져 연구분야가 명확함</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>특히 및 국내외 연구성과 홍보를 적절히 수행하여 성과 활용도가 높음</li> <li>기술이전, 비용절감 효과, 선진국과의 기술격차 감소 등을 통해 기여도가 양호함</li> <li>활용도 및 기여도를 높이기 위해서는 과제 기획 및 운용 단계 등에서 구조적으로 지속적인 기술개발 내용 최적화와 재조정, 연차별 연속적 통합</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>본 사업은 현재 마무리 단계로 적절한 국가 공간정보 정책 활용 및 기여가 이루어진 것으로 보이며, 전문인력 양성효과도 매우 양호</li> </ul>  |

| 관리기관 | 사업명                | 산출물   | 성과   | 관련성  |
|------|--------------------|---|--|--|
|      |                    |   | 및 테스트, 개방적 개발 등의 측면이 시스템적으로 구성될 필요가 있음   |  |
|      | 지하수정보관리체계 구축사업     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용자의 편의성과 자료의 호환성 등을 적절히 잘 고려하여 사업 추진 내역에 맞도록 구축</li> <li>• 지하수와 관련한 다양한 레이어를 웹 GIS 기반으로 쉽게 검색할 수 있도록 시스템을 구축하여 완성도가 높음</li> <li>• 지하수관리 시스템과 다른 수자원관리 시스템과 연계 활용이 가능할 것으로 판단됨</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 민간이 쉽게 활용할 수 있도록 웹 기반의 국가 지하수정보지도 서비스를 제공하고 있어 시스템의 활용도가 높음</li> <li>• 지하수자원의 활용과 관련된 행정정보(허가신고, 신규개발, 온천현황 등)를 함께 제공하고 있어 쉽게 활용 가능</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 온나라부동산포털 등 국가가 구축한 정보시스템과 연계하여 정보를 제공</li> <li>• 국가에서 구축한 다양한 주제도(수치지형도, 지적도, 영상정보 등)를 활용하여 구축한 것으로 보이나 정확히 어떤 정보를 연계 및 활용하여 구축하고 있는지 제시가 필요</li> </ul>       |
|      | 지하시설물 통합관리체계구축     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 중앙부처(국토부)에서 활용시스템을 개발하여 지자체에 배포·설치함으로써 데이터의 일관성 및 호환성 확보</li> <li>• TTA 41종, KS 31종, ISO/TC21 50종, OGC 14종 등의 표준을 잘 적용</li> <li>• 공간정보 자동갱신시스템을 통해 준공성과물을 GIS-DB화하여 활용 가능하게 한 점은 성과(담당 공무원에 대한 교육 필요)</li> </ul> | 해당 없음  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지하시설물 DB의 정확성 유지를 위한 예산지원(갱신) 필요</li> <li>• K LIS, 건축행정정보시스템, 새주소시스템 등 다양한 행정시스템과 연계함으로써 정보의 연계활용성이 높음</li> <li>• 공개제한 항목으로 분류되어 지하시설물 정보의 활용이 어려움</li> </ul> |
|      | 하천지도전산화사업          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 하천단면자료(CAD)를 GIS로 변환하고, 이를 기반으로 DEM 및 홍수위험지도를 제작하고 있으며, 웹을 통한 정보제공도 이뤄짐</li> <li>• 1/1,000 및 1/5,000수치지형도를 기반으로 하천단면 DEM 정보를 제작</li> </ul>   | 해당 없음  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 하천업무 수행 시 기본이 되는 자료로 관련 업무를 수행하는 기관의 활용을 위해 시스템(RIMGIS)의 지속적인 구축을 위한 예산지원 및 유관시스템과 연계가 필요</li> </ul>  |
|      | 한국토지정보시스템(KLIS) 사업 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국토지정보시스템은 시군구에서 속성정보 뿐만 아니라 공간정보(도형정보)의 최초 생산자로서 역할을 수행하고 있으며, 시군구 자체적으로 구축한 시스템에 탑재하여 활용 증임</li> <li>• 한국 토지 정보 시스템은 OGC표준에 맞춘 연계시스템을 제공하고 있으며, 2010년부터 전자정부표준프레임워크 기반의 웹아키텍처를 기반으로 개발</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1996년부터 시작된 한국 토지정보시스템은 토지, 지적, 부동산, 도시계획 분야의 최초로 구축된 시스템으로 전국 16개 광역시도, 230개 시군구, 3500개 읍면동에서 약 2만5천여명의 공무원들이 업무시스템으로 활용</li> <li>• 16개 광역시도 홈페이지에서 인터넷을 통한 부동산정보 제공서비스는 발급 및 조회를 포함하</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 서울행정시스템, 부동산거래관리시스템, 토지이용규제정보시스템 등 200여개 시스템에 300여개 항목의 정보를 실시간으로 연계</li> </ul>   |

| 관리기관            | 사업명               | 산출물  | 성과  | 관련성  |
|-----------------|-------------------|--|---|--|
|                 |                   |  | <p>여 년간 1억건 이상 제공됨('11년 기준)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 각종 민원서비스를 인터넷으로 제공하여 대민의 접근성과 편리성을 향상시키고, 시스템에 대한 확장성과 개방성, 편리성을 극대화하고, 각종 외부 업무와의 연동을 통하여 담당 공무원들의 업무 집중도 및 효율성 향상에 기여</li> </ul>   |  |
|                 | 항만지하시설물정보구축       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 대상 항만구역이 국가정보원에서 지정한 보안구역으로써 시스템 이용자가 한정되므로 보안사항을 해결하여 시스템 확장이 필요</li> <li>• 국토해양부내 기타 시스템과의 연계문제가 지속적으로 발생</li> <li>• 항만지반정보DB는 지반조사 자료를 수집·분류하여 수치지형도를 기반으로 구축</li> </ul>               | 해당 없음   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 예산의 절감과 운영의 효율성을 위하여 상호유관기관과 연계와 교류가 필요</li> <li>• 기존 자료와 호환성을 고려하였으나, 사용자 입장에서 편의성과 데이터의 신뢰성을 꾸준히 확보할 수 있도록 주기적인 모니터링이 필요</li> </ul>   |
|                 | GIS기반 건물통합정보 구축사업 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 행정정보와 연계된 지적기반의 건물단위 공간정보와 속성정보를 구축하여 타 사업과 중복이 없으며, 데이터표준을 준수하여 향후 변환 및 활용이 가능함</li> <li>• 데이터표준을 준수하여 향후 변환 및 활용이 가능</li> <li>• 다양한 부동산 정책 수립 고도화 및 지방행정 효율화, 관련기관 공동 활용이 가능</li> </ul> | 해당 없음   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기본공간정보구축사업과 한국토지정보시스템사업을 활용하였으며, 행정행위를 통해 실시간 갱신되는 체계를 구축하여 활용도와 기여도가 적절함</li> <li>• 부동산행정정보일원화, 건축행정정보시스템 등 건축물에 관한 기초자료 역할을 수행하는 사업으로써 지속적 구축 및 갱신이 이뤄질 수 있도록 적절한 예산 지원 필요</li> </ul> |
| 국토해양부·행정안전부 (1) | 국가공간정보통합체계 구축사업   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 각 관리기관에서 구축되고 있는 공간정보 및 이를 탑재한 공간정보시스템을 연계함으로써 국가공간정보의 통합 시너지 효과를 극대화시킬 수 있는 사업</li> <li>• 하드웨어 중심의 시스템 연결에 치우치지 말고, 실제 데이터의 융합·활용이 이뤄질 수 있도록 소프트웨어 및 서비스 측면에 비중을</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 행정공간정보체계 구축에서는 2011년까지 137개 자치단체에서 25개 행정업무에 활용(시도행정정보시스템 18개 업무 중 12개 업무, 새올행정시스템 21개 업무 중 13개 업무)</li> <li>• 활용현황은 다음과 같음 - 지자체 국가공간정보통합체계 호출 : 172,661</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4차 기본계획에 따라 추진</li> <li>• 공간정보표준을 잘 준수하여 구축되고 있으며, 13개 부처 44개 주요 공간정보시스템과 연계하고 있음</li> <li>• 사업이 완료되는 2012년 이후 통합체계 운영 및 연계·통합된 공간정보의 활용을 위한 후속과제 추진 필요</li> </ul>                      |

| 관리기관      | 사업명                   | 산출물   | 성과  | 관련성  |
|-----------|-----------------------|---|---|--|
|           |                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>둘 필요가 있음</li> <li>향후 구축된 전국 통합공간 정보 DB의 품질개선 및 갱신이 중요</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지자체 행정공간정보체계 호출 : 83,033,830</li> <li>- 정책지원시스템 호출 : 1,501,878</li> </ul>  |  |
| 통계청 (1)   | 센서스 공간통계 DB 구축사업      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 공공 및 민간에게 필수적인 기초자료제공을 위한 사업이며 향후 그 활용가능성 및 추가적인 정보생산가능성이 매우 높은 사업</li> <li>• 공공성을 유지하면서 민간의 사업영역을 침해하지 않는 범위내에서 사업추진이 필요</li> </ul>   | 해당 없음   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전국토를 대상으로 추진할 뿐만 아니라 공공 및 민간의 의사결정에 매우 중요한 사업이므로 적극적인 재정적 행정적 지원이 필요</li> <li>• 지속적으로 DB를 갱신하고 있으며, 국가공간정보통합체계의 지형도 데이터를 활용하여 구축한 DB로 상호호환 가능</li> </ul>  |
| 소방방재청 (1) | 소방방재 지리정보시스템(DGIS)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표준화된 방재기본도를 공간정보표준을 따라 제작할 예정이므로, 이를 기반으로 다양한 방재주제도의 공유·연계가 가능할 것</li> <li>• GIS를 기반으로 하는 소방방재 정보시스템 구축 로드맵 작성은 처음 시도되는 것으로 매우 의미 있는 연구사업임</li> <li>• 방재연구원 실무자용 시스템과 웹기반 대국민서비스 시스템으로 개발되어 현재 서비스 중임</li> <li>• 관련 부서에서 요구되는 GIS 기능 및 데이터 분석이 추가적으로 분석 필요하며, 국가 GIS 기본계획 수립 등에 참여한 학계 전문가 의견 수렴이 필요한 것으로 판단됨</li> <li>• 기구축 NSDI DB를 최대 활용하여 시범지역 대상의 방재 공간정보 DB 및 방재 공간정보 DB를 활용한 침수안전 주제도 제작</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 개발된 프로토타입 소방방재시스템과 침수안전 등급도는 방재현업 및 대국민 방재정보 서비스 측면에서 즉각적으로 활용 가능</li> <li>• 국토연구원, 건설기술연구원, 국토지리정보연구원 등 정부 유관기관 및 정부출연 방재관련 연구사업의 기초자료로 배포, 활용되고 있으며, 국내외 관련 학회 및 각종 공간정보 관련 세미나 등에 연구성과를 홍보</li> <li>• 연구사업이기 때문에 당장의 사업 기여도는 미흡하나, 추후 계획에 따른 사업화건수, 비용절감, 공간정보사업 효율성 개선, 관련 사업 수요자 만족 등에 기여할 것으로 판단됨</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 국가 GIS 기본계획, 정보화 계획 등 충분히 반영되었으며, 국토부 국가공간정보통합체계, 타 부처 시스템과의 연계 등 적극적 활용으로 판단</li> <li>• 결과물의 연계를 위하여 금번 제시된 연구성과가 타 부처의 R&amp;D 사업에서 제시된 연구성과들과 호환될 수 있도록 비교 검토 되어야 할 것</li> <li>• 최근 재해재난 및 소방방재분야가 국가안보 및 국민 안전과 직결되는 점을 감안, 국가공간정보기반의 핵심 자료로 구축될 필요가 있고, 공공 및 민간에서 자유롭게 활용할 수 있도록 적절한 예산 편성과 지원, 유관기관의 협조와 관심이 필요함</li> </ul> |
| 문화재청 (1)  | 문화재공간정보 활용체계(GIS)구축사업 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전자정부프레임워크, OGC 표준을 적용한 시스템 설계를 통하여 향후 갱신과 확장성, 연계성을 향상</li> <li>• 표준포맷을 사용한 DB구축을 통해 자료의 상호 활용성을 증대(지자체 및 행정</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 문화재공간정보서비스(www.gis-heritage.go.kr) 개선·오픈을 통한 문화재 규제정보 및 콘텐츠 정보서비스 실시를 통하여 대국민 만족도를 향상</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 유지갱신을 위하여 별도의 관리 프로그램을 개발하였으며, 관계기관과의 실시간 갱신 프로세스를 구축하여 최신의 정보를 제공할 수 있도록 함</li> </ul>  |

| 관리기관         | 사업명                  | 산출물   | 성과  | 관련성   |
|--------------|----------------------|---|---|---|
|              |                      | 기관의 자료제공을 통한 공동활용 실적(17개 기관)을 통해 효용성을 증명)   | • 자료실에 보다 많은 자료가 필요할 것으로 생각되며, 향후 정보갱신을 위한 유지관리에 적극적으로 대처해야 함 | • 유관 시스템과의 적극적인 연계가 필요  |
| 농촌진흥청<br>(2) | GIS기반농업환경정보 시스템 구축사업 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 농업환경자원정보 DB는 GeoDatabase(MDB), SHP 형태로 구축되고 있어 교환 표준을 준수</li> <li>• 전국의 도엽별 세부정밀도 양도(1/5,000)를 통합하여 고품질의 통관 세부정밀도 양도를 서비스하고 있어 사용자의 접근성 및 내용 만족도가 높을 것으로 보임</li> </ul> | 해당 없음   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 국가공간정보통합체계 및 K LIS 등 관련 공간정보시스템과 정보를 연계·공유하고 있음</li> <li>• 토양환경 관련 정보시스템(농식품종합정보시스템, 농촌어메니티정보시스템, 환경부(가축매몰지), 과수재배 One-Stop 종합서비스 등)과의 정보연계 등 유관 시스템과의 공간정보 공유·연계를 위해 노력</li> <li>• 토양환경정보는 방재·기상·환경·산림 등 다양한 분야에서 연계·활용가치가 높은 정보로 지속적인 예산 지원이 필요</li> </ul> |
|              | 농촌어메니티자원도 구축사업       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 농촌지역 자원현황에 관한 기초자료를 표준화된 GIS DB로 구축한 면에서 가치가 있음</li> <li>• 구축된 데이터가 어떤 표준을 적용했는지 제시하고 있지 않음</li> <li>• 구축된 농촌정보의 활용을 위해 국가공간정보유통체계에 정보유통을 하고 있음</li> </ul>             | 해당 없음   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 국가공간정보유통체계에 구축된 정보를 공개하고 있어 농촌에 대한 종합정보의 활용성이 있음</li> <li>• 정보의 갱신에 대한 내용에 대한 검토가 필요</li> </ul>  |
| 산림청<br>(3)   | 산림공간정보시스템 구축         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/5,000 임상도는 국가공간정보통합체계 구축사업(전자정부예산)에서 국토해양부가 총괄하고 산림청이 주관하며 국립산림과학원이 검수하는 체제로 구축</li> </ul>   | • 산림GIS On-line 자료유통을 통한 신속한 대국민 정보제공으로 서비스 만족도를 제고함          | • 국가공간정보통합체계 구축사업과 연계하여 정보를 구축·제공하고 있으나, 향후 산림공간정보의 활용도를 높이기 위해 임상도 뿐만 아니라 산림청에서 구축하는 기타 공간정보도 공유·연계가 필요  |
|              | 산림입지토양도 확대 제작사업      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 산림입지토양도는 산림의 효율적 이용 및 보전을 위해 유용한 자료</li> <li>• 수치지형도V2.0, 수치지질도(한국지질자원연구원) 등을 활용·구축하고 있으며, 산림GIS 표준 지침서(안) 및 산</li> </ul>  | 해당 없음   | • 국가공간정보통합체계기반구축(국 국토통합정보시스템 구축 사업) 추진을 위한 정보화전략계획(ISP)에 포함되어 시작되었으나 산림청 자체 예산으로 추진 중임  |

| 관리기관 | 사업명              | 산출물   | 성과  | 관련성   |
|------|------------------|---|---|---|
|      |                  | 림입지토양도(1/5,000) 제작<br>지침서를 준수하여 제작<br>• 특히, 산사태위험예측, 맞춤형조림지도의 기반이 되는 지도로 예산확보 필요                |   | • 자체예산 확보에 어려움이 많아 사업추진에 어려움이 있음                    |
|      | 산지관리정보체계 구축 및 운영 | • 타 부처에서 많이 활용하는 공간정보형태로 구축되어 호환성이 높으며, 적절하게 표준을 준수한 것으로 보임<br>• K LIS, 새울행정시스템, 지적정보시스템, 과의 연계 | • 실시간 산지구분 정보 제공으로 업무처리 기간 단축 및 민원인 편의 향상 | • K LIS 및 환경부의 공간정보를 잘 활용하고 있으며, 지속적인 DB갱신이 이뤄지고 있음 |

12) 공간정보데이터 및 데이터베이스 구축사업의 경우 성과검토 제외(공간정보사업 사전 및 사후검토지침 제7조)



## 2) 생산·유통·활용 측면의 시사점

- 공간정보사업간 관계성을 분석·평가하기 위해 공간정보가 생산-유통-활용되는 전 생명주기(Life-Cycle) 관점에서 사업간 관계를 파악
  - 공간정보는 생산되고 유통되며 활용되는 과정동안 타 정보와 융복합되어 새로운 속성정보를 포함, 부가가치를 창출
  - 그러므로 공간정보사업이 구축된 후 어떤 효과를 창출했는지 파악하기 위해서는 공간정보가 생산-유통-활용되는 전 생명주기에 걸쳐 타 공간정보사업과 어떤 관계를 가지는지 분석할 필요가 있음

<그림 2-3> 공간정보의 생산-유통-활용과정



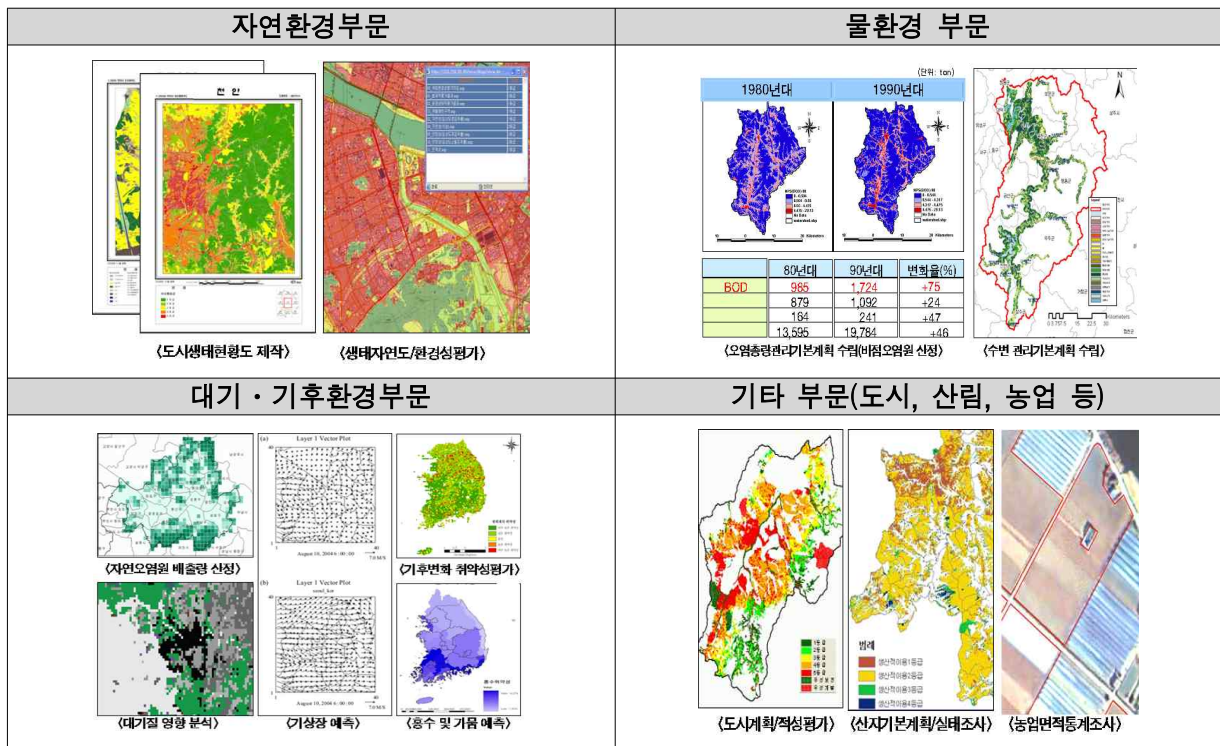
- 2011년 현재 공간정보가 생산-유통-활용되는 과정을 <그림 2-4>과 같이 기초정보-가공 및 융복합-정보활용으로 나타낼 수 있음
  - 2011년에 중앙부처에서 추진된 공간정보사업을 대상으로 분석



가) 생산측면

- 타 주제도에 선행하여 구축할 필요가 있는 공간정보의 우선 구축을 위한 정책적 지원 필요
  - 산림청의 임상도(산림공간정보시스템 구축사업), 환경부의 토지피복지도(영상자료를 이용한 세분류 토지피복지도 구축사업), 농업진흥청의 토양도(GIS기반 농업환경정보시스템 구축사업) 등은 농업, 환경, 방재 분야에서 구축되는 다양한 융복합 공간정보의 기초자료로 널리 활용되고 있어 이들 선행하는 공간정보의 우선 구축이 필요

<그림 2-5> 토지피복지도의 활용사례



(출처 : 환경부, 2011, 2012년도 환경부 국가공간정보정책 시행계획)

- 건물데이터를 구축하는 사업간 상호 자료의 연계 및 공동 활용 필요
  - GIS기반 건물통합정보 구축사업과 개발제한구역정보화사업은 건축물대장을 기초로 생산하는 건물정보에 있어서는 공간적으로 일부 중복이 발생할 수 있음. 따라서 사업 추진시 각 사업에서 구축된 자료를 공동 이용하고, 구축된 데이터를 상호 연계할 필요가 있음
  - ※ 건물통합DB(GIS기반 건물통합정보 구축사업) : KLIS 연속지적도 및 용도지역지구도와 수치지형도의 건물레이어, 새주소DB의 건물정보 등을 활용하여 구축되고 있으며, 구축된 건축물 정보는 향후 건물통합정보시스템(AIS)에서 자동갱신될 수 있도록 기능을 개발하고 있음
  - ※ 개발제한구역DB(개발제한구역정보화사업) : 개발제한구역 내의 건축물과 기타 지형지물을 해당 지자체의 자료를 기반으로 GIS-DB화하고 있어 건축물대장에 없는 시설물의 관리에 활용 가능

나) 유통측면

- 국가공간정보유통체계(NSIC), 공간정보 오픈플랫폼(VWorld, 3차원공간정보구축사업) 등 유통체계 역할을 하는 사업간 역할 정립이 필요
  - 공간정보의 유통 및 활용의 기반이 되는 유통체계와 관련된 사업으로는 지난 2000년부터 파일(데이터) 기반의 클리어링하우스(Clearing-House) 구축을 추진하고 있는 ‘국가공간정보유통체계(NSIC)’이 있었으나, 최근에는 ‘공간정보 오픈플랫폼(VWorld, 3차원공간정보구축사업)’의 등장으로 수요자의 다양한 요구에 맞춘 ‘지도서비스’, ‘개발서비스’ 및 ‘원시데이터서비스’로 세분화된 유통체계를 구축하고 있음
  - 따라서, 국가공간정보유통체계(NSIC)와 공간정보 오픈플랫폼(VWorld, 3차원공간정보구축사업)사업간 유통기능의 중복성을 배제하고, 공간정보의 융복합 시너지 효과 창출을 위한 효율적이고 미래지향적인 역할 분담 및 기능의 구현이 필요

<그림 2-6> 공간정보 오픈플랫폼의 서비스 채널

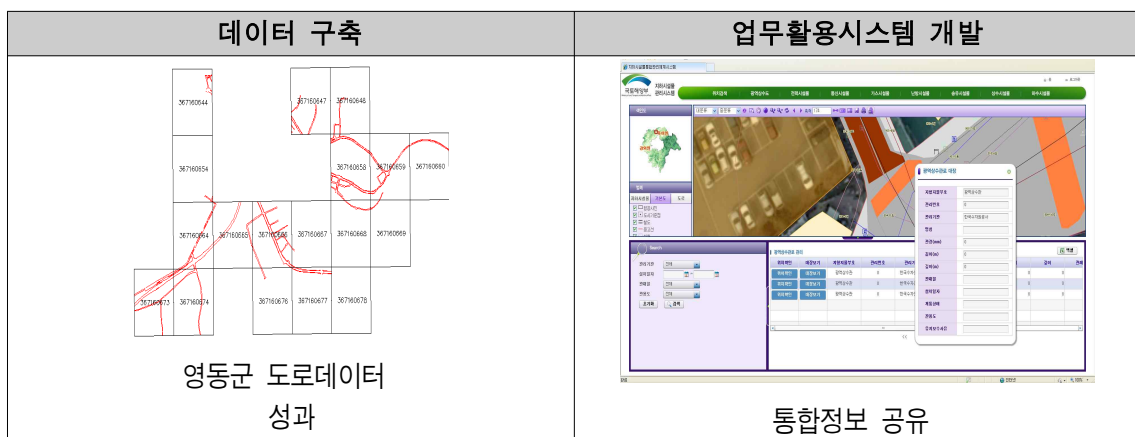


(출처 : 국토해양부, 2012, 공간정보 오픈플랫폼 구축 및 운영방향 발표자료)

다) 활용측면

- 대부분의 사업에서 GIS-DB제작과 업무시스템을 함께 개발하고 있으며, 직접 주제도를 구축하지 않는 순수한 활용시스템은 국토공간계획지원체계(KOPSS)사업으로 분석됨
- 정보의 생산-유통-활용 관점에서 볼 때 지하시설물통합관리체계 구축사업, 도시계획정보체계(UPIS) 구축사업, 한국토지정보시스템(KLIS) 구축사업, 지하수정보시스템(IGIS) 구축사업 등 대부분의 공간정보사업은 자체 행정업무의 전산화를 위해 공간정보를 생산하고, 이를 기반으로 업무활용시스템을 개발하고 있어 공간정보의 생산과 활용의 두 가지 역할을 동시에 담당함

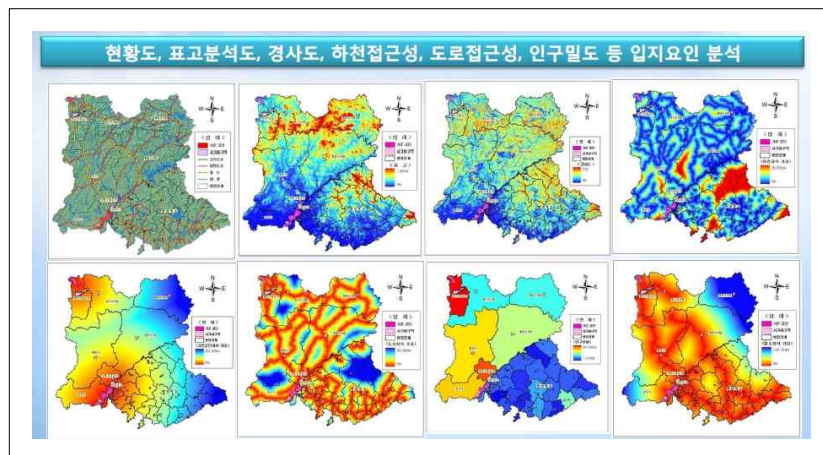
<그림 2-7> 지하시설물 통합관리체계 구축사업의 생산 및 활용역할 예



(출처 : 국토해양부, 2011, 지하시설물 통합관리체계 구축사업 최종보고서)

- 국토공간계획지원체계(KOPSS)는 지금까지 중앙정부 및 지자체에서 구축된 수많은 공간정보를 국가공간정보통합체계 및 다양한 공간정보시스템으로부터 제공받아 도시계획, 토지이용계획, 경관계획, 시설계획, 도시재생 등 다양한 분야의 공간분석모형을 적용, 공간계획업무의 소요시간을 단축, 투명성 및 신뢰성 제고 등을 가져올 수 있음

<그림 2-8> 국토공간계획지원체계의 지역개발잠재력 분석사례



(출처 : 국토연구원, 2012, 국토공간계획지원체계(KOPSS) 최종보고회 발표자료)

### 3) 관리기관 측면의 시사점

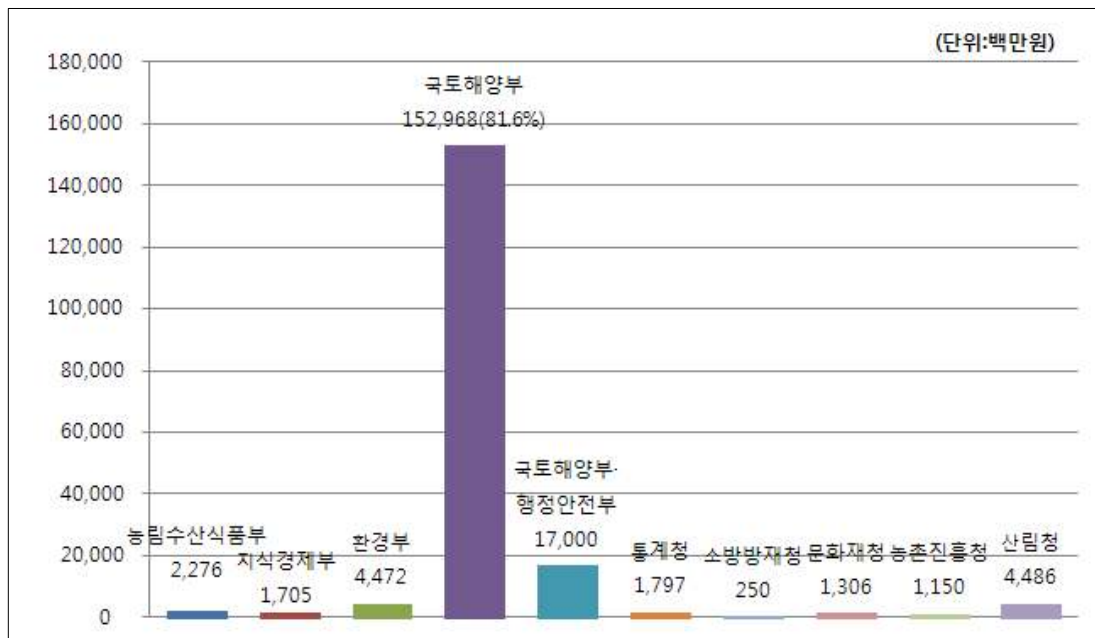
- 2011년에 추진된 공간정보사업 총 집행예산은 2,832억 원으로 중앙부처는 1,874억 원으로 66%, 지방자치단체에서 958억 원으로 34%를 차지한 것으로 나타남
- 관리기관별로는 국토해양부가 1,530억 원을 집행해 전체의 54%를 차지하였으며, 국토부와 행안부가 공동으로 추진한 예산이 170억 원으로 6%, 서울특별시 124억 원(4.4%), 경기도 115억 원(4.1%), 충청북도 111억 원(3.9%), 충청남도 105억 원(3.7%), 경상남도 86억 원(3%), 으로 나타남

<표 2-4> 2011년 공간정보사업 관리기관별 집행예산 및 비율

| 관리기관    | 2011년 집행예산(백만원) | 비율(%) |
|---------|-----------------|-------|
| 국토해양부   | 152,968         | 54.0  |
| 국토부/행안부 | 17,000          | 6.0   |
| 서울특별시   | 12,399          | 4.4   |
| 경기도     | 11,488          | 4.1   |
| 충청북도    | 11,112          | 3.9   |
| 충청남도    | 10,477          | 3.7   |
| 경상남도    | 8,572           | 3.0   |
| 기타      | 59,200          | 20.9  |
| 합계      | 283,216         | 100   |

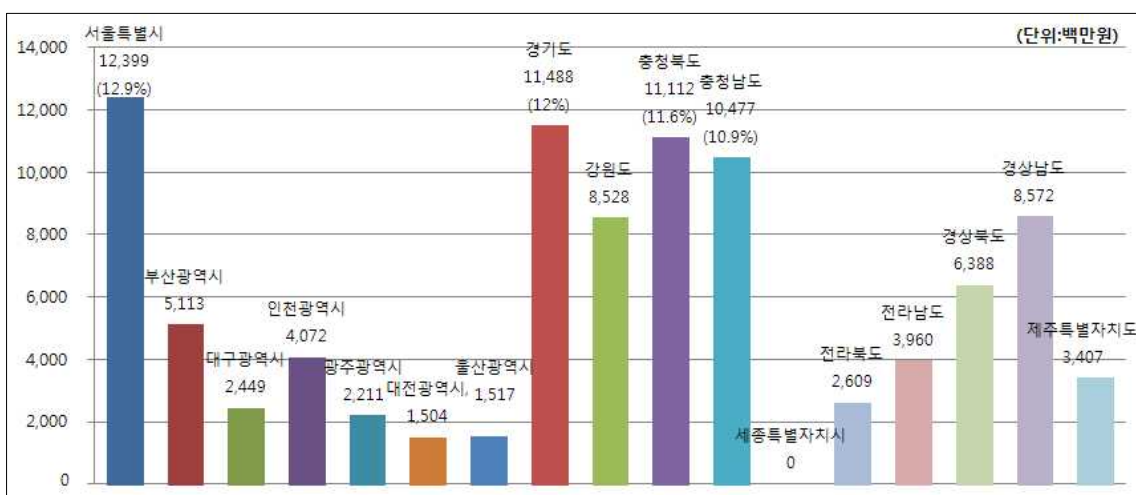
- 국토해양부가 전 기관에서 집행된 예산의 60%에 가까운 비중을 차지하는 것은 지방자치단체와 함께 다양한 방식으로 추진하고 있는 확산사업에 따른 것으로 분석됨
- 특히 국가기본도 수정갱신 및 제작사업은 415억 원으로 14.7%를 차지하였으며, 국가공간정보통합체계 구축사업 170억 원으로 6%, 지하시설물통합관리체계 구축사업 130억 원을 집행하여 4.6%를 차지함
- 중앙부처에서 집행된 예산은 국토부가 1,530억 원(81.6%)으로 중앙부처 예산 집행의 대부분을 차지한 것으로 나타남
- 국토해양부와 행정안전부가 공동으로 추진하고 있는 국가공간정보통합체계 집행예산 170억 원을 합치면 전 중앙부처의 91%를 차지

<그림 2-9> 2011년 중앙부처 추진 공간정보사업 관리기관별 집행예산



- 지방자치단체에서 집행된 예산은 중앙부처와 비교하면 상대적으로 기관별 예산 집행 편중현상이 적은 것으로 나타남
  - 서울특별시가 124억 원(12.9%), 경기도가 115억 원(12%), 충청북도가 111억 원(11.6%), 충청남도가 105억 원(10.9%)의 예산을 집행

<그림 2-10> 2011년 지방자치단체 추진 공간정보사업 관리기관별 집행예산



#### 4) 부문별 측면의 시사점

- 2011년에 추진된 공간정보사업을 부문별로 나눠 분석해 보면 다른 공간정보를 생산하는데 기초자료로 활용되는 기반, 지하, 해양 부문이 약 58.3%를 차지한 것으로 나타남
  - 항공·정사영상, 수치지형도, 기준점, 3차원 공간정보 구축 등 기반 부문은 888억 원(31.4%), 도로기반 지하시설물정보 등 지하 부문은 479억 원(16.9%)
  - 국가연안기본조사, 국가해양기본도, 연안관리정보시스템, 전자해도, 종합해양정보시스템 구축 사업 등 해양 부문은 283억 원(10%)
- 구축된 공간정보를 활용하여 각종 업무 또는 대민서비스를 지원하는 활용, 도시, 환경, 농림, 문화/통계, 수자원, 안전/방재 부문에 약 32.3%의 예산을 집행함
  - 국가공간정보통합체계 및 행정공간정보체계 등 활용부문 14.7%(415억 원), 도시부문 10.5%(298억 원), 농림부문 2.6%(74억 원), 환경부문 2%(56억 원), 문화/통계부문 1.2%(35억 원), 수자원부문 0.8%(22억 원), 안전/방재부문 0.6%(16억 원)
- 기술개발, 유통, 표준화, 인력양성/홍보, 정책지원 등 공간정보사업을 지원하는 부문에는 약 9.4%의 예산을 집행함
  - 기술개발부문 4.5%(126억 원), 유통부문 2.4%(68억 원), 표준화부문 1%(28.5억 원), 인력양성/홍보부문 0.8%(23억 원), 정책지원부문 0.7%(21억 원)

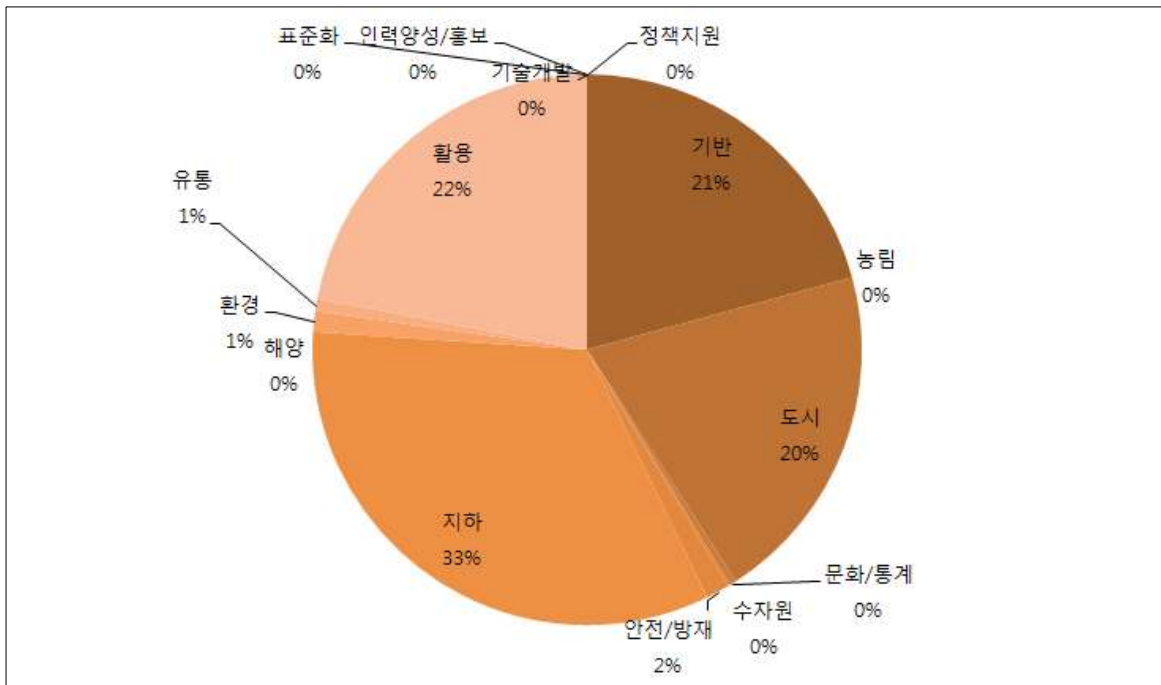
<표 2-5> 2011년 공간정보사업 부문별 집행예산 및 비율

| 부문      | 2011년 집행예산(백만원) | 비율(%) |
|---------|-----------------|-------|
| 기반      | 88,800          | 31.4  |
| 농림      | 7,358           | 2.6   |
| 도시      | 29,797          | 10.5  |
| 문화/통계   | 3,473           | 1.2   |
| 수자원     | 2,240           | 0.8   |
| 안전/방재   | 1,580           | 0.6   |
| 지하      | 47,923          | 16.9  |
| 해양      | 28,277          | 10.0  |
| 환경      | 5,639           | 2.0   |
| 유통      | 6,775           | 2.4   |
| 활용      | 41,514          | 14.7  |
| 표준화     | 2,850           | 1.0   |
| 기술개발    | 12,621          | 4.5   |
| 인력양성/홍보 | 2,300           | 0.8   |
| 정책지원    | 2,070           | 0.7   |
| 합계      | 283,216         | 100   |



- 특히 지방자치단체에서는 국토해양부 확산사업이 대부분을 차지하는 지하, 활용, 도시 부문이 전체의 약 75%에 달해 중앙부처 의존도가 높은 것으로 분석됨
- 도로기반 지하시설물 등 DB구축에 약 33%, 국가공간정보통합체계, 행정공간정보체계, 도시계획정보체계 등 활용시스템 구축에 약 42%의 예산을 집행
- 기반분야도 국토지리정보원과 매칭펀드 방식으로 수행하는 1/1,000 수치지형도 제작사업이 대부분을 차지하는 것으로 나타남

<그림 2-11> 2011년 지방자치단체 추진 공간정보사업 부문별 집행예산





---

### Ⅲ 2013년 국가공간정보정책 추진전략

---



### III. 2013년 국가공간정보정책 추진전략

#### 1. 2013년도 국가공간정보정책 목표 및 추진전략

##### 1) 목표

- 공간정보사업 투입예산의 효율적 활용
- 공간정보기반 융복합 시너지효과 극대화
- 공간정보사업 성과를 명확히 평가하여 시행계획에 반영

##### 2) 추진전략

- 중복투자 방지 및 성과중심 사업추진으로 투자효과 극대화
  - 타 기관과 유사한 공간정보구축 등 중복적 사업추진을 방지하여 예산의 효율적 활용 도모
  - 공간정보사업의 기대성과를 명확히 설정하고, 성과를 달성했는지 확인을 통해 투자효과의 달성여부를 파악
- 타 사업추진에 기반이 되고, 상호운용성 및 활용성이 높은 사업에 우선투자
  - 타 사업에 공간정보를 공유·연계하는 사업, 공간정보표준을 준수하는 사업, 업무에 활용도가 높은 사업에 우선적으로 투자하여 투자효율성 제고
- 새로운 사업 추진보다는 기존 사업의 연계·통합을 통해 시너지 효과 창출
  - 국가공간정보통합체계(행정기관) 및 공간정보 오픈플랫폼(대민서비스)을 통한 공간정보사업 간 자료 및 서비스의 공유 및 연계성을 향상시켜 공간정보의 활용성을 극대화
- 분석·활용 중심의 공간정보사업 추진으로 공간정보 활용효과 극대화
  - 자료구축 중심의 공간정보사업은 지양하고, 공간정보를 분석·활용하여 융복합 시너지효과를 창출할 수 있는 공간정보사업 추진으로 공간정보산업 활성화에 기여
- 공간정보사업 사후검토 결과를 시행계획에 반영
  - 전년도에 추진된 공간정보사업의 성과를 심층 검토하고 그 결과를 국가공간정보정책 시행계획에 반영
  - 자체검토 및 전문검토 결과를 기초자료로 하여 문제점 및 개선방안을 시행계획에 구체적으로 제시

## 2. 2013년 기관별 시행계획 검토결과

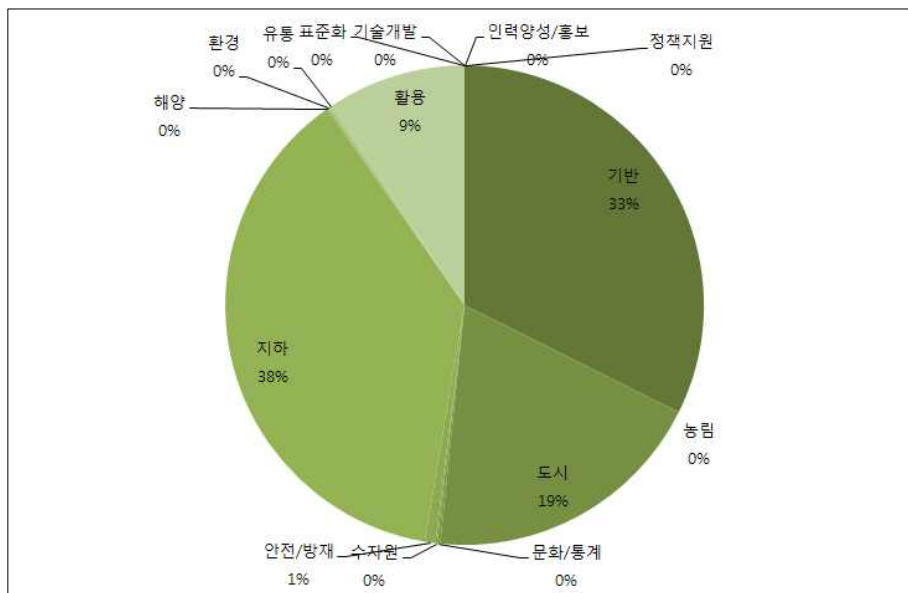
### 1) 시행계획 취합

- 2012년 6월 11일부터 11월 23일까지 총 359건의 기관별 시행계획을 취합

### 2) 시행계획에 대한 검토

- 공간정보사업이 2013년도 국가공간정보정책 추진전략에 맞게 잘 추진될 수 있도록 관리기관별 시행계획을 검토
  - 2011년도 사후검토 및 완료보고서, 2013년 시행계획과 <그림 2-4>의 사업간 관계도를 종합하여 시행계획을 검토
  - 검토자는 공간정보사업평가단의 내·외부 전문가이며, 중앙부처는 2012년 7월 9일~27일간, 지방자치단체는 2012년 11월 5일~23일간 검토가 이뤄짐
- 검토 결과, 적합성, 중복성 등 각 부문에 걸쳐 크게 문제가 되는 사업은 없었으며, 모든 사업에 대해 사업추진 가능한 것으로 판정
- 다만, 공간정보사업의 추진방식은 측량 기반의 자료구축이나 업무 중심 응용시스템 구축사업이 대다수를 차지하는 것으로 나타남
  - 지자체에서 생산되는 대부분의 공간정보는 항공·정사영상 및 1/1,000 수치지형도 등의 기반분야와 도로기반 지하시설물 구축사업으로 이들 사업의 비중이 70%에 해당(중앙부처는 45%)
  - 농림, 도시, 문화/통계, 수자원, 안전/방재, 해양, 환경 등 업무 중심의 응용시스템 구축은 중앙부처가 36%, 지방자치단체가 21%에 달함

<그림 3-1> 2013년 지방자치단체 시행계획 예산 부문별 비율



### 3) 우수사업 선정

- 359개의 중앙부처 및 지방자치단체 기관별 시행계획을 대상으로 1) 공유·연계, 2) 업무활용, 3) 표준준수로 나눠 검토
  - 공유·연계 : 데이터나 시스템 기능을 타 사업과 잘 공유 및 연계하고 있는 경우 '상', 타 사업과 데이터 및 시스템 기능의 공유·연계 계획이 없거나 확인할 수 없는 경우 '중'
  - 업무활용 : 데이터 및 시스템이 실제 업무에서 잘 활용되고 있는 경우 '상', 업무에서 활용되는지 확인할 수 없는 경우 '중'
  - 표준준수 : 데이터나 시스템이 공간정보표준을 잘 준수하고 있는 경우 '상', 준수하는지 여부를 확인하기 어려운 경우 '중'
  - 표준화, 기술개발, 인력양성·홍보, 정책지원과 같이 공간정보를 생산·유통·활용하는 경우가 아닌 사업은 평가대상에서 제외

#### 가) 중앙부처

- 49개의 중앙부처 시행계획 검토 결과 2개 이상의 항목에서 '상'을 받은 사업은 총 14개 사업으로, 해당 사업을 우수 사업으로 선정(<표 3-1 참조>)

<표 3-1> 2013년도 중앙부처 시행계획 우수사업 검토

| 관리기관    | 사업명                        | 부문    | 검토기준  |      |      | 우수사업 |
|---------|----------------------------|-------|-------|------|------|------|
|         |                            |       | 공유·연계 | 업무활용 | 표준준수 |      |
| 국토해양부   | 국가공간영상정보구축사업               | 기반    | 중     | 상    | 중    | -    |
|         | 국가기본도수정갱신및제작사업             | 기반    | 상     | 중    | 중    | -    |
|         | 국가기준점관리사업                  | 기반    | 중     | 중    | 중    | -    |
|         | 한국토지정보시스템(KLIS)사업          | 기반    | 상     | 상    | 상    | ○    |
| 농림수산식품부 | 농지정보화사업                    | 농림    | 상     | 상    | 중    | ○    |
| 산림청     | 산림공간정보시스템구축                | 농림    | 상     | 중    | 중    | -    |
|         | 산림입지토양도 확대 제작사업            | 농림    | 중     | 중    | 중    | -    |
|         | 접경지역 입상도 제작사업              | 농림    | 상     | 중    | 중    | -    |
| 농촌진흥청   | GIS기반농업환경정보시스템 구축사업        | 농림    | 상     | 중    | 중    | -    |
| 국토해양부   | 개발제한구역정보화사업                | 도시    | 중     | 중    | 중    | -    |
|         | 국가교통수요조사및DB구축사업            | 도시    | 중     | 중    | 중    | -    |
|         | 도시계획정보체계(UPLS) 확산사업        | 도시    | 중     | 중    | 중    | -    |
|         | GIS기반 건물통합정보 구축사업          | 도시    | 상     | 상    | 중    | ○    |
| 문화재청    | 문화재공간정보활용체계(GIS) 구축사업      | 문화/통계 | 중     | 중    | 중    | -    |
| 통계청     | 공간통계지식체계사업 (센서스 공간DB 구축사업) | 문화/통계 | 상     | 중    | 상    | ○    |

| 관리기관  | 사업명                                 | 부문      | 검토기준  |      |      | 우수사업 |
|-------|-------------------------------------|---------|-------|------|------|------|
|       |                                     |         | 공유·연계 | 업무활용 | 표준준수 |      |
| 국토해양부 | 지하수정보관리체계 구축사업                      | 수자원     | 중     | 중    | 중    | -    |
|       | 하천지도전산화사업                           | 수자원     | 중     | 중    | 중    | -    |
| 산림청   | 산지관리정보체계 구축사업                       | 농림      | 중     | 상    | 중    | -    |
|       | 산사태정보시스템 고도화 사업                     | 안전/방재   | 중     | 상    | 중    | -    |
| 소방방재청 | 소방방재 지리정보시스템(DGIS)                  | 안전/방재   | 상     | 상    | 상    | ○    |
| 국토해양부 | 건설시추공정보DB 구축사업                      | 지하      | 중     | 상    | 상    | ○    |
| 지식경제부 | 광산공간정보구축사업                          | 지하      | 중     | 상    | 중    | -    |
|       | 국가광물자원공간정보망(KMRGIS) 구축사업            | 지하      | 중     | 중    | 중    | -    |
| 국토해양부 | 지하시설물통합관리체계구축                       | 지하      | 중     | 중    | 상    | -    |
|       | 항만지하시설물정보구축용역                       | 지하      | 중     | 중    | 중    | -    |
|       | 국가연안기본조사                            | 해양      | 중     | 중    | 중    | -    |
|       | 국가해양기본도구축사업                         | 해양      | 중     | 중    | 중    | -    |
|       | 실시간해양관측정보시스템구축                      | 해양      | 중     | 중    | 중    | -    |
|       | 연안관리정보시스템구축사업<br>(구 해양주제도 관리시스템 구축) | 해양      | 상     | 중    | 상    | ○    |
|       | 전자해도제작사업                            | 해양      | 중     | 상    | 중    | -    |
|       | 종합해양정보시스템(TOIS)사업                   | 해양      | 상     | 중    | 상    | ○    |
| 환경부   | 국토환경성평가지도유지·관리                      | 환경      | 상     | 중    | 상    | ○    |
|       | 영상자료를이용한<br>세분류토지피복지도구축             | 환경      | 상     | 중    | 상    | ○    |
|       | 자연환경종합GIS-DB구축사업                    | 환경      | 중     | 중    | 상    | -    |
|       | 환경영향평가정보지원시스템<br>운영·관리사업            | 환경      | 중     | 상    | 중    | -    |
| 국토해양부 | 3차원공간정보구축사업                         | 유통      | 상     | 중    | 상    | ○    |
|       | 국가공간정보센터구축                          | 유통      | 상     | 중    | 중    | -    |
|       | 국가공간정보유통 및 서비스체계<br>구축사업            | 유통      | 상     | 중    | 상    | ○    |
| 국토해양부 | 국토공간계획지원체계(KOPSS)구축                 | 활용      | 상     | 중    | 상    | ○    |
|       | 부동산 행정정보 일원화사업                      | 활용      | 상     | 중    | 상    | ○    |
|       | 공간정보참조체계구축사업                        | 표준화     |       |      |      |      |
|       | 국가공간정보표준화사업                         | 표준화     |       |      |      |      |
| 지식경제부 | GIS국가표준체계확립                         | 표준화     |       |      |      |      |
| 국토해양부 | 차세대 국토해양공간정보기술                      | 기술개발    |       |      |      |      |
|       | 국가공간정보전문인력 양성                       | 인력양성/홍보 |       |      |      |      |
|       | 디지털국토엑스포                            | 인력양성/홍보 |       |      |      |      |
|       | 공간정보산업육성                            | 정책지원    |       |      |      |      |
|       | 국가공간정보정책 지원연구                       | 정책지원    |       |      |      |      |
|       | 국가공간정보정책 총괄 및 조정                    | 정책지원    |       |      |      |      |



나) 지방자치단체

- 310개의 지방자치단체 시행계획 검토 결과 2개 이상의 항목에서 ‘상’을 받은 사업 중 총 6개 사업을 우수 사업으로 선정(<표 3-2 참조>)
- 국가공간정보통합체계 구축사업, 행정공간정보체계 구축사업도 2개 이상 ‘상’을 받았으나 중앙부처의 확산사업이므로 대상에서 제외

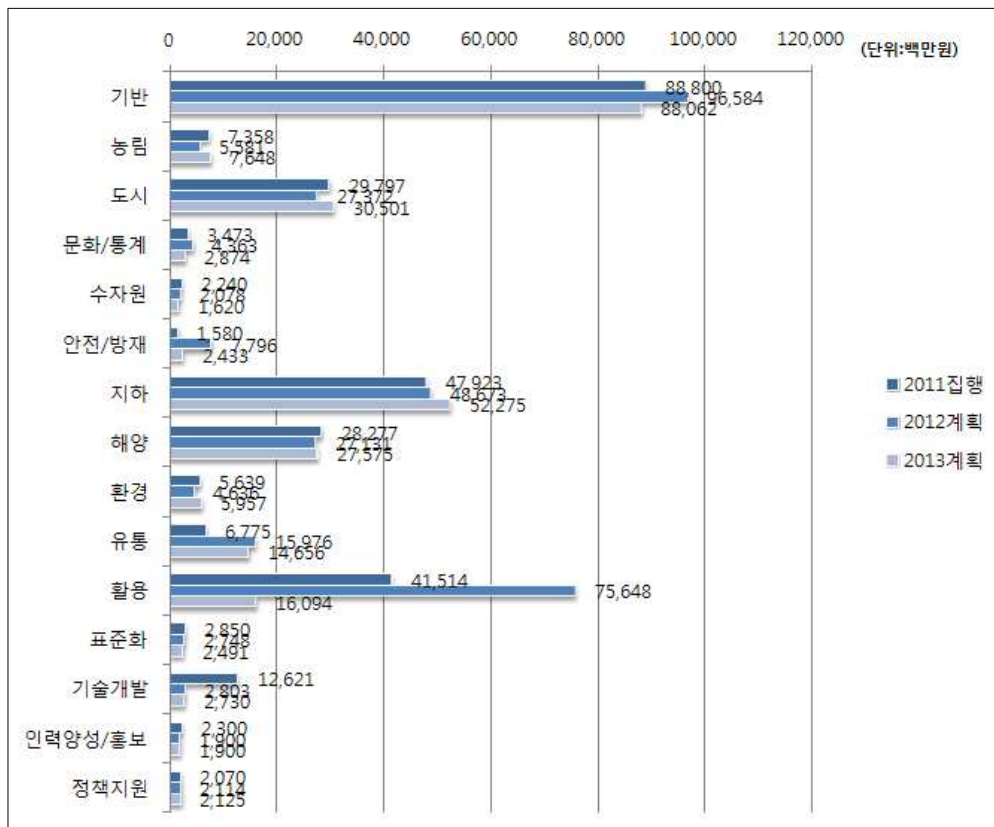
<표 3-2> 2013년도 지방자치단체 시행계획 우수사업 검토

| 관리기관  | 사업명                       | 부문 | 검토기준  |      |      | 우수사업 |
|-------|---------------------------|----|-------|------|------|------|
|       |                           |    | 공유·연계 | 업무활용 | 표준준수 |      |
| 서울특별시 | 서울지도 홈페이지 고도화 사업          | 활용 | 상     | 상    | 중    | ○    |
| 서울특별시 | 통합공간정보시스템(SDW) 유통기<br>능확대 | 유통 | 상     | 상    | 중    | ○    |
| 서울특별시 | 시유재산종합정보시스템고도화사업          | 활용 | 상     | 상    | 중    | ○    |
| 인천광역시 | IFEZ 항공VR 구축              | 기반 | 상     | 상    | 중    | ○    |
| 인천광역시 | 버스정보시스템(BIS) 확대 구축        | 도시 | 상     | 상    | 중    | ○    |
| 경기도   | 경기도 부동산 포털                | 활용 | 상     | 상    | 중    | ○    |

### 3. 2013년 추진과제 및 투입예산

- 2013년에 중앙부처 및 지방자치단체에서 추진하는 공간정보사업은 총 359개 사업으로 예산은 2,589억 원 규모이며, 전년 3,254억 원 대비 665억 원(20.4%) 감소
- 농림, 도시, 지하, 해양, 환경, 정책지원 부문이 증가
  - 농림부문에서는 접경지역 임상도 제작사업이 신규로 추진되면서 예산 증가
  - 지하부문에서는 군(郡)지역 지하시설물 DB 구축으로 예산 증가
  - 해양부문에서는 국가해양기본도 DB화로 예산 증가
- 기반, 활용 부문은 감소
  - 기반부문은 국가기본도 수정갱신 및 제작사업의 사업비 축소로 예산 감소
  - 활용부문에서는 국가공간정보통합체계 사업 종료로 예산 감소

<그림 3-2> 부문별 투입예산 변화

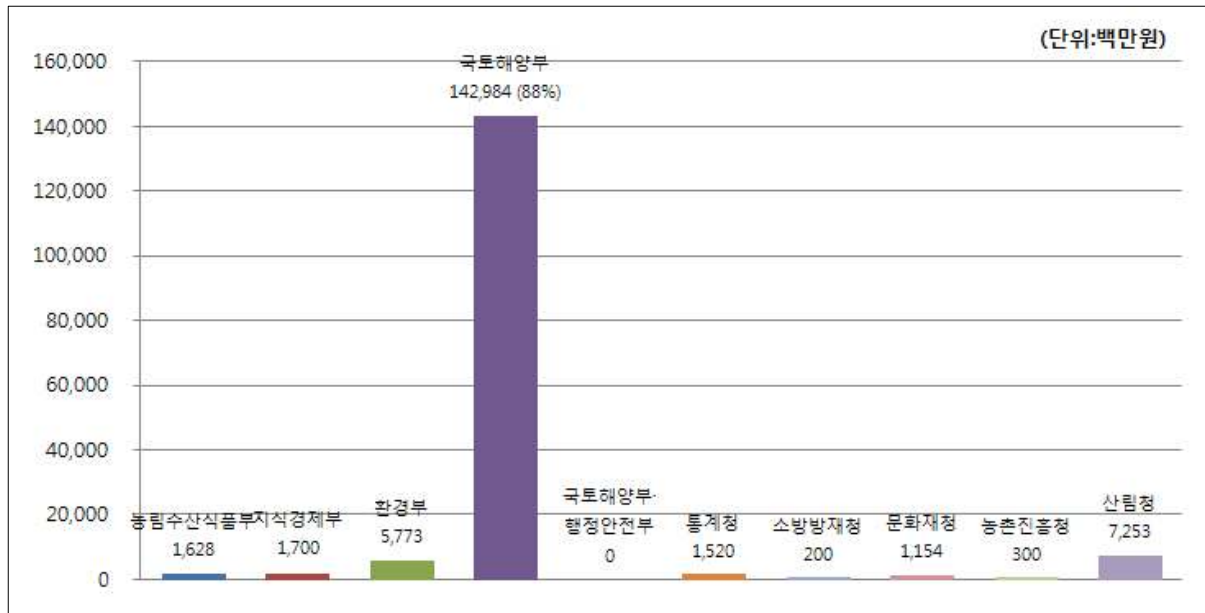


1) 중앙부처

○ 2013년에 중앙부처에서 추진하는 공간정보사업은 총 49개 사업으로 예산은 1,625억 원 규모이며, 전년 2,033억 원 대비 408억 원(20.1%) 감소

- 국토해양부가 32개 사업 1,430억 원으로 88%를 차지하였으며 나머지 부처는 미미함

<그림 3-3> 2013년 중앙부처 시행계획 부처별 예산



○ 부처별 세부 사업은 아래 표와 같음

<표 3-3> 2013년 중앙부처 시행계획 예산

| 관리기관    | 사업명                      | 부문  | 2011계획 | 2011집행 | 2012계획 | 2013계획 | 2012-2013증감 | 사업기간      |
|---------|--------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|-------------|-----------|
| 농림수산식품부 | 농지정보화사업                  | 농림  | 1,728  | 1,722  | 1,628  | 1,628  | 0           | 1990-계속   |
|         | 농촌용수물관리정보화사업             | 수자원 | 554    | 554    | -      | -      | -           | 2002-2011 |
| 지식경제부   | 광산공간정보구축사업               | 지하  | 1,400  | 1,185  | 1,200  | 800    | △400        | 2004-계속   |
|         | 국가광물자원공간정보망(KMRGIS) 구축사업 | 지하  | 880    | 420    | 420    | 800    | 380         | 2004-계속   |
|         | GIS국가표준체계확립              | 표준화 | 100    | 100    | 100    | 100    | 0           | 2010-2015 |
| 환경부     | 국토환경성평가지도유지·관리           | 환경  | 345    | 335    | 335    | 335    | 0           | 2003-계속   |
|         | 영상자료를이용한 세분류토지피복 지도구축    | 환경  | 2,530  | 2,525  | 2,300  | 4,047  | 1,747       | 1998-계속   |
|         | 자연환경종합GIS-DB구축사업         | 환경  | 440    | 440    | 399    | 371    | △28         | 2000-     |

| 관리기관                  | 사업명                              | 부문    | 2011계획   | 2011집행   | 2012계획 | 2013계획 | 2012-2013증감 | 사업기간          |
|-----------------------|----------------------------------|-------|----------|----------|--------|--------|-------------|---------------|
|                       | 환경영향평가정보지원시스템 운영·관리사업            | 환경    | 1,172    | 1,172    | 1,118  | 1,020  | △98         | 계속<br>2002-계속 |
| 국토해양부                 | 국가공간영상정보구축사업                     | 기반    | 5,371    | 8,354    | 7,580  | 7,300  | △280        | 2001-계속       |
|                       | 국가기본도수정갱신및제작사업                   | 기반    | 40,635   | 41,505   | 41,505 | 31,497 | △10,008     | 1995-계속       |
|                       | 국가기준점관리사업                        | 기반    | 15,200   | 15,200   | 14,900 | 14,900 | 0           | 1974-계속       |
|                       | 기본공간정보 DB구축                      | 기반    | 780      | 783      | -      | -      | -           | 2001-2009     |
|                       | 한국토지정보시스템(KLIS)사업                | 기반    | 3,094    | 3,069.01 | 2,793  | 3,165  | 372         | 1998-계속       |
|                       | 개발제한구역정보화사업                      | 도시    | 374      | 239      | 290    | 100    | △190        | 2007-계속       |
|                       | 국가교통수요조사및DB구축사업                  | 도시    | 7,363    | 7,363    | 6,823  | 6,140  | △683        | 1998-계속       |
|                       | 도시계획정보체계(UPLS) 확산사업              | 도시    | 3,500    | 2,600    | 4,200  | 4,120  | △80         | 2008-계속       |
|                       | GIS기반 건물통합정보 구축사업                | 도시    | 300      | 300      | 300    | 1,555  | 1,255       | 2008-2014     |
|                       | 지하수정보관리체계 구축사업                   | 수자원   | 800      | 800      | 1,200  | 800    | △400        | 2001-2016     |
|                       | 하천지도전산화사업                        | 수자원   | 749      | 749      | 749    | 710    | △39         | 1999-계속       |
|                       | 건설시추공정보DB 구축사업                   | 지하    | 400      | 400      | 400    | 400    | 0           | 2001-계속       |
|                       | 지하시설물통합관리체계구축                    | 지하    | 13,000   | 13,000   | 13,000 | 13,068 | 68          | 2009-계속       |
|                       | 항만지하시설물정보구축용역                    | 지하    | 1,088    | 1,088    | 1,200  | 950    | △250        | 2002-계속       |
|                       | 국가연안기본조사                         | 해양    | 13,000   | 13,000   | 12,500 | 12,500 | 0           | 2001-계속       |
|                       | 국가해양기본도구축사업                      | 해양    | 9,000    | 9,000    | 9,000  | 9,840  | 840         | 1996-2017     |
|                       | 실시간해양관측정보시스템구축                   | 해양    | 470      | 470      | 300    | 300    | 0           | 2007-2015     |
|                       | 연안관리정보시스템 구축사업(구 해양주제도 관리시스템 구축) | 해양    | 575      | 575      | 495    | 405    | △90         | 1999-계속       |
|                       | 전자해도제작사업                         | 해양    | 3,500    | 3,500    | 3,500  | 3,000  | △500        | 2000-2017     |
|                       | 종합해양정보시스템(TOIS)사업                | 해양    | 1,732    | 1,732    | 1,336  | 1,530  | 194         | 2001-계속       |
| 3차원공간정보구축사업           | 유통                               | 3,000 | 3,300    | 12,100   | 10,887 | △1,213 | 2004-계속     |               |
| 국가공간정보센터구축            | 유통                               | 1,777 | 1,240.50 | 2,684    | 2,991  | 307    | 2009-계속     |               |
| 국가공간정보유통 및 서비스체계 구축사업 | 유통                               | 1,741 | 1,560    | 1,007    | 600    | △407   | 2000-계속     |               |
| 국토공간계획지원체계(KOPSS)구축   | 활용                               | 200   | 200      | 660      | 1,190  | 530    | 2006-2015   |               |
| 부동산 행정정보 일원화사업        | 활용                               | 3,200 | 3,200    | 6,200    | 5,890  | △310   | 2011-       |               |

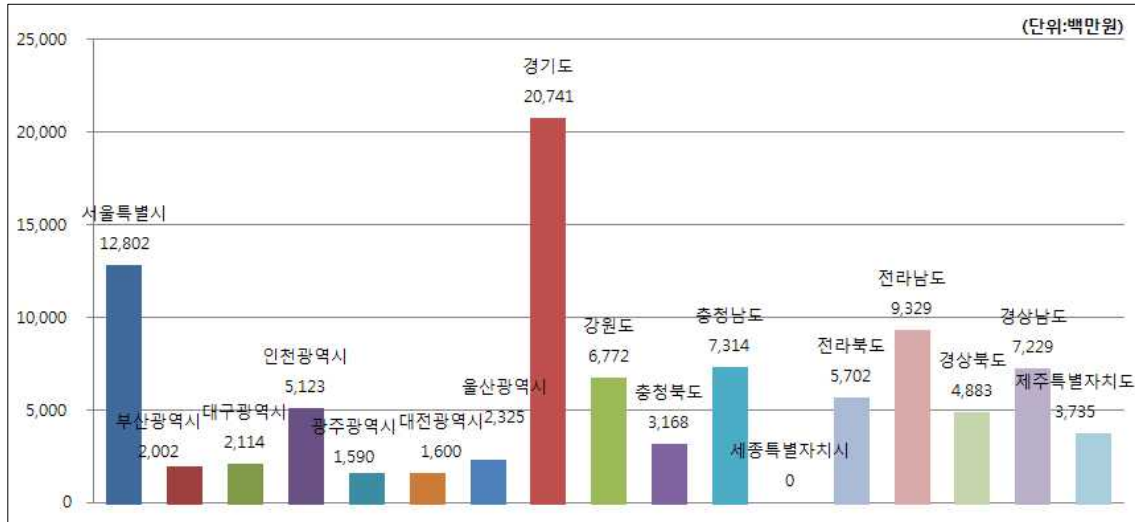
| 관리기관                    | 사업명                                     | 부문      | 2011계획         | 2011집행            | 2012계획         | 2013계획         | 2012-2013증감    | 사업기간      |
|-------------------------|---|---------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|
|                         |   |         |                |                   |                |                |                | 계속        |
|                         | 공간정보참조체계구축사업                            | 표준화     | 2,000          | 2,000             | 2,000          | 2,005          | 5              | 2010-계속   |
|                         | 국가공간정보표준화사업                             | 표준화     | 500            | 500               | 398            | 386            | △12            | 2008-계속   |
|                         | 국토정보표준화연구사업                             | 표준화     | 250            | 250               | 250            | -              | △250           | 2002-계속   |
|                         | 지능형 국토정보기술 혁신사업                         | 기술개발    | 11,718         | 11,018.80         | -              | -              | -              | 2006-2012 |
|                         | 차세대 국토해양공간정보기술                          | 기술개발    | -              | 1,602             | 2,803          | 2,730          | △73            | 2011-2016 |
|                         | 국가공간정보전문인력 양성                           | 인력양성/홍보 | 1,900          | 1,900             | 1,500          | 1,500          | 0              | 2002-2013 |
|                         | 디지털국토엑스포                                | 인력양성/홍보 | 400            | 400               | 400            | 400            | 0              | 2010-계속   |
|                         | 공간정보산업육성                                | 정책지원    | 900            | 900               | 1,200          | 1,500          | 300            | 2010-계속   |
|                         | 국가공간정보정책 지원연구                           | 정책지원    | 500            | 470               | 300            | 150            | △150           | 2000-계속   |
|                         | 국가공간정보정책 총괄 및 조정                        | 정책지원    | 700            | 700               | 475            | 475            | 0              | 2009-계속   |
| <b>국토해양부<br/>·행정안전부</b> | 국가공간정보통합체계 구축사업                         | 활용      | 27,700         | 17,000            | 28,600         | -              | △28,600        | 2008-2012 |
| <b>통계청</b>              | 센서스 공간통계 DB 구축사업                        | 문화/통계   | 1,630          | 1,797             | 3,209          | 1,520          | △1,689         | 2007-계속   |
| <b>소방방재청</b>            | 소방방재지리정보시스템(DGIS)<br>(국가통합재난안전체계구축 ISP) | 안전/방재   | 250            | 250               | 3,300          | 200            | △3,100         | 2011-2015 |
| <b>문화재청</b>             | 문화재공간정보활용체계(GS) 구축사업                    | 문화/통계   | 1,306          | 1,306             | 1,154          | 1,154          | 0              | 2002-계속   |
| <b>농촌진흥청</b>            | 농촌어메니티지원도 구축사업                          | 농림      | 700            | 700               | 700            | -              | △700           | 2003-2012 |
|                         | GIS기반농업환경정보시스템 구축사업                     | 농림      | 450            | 450               | 150            | 300            | 150            | 2005-2013 |
| <b>산림청</b>              | 산림공간정보시스템구축                             | 농림      | 1,706          | 1706              | 323            | 323            | 0              | 2009-계속   |
|                         | 산림입지토양도 확대 제작사업                         | 농림      | 2,350          | 2,350             | 2,350          | 3,161          | 811            | 2009-2016 |
|                         | 산지관리정보체계 구축 및 운영                        | 농림      | 430            | 430               | 430            | 536            | 106            | 2006-계속   |
|                         | 접경지역 임상도 제작사업                           | 농림      | -              | -                 | -              | 1,700          | 1,700          | 2013      |
|                         | 산사태정보시스템 고도화 사업                         | 안전/방재   | -              | -                 | 1,533          | 1,533          | 0              | 2012-2014 |
| <b>합계</b>               | <b>49개 사업(2013)</b>                     | -       | <b>195,388</b> | <b>187,410.31</b> | <b>203,297</b> | <b>162,512</b> | <b>△40,785</b> | -         |

## 2) 지방자치단체

○ 2013년에 지방자치단체에서 추진하는 공간정보사업은 총 310개 사업으로 예산은 964억 원 규모이며, 전년 1,221억 원 대비 257억 원(21%) 감소

- 경기도가 56개 사업 207억 원으로 21.5%, 서울특별시가 25개 사업 128억 원으로 13.3%를 차지

<그림 3-4> 2013년 지방자치단체 시행계획 기관별 예산



<표 3-4> 2013년 지방자치단체 시행계획 예산

| 관리기관    | 2011계획      | 2011집행    | 2012계획      | 2013계획   |
|---------|-------------|-----------|-------------|----------|
| 서울특별시   | 14,302.3    | 12,398.69 | 13,957.8    | 12,801.9 |
| 부산광역시   | 6,578       | 5,113     | 2,738       | 2,002    |
| 대구광역시   | 2,491       | 2,449     | 3,265       | 2,114    |
| 인천광역시   | 5,045       | 4,072     | 2,338       | 5,123    |
| 광주광역시   | 2,645       | 2,211     | 1,745       | 1,590    |
| 대전광역시   | 1,675       | 1,504     | 2,272       | 1,600    |
| 울산광역시   | 1,624       | 1,517     | 1,717       | 2,325    |
| 경기도     | 13,937      | 11,488    | 26,476      | 20,740.8 |
| 강원도     | 9,377       | 8,528.4   | 10,993.8    | 6,771.8  |
| 충청북도    | 11,130      | 11,112    | 9,678       | 3,168    |
| 충청남도    | 12,022.259  | 10,477.36 | 12,330.606  | 7,314    |
| 세종특별자치시 | -           | -         | 316         | -        |
| 전라북도    | 3,844       | 2,608.69  | 7,267       | 5,702    |
| 전라남도    | 4,196       | 3,960     | 11,594      | 9,329    |
| 경상북도    | 5,640       | 6,388     | 2,885       | 4,883    |
| 경상남도    | 10,342      | 8,572     | 10,358      | 7,229    |
| 제주특별자치도 | 4,642       | 3,407     | 2,174       | 3,735    |
| 합계      | 109,490.559 | 95,806.14 | 122,105.206 | 96,428.5 |

---

IV 2013년도 중앙부처 국가공간정보정책 시행계획

---





## IV. 2013년도 중앙부처 국가공간정보정책 시행계획

### 1. 공간정보 구축

#### 1) 기반

##### 가) 국가공간영상정보구축사업(국토해양부, 국토지리정보원)

###### ○ 필요성

- 국가기본도 수정 기초자료 제공 및 국토 변화정보에 대한 지속적 보존·관리
- 국토변화에 대한 디지털화된 영상정보를 인터넷을 통해 제공함으로써 행정업무 효율성 및 대민 편의 증대

###### ○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률, 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률

###### ○ 목표

- 장기적 관점 : 미래 정보사회의 핵심사업인 “공간정보산업”의 기본이 되는 “국가 공간영상정보 통합DB” 구축
- 단기적 관점 : 국가기본도 수정 기초자료, 국토변화율 산출 및 정사영상 제작, 수치표고모델 제작 등 국가 공간영상정보 통합DB 기반자료 제작

###### ○ 사업기간

- 2001~계속

###### ○ 2013년 주요 사업계획

- 항공사진 촬영 및 DB구축, 정사영상 수정 및 수치표고모델제작, 국토모니터링

###### ○ 기대효과

- 초기 투자비용이 많이 소요되는 전국 공간영상정보를 국가에서 일괄 제작·제공함으로써 관련 산업 활성화 및 행정효율성 제고
- 매년 국토의 변화된 모습을 항공사진 촬영하고 모니터링 함으로서 지도의 최신성 확보와 역사적 사료로서의 가치를 부여

## 나) 국가기본도수정갱신 및 제작사업(국토해양부, 국토지리정보원)

### ○ 필요성

- 국토기본계획 수립 및 도로건설 등 각종 SOC사업의 원활한 추진을 지원하기 위하여 변화하는 국토에 대하여 수치지형도 등 국가기본도를 신속하게 수정·갱신함으로써 국토 지리정보의 최신성을 유지하고 국토정보 인프라를 확립
- 시설물의 체계적인 관리를 위한 대축척 지리정보 구축 및 유지

### ○ 추진근거

- 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률

### ○ 목표

- 장기적 관점 : U-Korea 구현을 위한 정확한 지리정보 구축·제공
- 단기적 관점 : GIS사업의 전문화·활성화 구현 및 국민생활 편익증진

### ○ 사업기간

- 1995~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 1/5,000 수치지형도 수정·제작
- 1/1,000, 수치지형도 수정제작
- 1/2,500 수치지형도 제작

### ○ 기대효과

- 국가기본도 수정계획에 따라 국가기본도인 1/5,000 지형도를 전국에 대하여 2년 주기로 수정·갱신함으로써 국토정보 인프라의 최신성 확보
- 1/1,000 수치지형도는 현존하는 가장 정밀한 지도로써, 각종 공사시의 실시설계, 도시계획 및 지상·지하 시설물관리에 활용되므로 1/1,000 수치지형도 수정 사업을 지속적으로 추진함으로써 데이터의 정확도 및 균질성을 유지·관리
- 대도시 교외지 및 군단위 지자체를 대상으로 1/2,500 수치지형도 제작사업을 시행함으로써, 국토의 균형발전에 기여하며 지하시설물 등 각종 시설물의 과학적 관리와 행정업무의 전산화를 통한 의사결정 합리화 및 효율적인 행정업무 기반 마련

다) 국가기준점 관리사업(국토해양부, 국토지리정보원)

○ 필요성

- 지식정보시대의 위치기준에 적합한 국가측량체계 확립 및 국가기준점 정비·관리를 통하여 각종 국토개발사업을 지원하고 국가공간정보(NSDI) 사업의 정확도 제고 및 효율적 추진을 지원
- VLBI, GPS 등 우주·위성 측량기술을 도입, 지각변동량 정밀 지속 관측·분석 등으로 지진 예측 및 방재 연구 지원과 자연재해 예방대책 수립을 지원

○ 추진근거

- 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률 제8조(측량기준점 표지의 설치 및 관리)·제12조(기본측량의 실시 등), 제13조(기본측량성과의 고시) 등
- 국가공간정보에 관한 법률 제21조(공간정보의 데이터베이스의 구축 및 관리)

○ 목표

- 장기적 관점 : 지식정보 시대에 적합한 고정밀·고정확도의 국가측량체계 구축
- 단기적 관점 : 각종 국토개발, 지도제작 및 공간정보 구축 등에 필요한 고품질 위치정보 제공 및 지원

○ 사업기간

- 1974~계속

○ 2013년 주요 사업계획

- 국가기준점 정비·유지관리
  - 삼각점 정비·유지관리 : 800점
  - 수준점 정비·유지관리 : 900점
  - 통합기준점 유지관리 및 추가설치 : 1,200점
  - 중력측량 등 지구물리 측량 : 600점
  - 측지VLBI관측국, 위성기준점(GNSS) 운영 등 : 1식

○ 기대효과

- 국가기준점 고도화를 통한 고정밀 국가측량성과 기반을 구축·제공하여 측량효율성을 제고 및 비용절감 유도
- VLBI 등 초정밀 우주측지 기반 구축으로 mm급 측위기술 확보 및 국제위상 강화

## 라) 한국토지정보시스템(KLIS) 사업(국토해양부)

### ○ 필요성

- 토지관련 정보의 불일치 해소와 과학적 업무 체계 및 업무효율성 극대화 필요
- 지적·토지정보의 대국민서비스 및 통계분석을 통한 정책지원 체계 마련 필요

### ○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률(제3장 국가공간정보기반의 조성, 제10조 정부의 지원, 제17조 국가공간정보통합체계의 구축과 운영)
- 국가공간정보에 관한 법률 시행령 (제18조 국가공간정보통합체계의 구축과 운영)
- 토지이용규제기본법제12조(국토이용정보체계의 구축·운영 및 활용)
- 국토의 계획 및 이용에 관한 법률
- 부동산 가격공시 및 감정평가에 관한 법률
- 공인중개사의 업무 및 부동산거래신고에 관한 법률
- 개발이익환수에 관한 법률
- 부동산개발업의 관리 및 육성에 관한 법률

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 토지, 지적 행정지원시스템의 기능개선 및 고도화를 통하여 실질적이고 효율성 높은 업무 지원 환경 실현
- 단기적 관점 : 부동산 행정업무 관련 법·제도의 제정·개정 사항을 신속히 업무 시스템에 반영하여 민원서비스 중단 방지 및 안정적이고 효율적 운영

### ○ 사업기간

- 1998~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 한국토지정보시스템 운영 및 유지보수
- 한국토지정보시스템 기능고도화

### ○ 기대효과

- 공시지가·개별주택 산정지침 및 개발부담금, 부동산중개업 등 제도변경 사항의 신속한 반영으로 업무 효율성 증대
- 도면관리 및 온나라부동산포털 시스템 고도화를 통해 안정적인 대국민 서비스로 만족도 향상 및 부동산 시장 활성화에 기여

## 2) 농림

### 가) 농지정보화사업(농림수산식품부)

#### ○ 필요성

- 농지정보화사업은 농지의 효율적 보존 및 관리를 위하여 농지관련 정보를 DB구축하고 정보 시스템을 개발하여 농지관리 업무에 활용하기 위한 사업
- 농지관리 업무를 체계적으로 추진하고 정확한 농지정보를 구축하여 농업정책에 활용위하여 농업진흥지역, 영농여건불리농지 등 매년 변동 고시되는 자료의 지속적인 유지관리와 농지 소유, 임차, 경작현황 등 농지정보 변동자료 관리 필요
- 농지관리 현장업무에 고해상도 항공사진, GPS 등 IT첨단기술을 도입하여 농지관리 업무의 효율성을 향상시키는 등 과학적이고 체계적인 농지관리 및 농업정책 실현을 위한 지속적인 사업지원이 필요

#### ○ 추진근거

- 한국농어촌공사 및 농지관리기금법 제34조(기금의 용도), 동법 시행령 제31조(농지의 보존·이용 및 관리에 관한 사업)
- 농지법 제28조(농업진흥지역의 지정), 제34조(농지의 전용허가·협의), 제49조(농지원부의 작성과 비치)

#### ○ 목표

- 농지관련 공간정보 구축, 정확성 확보 및 연계성, 활용성 제고
- 농지관리 행정업무의 효율성 제고 및 농업인에게 농지농업관련 정보제공 확대
- 시군구 농업진흥지역 및 영농여건불리농지 유지관리
- 농지정보시스템 사용자 교육 및 운영지원을 통해 시스템 활용도 증대
- 시스템간 연계강화 및 항공사진 등 IT첨단기술을 통해 농지관리 업무시간을 절감 및 업무 효율성 증대

#### ○ 사업기간

- 1990~계속

#### ○ 2013년 주요 사업계획

- 관련시스템간 DB연계 강화
- 농지정보시스템 기능개선 및 고도화
- 농림공간정보통합시스템 구축 등
- 농지공간정보 DB 유지관리 및 시스템 운영관리

#### ○ 기대효과

- 농지관리 업무의 현장조사 지원을 위한 최신 항공사진을 국토지리정보원에서 무상 도입하

- 여 중복구축 방지에 따른 예산 절감(약 5억원) 및 최신 정보 제공으로 업무 신뢰도 향상
- 전국 농지정보에 대한 관리 강화, 타 시스템과의 연계 강화, 인터넷 서비스용 서버 교체 등으로 지자체 사용자 및 대국민 서비스 만족도 증대
- 농지정보시스템 개선 및 지자체 사용자 교육 등 운영지원으로 농지관리업무에 시스템 활용도 향상(93%) 및 업무시간 절감(42%)

## 나) 산림공간정보시스템구축(산림청)

### ○ 필요성

- 전 국토의 64%인 산림을 과학적, 합리적 관리의 필요성 대두
- 산림에 대한 국민의 활용 욕구 증대와, 산림정보에 대한 국민의 알 권리 충족
- 또한 기후온난화로 인한 녹색정책 추진을 위한 산림자원정보의 효율적 관리 및 대응과 대형 자연재해의 신속한 대처

### ○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제21조(공간정보데이터의 구축·관리)
- 산림기본법 제25조
- 산림자원의 조성 및 관리에 관한법률 제33조 (산림자원의 정보화)

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 기후온난화방지 대비를 위한 산림정보 구축 및 이를 통한 국가산림경쟁력 제고 및 대형화·빈발하는 산불, 산사태 등 산림재해 예방 및 효율적인 대처
- 단기적 관점 : 국가공간정보사업과 연계한 산림분야 공간정보의 구축·활용으로 산림자원의 과학적이고 효율적인 경영·관리 및 신속한 민원처리

### ○ 사업기간

- 2009~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 산림공간정보서비스 및 산림공간정책시스템 고도화

### ○ 기대효과

- 공간정보기반의 산림정책결정이 가능하므로 산림행정의 효율성 향상 및 대국민 만족도 제고
- 정밀산림주제도의 On-line 자료유통을 통한 신속한 정보제공 및 대국민 만족도 향상
- 일반국민, 등산인, 산림휴양인, 임업관련인 등 산림GIS 정보수요자들에 대한 편리한 정보제공으로 대국민 서비스 만족도 제고

## 다) 산림입지토양도 확대 제작사업(산림청)

### ○ 필요성

- 국토해양부가 주관하는 국가공간정보체계 구축 사업의 일환으로 6개 부처 공동으로 추진하는 새 정부의 국정과제 사업임
- 토지적성 및 환경영향평가 등에 공동 활용함으로써 비용 절감, 국가 경쟁력 제고에 기여하는 사업임

### ○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제21조(공간정보데이터의 구축·관리)
- 산림기본법 제25조
- 산림자원의 조성 및 관리에 관한법률 제33조(산림자원의 정보화)

### ○ 목표

- U-FOREST 구현 및 산림공간정보기반 조성에 필요한 산림입지토양도 대축적화
- 국가공간정보통합 체계와 연계 및 융복합서비스를 위한 산림입지토양 정보 제공

### ○ 사업기간

- 2009~2016

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 2013 산림입지토양도(1/5,000) 확대제작

### ○ 기대효과

- 산림의 정밀 토양정보를 구축하여 산사태 위험지 판정에 활용하여 국민의 생명과 재산을 보호
- 전국 산림에 대한 산림입지정보(경사, 방위, 고도, 건습도 등) 및 산림토양정보(토양형, 건습도, 토심 등)를 서비스함으로써 산림자원의 보다 과학적인 활용과 보전이 가능함
- 환경영향평가, 산림관련 조사, 학술연구 등에 공동 활용되므로 중복조사 방지를 통한 국가 예산 절감



라) 산지관리정보체계 구축 및 운영(산림청)

○ 필요성

- 토지이용규제기본법에 따라 '08년에 작성된 산지구분도의 변경사항을 반영·갱신하여 국민들에게 최신의 산지정보 제공 필요

○ 추진근거

- 산지관리법 제3조의5
- 토지이용규제기본법 제8조

○ 목표

- 산지의 합리적인 보전과 이용에 관한 정보를 체계적으로 관리하고 신속·정확한 대국민 서비스 제공

○ 사업기간

- 2009~계속

○ 2013년 주요 사업계획

- 전국 643만ha의 산지에 대한 산지구분 조정내역을 반영하여 산지구분도 수정·편집
- KLIS 연속지적도 변경사항 반영 탑재 등 산지정보시스템 운영 최적화
- 새주소 체계(지번→도로명 주소) 전환에 따른 시스템 정비

○ 기대효과

- 신속·정확한 산지구분도 작성 및 지속적인 자료 갱신을 통해 산주의 재산권을 보호하고 산지의 합리적 보전과 이용을 도모
- 산지정보시스템을 활용한 공간분석 및 각종 통계분석을 지원하여 산지의 보전과 이용관련 산지전용허가, 보전산지 지정 및 해제 등 신속한 산지관리업무 처리 기반 조성

마) 접경지역 임상도 제작사업(산림청)

○ 필요성

- 접경지역 지원 및 산불, 산사태 예측 등 효율적 산지재해 방지 및 관리에 필요

○ 추진근거

- 산림자원의 조성에 관한 법률 제32조(산림자원의 조사)
- 산림자원의 조성에 관한 법률 시행규칙 제37조(임상도의 제작)
- 접경지역 지원 특별법 제5조(발전종합계획의 수립과 확정)

○ 목표

- 기후변화협약 따른 탄소배출권 확보 및 교토의정서에 규정하고 있는 토지이용변화 보고자료 활용
- 산림통계, 산지전용, 토지적성평가 등 산림공간정보의 공공활용 가능

○ 사업기간

- 2013

○ 2013년 주요 사업계획

- 접경지역 임상도 제작(200천ha)
- 공공측량 성과심사

○ 기대효과

- 산림의 정밀 토양정보를 구축하여 산사태 위험지 판정에 활용하여 국민의 생명과 재산을 보호
- 환경영향평가, 산림관련 조사, 학술연구 등에 공동 활용되므로 중복조사 방지를 통한 국가예산 절감

바) GIS기반농업환경정보시스템 구축사업(농촌진흥청)

○ 필요성

- “친환경농업 정책의 추진, 농업환경 실태 및 동태적 변화를 알아볼 수 있는 농업환경자원정보 공간 DB 구축과 농업환경자원정보 인벤토리 구성 및 농업환경지도의 제작, 농업환경정보 웹 시스템 구축이 필요함
- 한국토양정보시스템의 토양전자지도를 기초로, 지속적으로 수집되고 있는 농업환경변동 조사 자료, 농업기상, 기후, 수질, 식생, 수서생물, 미소동물, 생태정보와 농업의 공익적 기능, 농업환경지표 등의 농업환경 관련 정보를 통합적으로 관리·운용을 위한 지도와 시스템 구축이 필요함

○ 추진근거

- 친환경농업육성법/시행령 제11조, 제6조, 5개년 계획(농림수산식품부, 2011~2015)
- 저탄소녹색성장기본법 제10조: "농촌진흥청 녹색성장 추진계획", 제48조 : "국가기후변화적응대책 세부시행계획"
- 국가공간정보에 관한 법률 제6조, 제7조, 제9조, 제10조, 제21조

○ 목표

- 장기적 관점 : 국가 농업환경자원정보 통합과 인벤토리 구축
- 단기적 관점 : 농업환경자원정보 DB 구축, 농업환경지도 제작(토양, 경지이용, 수자원, 생물, 기후), 토양 및 농업환경정보시스템 고도화

○ 사업기간

- 2007~계속

○ 2013년 주요 사업계획

- 토양조사지역에 대한 토양도 갱신
- 토양재분류, 4대강 리모델링지역 전산화 자료휴토람 반영
- 시비처방서비스 개선
- 농업환경자원정보 DB 구축
- 작물 재배적지 지도의 정밀농업기후도 업데이트
- 토양환경정보시스템 고도화

○ 기대효과

- 작물재배적지 선정, 시비처방 등 농경지 활용에 관한 첨단과학영농 추진기반 및 농업인의 영농의사결정지원 기반 확보
- 건전한 농업환경 보전과 친환경 농업정책을 과학적으로 지원하고 합리적인 농업환경지속성 평가 및 경지보전 정책수립을 지원

- 유관기관(농식품부, 지방농촌진흥기관)에 대한 농업토양·환경관련 업무 비용절감 및 민원처리 업무효율 개선
- 연간 화학비료 소비량 22.5% 감축 : 약 1,172억원(주요 40개 작물 기준)
- 청년 실업인 고용효과 : 400명/년
- 농업토양침식 방지효과 : 1,867억원

### 3) 도시

#### 가) 개발제한구역정보화사업(국토해양부)

##### ○ 필요성

- 사업 시행과정에서 미반영된 사용자 중심의 요구사항 해결 사용자 중심의 시스템 활용성 극대화 및 효율적인 정책 수립을 위한 지원이 필요함
- 개발제한구역 정보화시스템의 운영활성화를 위한 운영상 미비점 개선 및 유지보수와 신규발생 DB 구축이 필요한 실정

##### ○ 추진근거

- 개발제한구역의 지정 및 관리에 관한 특별조치법 제13조의3(개발제한구역 관리전산망의 구성·운영 등)

##### ○ 목표

- 개발제한구역 관리업무의 전산화를 통해 신속하고 일관성 있는 개발제한구역의 체계적 관리, 정책지원 및 민원서비스의 질 향상과 효율적인 행정업무 수행

##### ○ 사업기간

- 2007~계속

##### ○ 2013년 주요 사업계획

- 개발제한구역 정보화시스템 운영지원(운영/유지보수)
- 신규발생분 DB구축

##### ○ 기대효과

- 개발제한구역 관리업무의 전산화를 통해 신속하고 일관성 있는 개발제한구역의 체계적 관리, 정책지원 및 민원서비스의 질 향상과 효율적인 행정 업무수행

## 나) 국가교통수요조사및DB구축사업(국토해양부)

### ○ 필요성

- 각종 교통시설투자사업 평가의 신뢰성 확보를 위한 정기적이고 연속적인 시계열 교통기초자료 확보 필요
- 조사주체별로 수행되는 각종 개별교통조사에 대하여 표준화된 수행체계 및 방법론 필요
- 다양한 교통수요에 대응할 수 있는 교통기초자료 및 기타 통계자료 등을 종합적이고 표준적으로 조사/분석 및 관리할 수 있는 체계 구축 필요

### ○ 추진근거

- 국가통합교통체계효율화법 제12조 및 제17조

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 국가교통조사의 신뢰성 개선 및 서비스 고급화
- 단기적 관점 : 기종점통행량과 교통분석용 네트워크, 국가교통통계 등 기초자료를 지속적으로 조사·갱신하여 국가교통DB의 신뢰성 제고

### ○ 사업기간

- 1998~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 여객조사및분석

### ○ 화물조사및분석

- 국가교통네트워크구축
- 국가교통통계
- DB시스템구축및운영
- 사업운영관리

### ○ 기대효과

- 국가교통조사자료 및 연구분석 결과를 공동 활용하여 개별교통조사에 대한 비용 절감
- 중앙정부 및 지자체의 교통시설투자 및 정책시행, 사업타당성, 기본계획 수립시 교통조사 및 분석비용 절감
- 국기초자료 공개에 따른 교통관련 학술연구 활성화와 교통정보기반인프라 구축 등

**다) 도시계획정보체계(UPIS) 확산사업(국토해양부)**

○ 필요성

- 다양한 자료 검토가 요구되는 도시계획업무 절차가 정확하고 효율적으로 수행되도록 도시계획과 관련된 각종자료와 정보의 전산화될 필요
- 시민의 재산권과 밀접한 관련이 있는 도시계획안의 투명한 공람체계 필요

○ 추진근거

- 토지이용규제기본법 제12조(국토이용정보체계 구축·운영 및 활용)
- 국토의 계획 및 이용에 관한 법률 제128조(국토이용정보체계 활용)

○ 목표

- 장기적 관점 : 도시계획 전 과정을 투명하게 공개하고 시민과의 소통의 장 실현, 과학적 정책결정을 지원하여 국토경쟁력 강화
- 단기적 관점 : 국토해양부, 광역시·도, 기초지방자치단체가 연계된 전국 도시계획정보망을 구축하여「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 및 「토지이용규제기본법」등에 명시된 도시 계획과 관련한 행정업무 지원

○ 사업기간

- 2008~계속

○ 2013년 주요 사업계획

- 시스템 고도화 및 운영(도시계획정보시스템 개선, 도시계획정보시스템 운영)
- 35개 지자체에 표준시스템 구축 확산 지원

○ 기대효과

- 도시계획업무 절차가 정확하고 효율적으로 수행되도록 지원하여 적시에 도시계획 정책결정 및 수립 가능
- 시민의 재산권과 밀접한 관련이 있는 도시계획안의 투명한 공람체계를 확립하여 대국민 서비스 강화

## 라) GIS기반 건물통합정보 구축사업(국토해양부)

### ○ 필요성

- 건물정보가 공간·속성정보로 개별 관리되어 동일 건물에 대한 내용이 일치하지 않는 등 국가 정보로서 신뢰도 저하
- 토지와 건물 정보화 시너지 효과 증대를 위한 공간정보(GIS) 기반의 표준화된 통합정보 필요성 증대

### ○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제21조

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 건물의 공간정보와 주요 행정정보를 연계·통합하여 국토·도시·부동산 정책 수립 지원 및 대국민 서비스 제공
- 단기적 관점 : 건물통합정보를 표준 정보인프라로서 구축하여 자료의 중복 구축·유지관리를 제거하고, 효율적인 자료 공유를 도모

### ○ 사업기간

- 2008~2014

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 106개 지자체 DB 구축·탑재
- 건물통합정보 DB 고도화 방안 마련

### ○ 기대효과

- 국가 부동산정책 수립 고도화
  - 건물 노후도 등 건축물 특성 및 용도지역지구 등 토지 특성별 건축물 인허가·착공·사용승인 통계 분석 등 토지·건축정보 복합분석 지원
- 광역정비(도시재생)사업 및 3차원 GIS 구축의 효율적 지원
  - 수요예측, 시뮬레이션 등 정책수립 및 지자체 계획 수립 지원
  - 최신 건물경계·층수·높이정보를 활용하여 3차원국토공간정보구축사업, 지자체 3차원지리정보포털 등을 지원
- 관련 업무 및 유관 정보화 사업에 공동 활용
  - 국가건물에너지통합사업, 공간정보참조체계, 부동산행정정보일원화사업 등에서 건물단위 공간정보의 기초자료로 활용
  - 국토공간계획지원체계(KOPSS), 지자체 새주소정보, 통계청 인구주택센서스 조사, 공공기관 택지개발 및 도시정비 업무 지원
  - 경찰청 및 소방방재청의 방법·재난관리 업무에 공동 활용



- 부동산종합공부 공간정보 기반 서비스 및 지자체 자료정비 지원
  - 부동산종합공부를 건물단위로 연계하여 조회 및 활용 등 건축물과 토지의 속성정보를 공간정보 기반에서 통합 서비스 제공
- 지방행정 비용 절감 등 지방행정 효율화
  - 상수도 등 지하시설물관리, 과세관리, 주택공시가격 산정 업무 등

#### 4) 문화 및 통계

##### 가) 문화재공간정보활용체계(GIS) 구축사업(문화재청)

###### ○ 필요성

- 대통령 지시사항: 환경과 문화재에 대한 데이터베이스가 기본적으로 필요하다고 보는데 검토해 볼 것(08.03.13.)
- 대규모 국토개발사업 등의 급증으로 문화재 출토에 따른 사업계획 변경 및 공사 지연 등의 많은 문제점이 야기됨에 따라, 유적 분포 가능성을 미리 확인하여 이를 사전에 예방할 수 있는 시스템 구축 절실

###### ○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제9조 및 제12조, 동법 시행령 제15조
- 토지이용규제기본법 제8조(지역지구 등의 지정 등) 및 제9조
- 문화재보호법 제11조(문화재정보화의 촉진 등)
- 매장문화재보호 및 조사에 관한 법률 제28조 (매장문화재의 기록작성 등) 및 동법 시행령 제3조 [매장문화재의 유존지역 범위 등]
  - 문화유적분포지도 등 매장문화재 유존지역 정보를 전자적인 방법으로 상시적으로 유지관리하고, 대국민 정보공개를 할 수 있도록 의무화

###### ○ 목표

- 장기적 관점 : 문화재의 공간정보를 통합관리하는 시스템 구축,운영으로 각종 개발사업을 추진하려는 일반국민에게 문화재 분포가능성 정보를 제공하는 등 서비스를 제고
- 단기적 관점 : 토지이용을 규제하는 문화재 업무의 투명화 및 합리화로 대국민 만족도 제고

###### ○ 사업기간

- 2002~계속

###### ○ 2013년 주요 사업계획

- 문화재 GIS 통합DB 신규 확충
  - 연평균 신규지정/변경/조사로 인해 구축필요한 공간DB 건수 6,000건)
- 문화재 GIS 통합DB 품질관리 연구(10개 시군구)
  - 문화재 공간DB 현지보완조사(전국 234개 기초지자체의 문화재 공간DB 갱신주기를 20년으로 설정, 1년 10개 지역조사)
- 문화재 GIS 활용시스템 개발 및 운영
  - 고도지역 3차원 문화재 역사문화환경 영향평가시스템 구축 및 세계유산, 해양문화재 관리 시스템 개발

## ○ 기대효과

- 문화재 행정의 과학화 및 문화재정보의 효율적 관리 도구로 활용
  - 지정·매장문화재 정보 등을 GIS DB화하여 공간정보와 연계, 문화재 기본정보 및 문화재 행정정보의 효율적 관리
  - 문화재 공간정보를 활용하여 문화재 현상변경허가 및 지표·발굴조사에 따른 유적보존대책 수립시 행정집행의 신속한 의사결정 지원
- 합리적 건설공사 계획수립 유도를 통한 문화재 훼손 최소화
  - 각종 개발사업계획시 문화재 공간정보를 사전제공하여 합리적 사업대상지 선정 및 사업계획 수립 지원
  - 공사 중 문화재출토에 따른 시간적, 경제적 손실 최소화
  - 문화재 지정·보호구역 등 토지규제 안내 서비스 제공
  - 문화재 규제지역 내 토지 및 건축물의 체계적 관리
  - 개발 사업 예정지의 현상변경 적합성 정보 제공
- 각종 문화재 조사·연구 사업 시 활용
  - 기존 조사이력 및 조사정보 제공으로 신속, 효율적 조사 진행
  - 각종 조사 및 학술연구에 필요한 문화재 기초공간정보 제공
- 문화재의 체계적 원형보존 및 전통문화 향유권 신장
  - 역사문화환경과 생활공간의 조화로운 원형보존을 위한 분석자료의 효과적 제공
  - 참여주체별 국민 참여 GIS서비스와 유비쿼터스 환경의 U-문화재 서비스 제공을 통한 전통문화 향유권 신장

## 나) 공간통계지식체계사업(통계청)

### ○ 필요성

- 소지역 공간통계정보 DB 구축 및 서비스체계를 마련하여 행정 및 공공기관 간 정보공유체계를 구축함으로써 행정능률향상에 기여
- 국민생활에 파급효과가 큰 상세지역 생활통계정보를 지역별 공간정보와 연계하여 선진 통계서비스 실현

### ○ 추진근거

- 통계법 제28조(통계의 보급), 제30조(통계자료의 제공)
- 국가공간정보에 관한 법률 제12조(기본공간정보의 취득 및 관리)

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 미래 지식기반사회에 대응하기 위한 공간통계지식체계의 기반을 조성
- 단기적 관점 : 상세 소지역 통계DB 및 통계서비스 제공

### ○ 사업기간

- 2007~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 2013년 센서스 공간 DB 구축
  - 2012년 센서스공간DB 구축(전국사업체조사)
- 통계지리정보서비스 유지보수
  - 서비스 기능 개선 및 추가
  - 서비스 자료점검 및 운영 지원
- 통계지리정보서비스 오픈플랫폼 구축
  - 전략계획 수립(ISP)

### ○ 기대효과

- 일반인에서 전문가에 이르는 합리적 의사결정의 대중화와 통계GIS 컨설팅 등 사회전반의 지식기반산업 육성
- 생활통계에서 정책통계까지 다양하고 일관성 있는 공간통계 정보의 생산으로 국가통계 수요의 저변확대 및 경제 활성화
- 센서스 공간DB를 행정 및 공공기관에서 공동 활용함으로써 행정 처리의 효율성을 높이고 예산 중복투자를 방지
- 통계지리정보서비스(SGIS) 오픈플랫폼 구축을 통한 공간통계정보의 활용성 확대

## 5) 수자원

## 가) 지하수정보관리체계 구축사업(국토해양부)

## ○ 필요성

- 미래 청정 수자원인 지하수의 무분별한 개발과 오염을 사전에 방지하고 체계적으로 이용-보전하기 위한 지하수정보 통합관리 시스템 구축과 대국민 서비스 기반 마련

## ○ 추진근거

- 지하수법 제5조의2(지하수 보전·관리의 정보화)

## ○ 목표

- 장기적 관점 : 지하수 정보의 체계적인 관리 및 대국민 서비스 제공을 통해 지하수의 적절한 개발·이용 및 효율적인 보전·관리 도모
- 단기적 관점 : 국가 지하수정보의 확대 구축 및 시스템 개선/유지보수를 통한 정책수립 지원 및 고객 중심의 서비스 구현

## ○ 사업기간

- 2001~2016

## ○ 2013년 주요 사업계획

- 국가지하수정보지도 확대 구축 - 8개 지역 신규 구축 및 79개지역 정보 업데이트(누계 87개 지역 구축)
- 지하수정보관리시스템 개선 및 유지보수 - 기존 시스템 DB 확장, 개선 및 유지보수

## ○ 기대효과

- 업무 효율 및 예산 측면 - 국가지하수정보지도를 「시군구 행정종합시스템(지역개발)」과 연계함으로써 지자체 지하수 업무의 효율성 증대 및 국가예산 절감 가능
- 대민 서비스 측면 - “국가지하수정보센터(www.gims.go.kr)” 운영을 통해 지하수정보 제공 및 민원상담 등을 통해 대국민 서비스 제고

## 나) 하천지도전산화사업(국토해양부)

### ○ 필요성

- 하천정보의 표준화 방안을 마련하고 국가하천에 대한 하천기본계획 및 하천관리대장을 전산화하여 하천정보의 공동활용과 효율적 이용을 추구하며, 지자체 및 관계부처에 홍수에 대한 기본정보인 홍수위험지도를 제작하여 배포함으로써 효율적인 방재대책 수립에 활용토록 지원

### ○ 추진근거

- 하천법 제21조(홍수피해상황조사의 실시 등)
- 하천법시행령 제17조(홍수피해상황의 조사 및 홍수위험지도의 작성 등)
- 하천법 제22조(수자원 자료의 정보화)
- 하천법시행령 제18조(수자원 정보체계의 구축·운영 등)

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 하천관련 정보의 공동활용 및 연계를 위한 표준화 추진 및 하천정보종합관리 시스템 구축과 홍수위험지도 제작을 통한 비구조물적 홍수저감대책 마련
- 단기적 관점 : 하천관리지리정보시스템 구축을 통한 하천정보 제공, 홍수위험지도 제작 및 배포를 통한 홍수위험에 대한 기본정보 제공

### ○ 사업기간

- 1999~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 홍수위험지도 제작(금강권역)
- 하천관리지리정보시스템 기능개선 및 DB구축

### ○ 기대효과

- 하천정보의 통합적 관리 및 제공
  - 지침에 의거한 하천관련정보의 재정비로 일원화 및 표준화
  - 하천행정업무지원 개선을 통한 자료 관리의 신속성 확보 및 효율성 증대
  - 사용자 중심의 하천정보 제공을 통한 시스템 활용성 극대화
  - 시스템 고도화를 통한 자료검색 및 조회시간 단축으로 편의성 증대
- 효율적인 수방대책 수립 지원
  - 침수우려지역에 대한 침수예경보 및 수해방지대책지원으로 인명 및 재산피해 최소화 추구
  - 지자체 및 관계부처의 재해정보지도 작성, 풍수해보험관리지도 제작, 비상대처계획 수립 등에 기초자료로 활용

## 6) 안전·방재

### 가) 산사태정보시스템 고도화 사업(산림청)

#### ○ 필요성

- 2004년~2005년에 산사태정보시스템을 구축하여 산사태위험등급지도 및 산사태예측정보(SMS)를 제공
- 2006년부터 운영되고 있는 「산사태정보시스템」의 정밀성·활용성 미약
- 현재와 같은 산사태정보시스템의 운영체계로는 기후변화 등에 의한 산사태 위험예보 정확성과 대형 산사태 재해에 신속한 대처가 곤란하므로 예측정보의 정확성 제고 및 위험지역의 체계적·과학적 관리 추진 필요

#### ○ 추진근거

- 산림보호법 제45조의5(산사태정보체계의 구축·운영)

#### ○ 목표

- 장기적 관점 : 산사태를 보다 체계적이고 능동적으로 대응하기 위한 시스템 개발
- 단기적 관점 : 국지성 집중호우 등에 의한 토석류, 산사태 등 산지토사재해의 예측과 대비를 통해 인명·재산 피해 사전예방을 위한 재해위험 예측정보를 실시간 제공

#### ○ 사업기간

- 2012~2014

#### ○ 2013년 주요 사업계획

- 산사태정보시스템 웹GIS 서비스 개편
- 산사태취약지역 지도 제작 및 DB구축
- 산지토사재해 조기감지 및 경보체계 시범구축

## 나) 소방방재 지리정보시스템(DGIS)(소방방재청)

### ○ 필요성

- 미래 대규모 복합재난의 대응을 위한 적시적·과학적인 범국가 재난관리 대응체계 구축이 요구되고 있는 바, 국가지리정보체계 구축사업을 모토로 이미 FGIS, MGIS 등 특정부문별·업무 특성별 기관 고유의 적합한 주제도를 개발 및 활용 중 이며, 자연재해 및 인적재난 분야를 총체적으로 관리하는 소방방재청 고유업무에 적합한 방재주제도가 전무한 현실을 감안하여, 소방방재업무에 특화된 소방방재 지리정보시스템(DGIS) 구축이 필요함

### ○ 추진근거

- 정보화촉진기본법 제9조의3, 제11
- 국가공간정보에 관한 법률 제7조
- 자연재해대책법 제21조
- 재난 및 안전관리기본법 제71조

### ○ 목표

- 장기적 관점
  - 미래 복합재난에 적시대응을 위한 소방방재에 특화된 공간정보기반(DSDI)
  - 소방방재 지리정보시스템(DGIS) 구축과 방재정책의 미래비전 제시
  - DGIS기반 대정부 방재정책 의사결정 및 대국민 안전·안심 소방방재정보서비스 지원시스템 구축
- 단기적 관점
  - DGIS 프로토타입 시스템 개발 및 시범지역 소방방재 기본도/주제도 구축과 운용
  - NDMS기반 소방방재업무 특성별·기능별 소방방재 기본도/주제도 구축
  - 소방방재 공간정보기반(DSDI) 및 DGIS 통합관리시스템 구축

### ○ 사업기간

- 2011~2015

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 소방방재 지리정보시스템(DGIS) ISP 수립
  - DGIS 환경분석/업무 및 DGIS 수요분석
  - DGIS 비전 및 목표 모델 개발/소방방재 GIS 업무 프로세스 도출
  - 소방방재청 DGIS 중장기 발전 로드맵 수립
  - 이행계획 정의 및 추진 우선순위 시스템 결정/예산 확보방안 도출
- DGIS 기본도/주제도 작성을 위한 표준 모델 개발
  - 소방방재 기본도/주제도 수요 및 Needs 조사



- 소방방재 기본도/주제도 개념/아키텍처/기능 설계
- 소방방재 기본도/주제도 데이터 모델 / DB스키마 설계
- 소방방재 기본도/주제도 작성 지침 개발
- 재해유형별 분석지표 / 기준 개발 및 위험도 분석 알고리즘 개발
  - 재해 유형별 분석지표 / 기준 정의와 위험도 작성 알고리즘 개발
  - 한반도 재해 특화형 범용적 분석 알고리즘 개발 및 평가
- DGIS 기본도 및 공간정보기반 인프라 구축
  - 전국 단위 소방방재 기본도 제작 및 구축
  - 소방방재 공간정보기반 인프라(DSNI) 구축 가이드라인 작성 / 구축

## 7) 지하

### 가) 건설시추공정보DB 구축사업(국토해양부)

#### ○ 필요성

- 지반조사(시추공 조사) 자료는 발주처별로 문서로 보관되고 있어 재활용되지 못하고 망실되고 있음
- 매년 50~60억개 정도의 지반조사 자료가 발생되나, DB화가 되지 못해 일회성에 그침
- 지반조사 자료의 DB화를 통해 조사 및 설계비용의 절감, 정보공유 및 자료처리의 효율성이 극대화 필요

#### ○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률(법률 제9705호, 2009.5.22)

#### ○ 목표

- 전국적으로 연계·통합된 지하공간정보체계 구축 및 정보 활용 극대화
- 전국을 대상으로 지반정보 DB를 구축하고, 체계적으로 관리·유통·활용하기 위한 사용자 중심의 국토지반정보시스템 구축

#### ○ 사업기간

- 2001~계속

#### ○ 2013년 주요 사업계획

- 사업관리 및 지반정보 통합DB센터 운영
- 통합DB기반 지하공간정보 통합 플랫폼 개발
- 지반DB 구축 및 유지관리
- 지반DB 유통

#### ○ 기대효과

- 지반정보 DB구축을 통해 국가 지하지리정보 구축의 기본 프레임을 제공하고, 통합관리센터 를 통해 지속적인 콘텐츠 보강과 유지관리가 가능
- 기존 종이문서 형태의 지반조사자료 관리에서 지반정보 DB시스템 개발이후 전자문서 관리 로 변화, 자료공유로 예산절감
- 웹GIS를 통해 지반조사 자료의 검색 및 지하공간 분석/평가 작업이 가능해져 대민 편의성을 극대화시킴

## 나) 광산공간정보구축사업(지식경제부)

### ○ 필요성

- 폐광후 방치된 광산의 관리시스템 부재로 안전사고 발생
- 가행광산의 광산자료 확보로 안전사고 예방 시스템 구축 필요
- SOC 사업 추진시 광산으로 인한 사전재해환경성 검토 자료 부재
- 광해방지사업 추진시 기초자료의 체계적인 관리시스템 및 의사결정 지원 시스템 필요

### ○ 추진근거

- 광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률 제11조, 제39조

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 광산GIS의 고도화(의사결정지원기능 강화) 광해방지사업 및 국가SOC사업의 효율적 추진 도모
- 단기적 관점 : 전국 광산 자료의 전자정보화율 100% 달성으로 광해방지사업의 효과적 추진 기반 구축

### ○ 사업기간

- 2004~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 일반광산 갱내도 구축 및 광산/광해 관련자료 구축

### ○ 기대효과

- 금속/비금속광산 전자정보화로 정보의 이용 및 관리의 효율성 제고
- 광해방지사업 및 국가SOC사업 지원으로 예산절감 효과 기대

## 다) 국가광물자원지리정보망(KMRGIS)구축사업(지식경제부)

### ○ 필요성

- 30년 이상 축적된 광산 관련지질도 및 시추주상도 자료의 DB화 필요 및 자원산업분야의 정보 인프라 확대 가능
- 기 운영중인 KMRGIS시스템 내에 광산지질도 및 시추지질정보를 인터넷 등 IT기반기술을 활용하여 국민 및 관계기관 제공
- 시추지질정보의 활용 및 유통 체계화 필요

### ○ 추진근거

- 해외자원개발사업법 제10조, 동법 시행령 제9조
- '국가공간정보에 관한 법률' 제10조 및 '공간정보산업 진흥법' 제 10조

### ○ 목표

- 광산지질도 2,500광구 구축 (2011년말 현재 1,900광구 기구축)
- 시추주상도 3,636km 구축 (2011년말 현재 600km 기구축)

### ○ 사업기간

- 2004~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 시추주상도 DB 구축(500km) 및 대국민 서비스 실시

### ○ 기대효과

- 광물자원 탐사에 활용 : 광산지질도 및 시추공 자료를 입체적으로 분석하여 광물자원 탐사에 효율적으로 활용
- 국가 GIS 구축사업의 확대 발전 : 현재 지상위주로 수행중인 국가 GIS 구축사업의 범위를 지하공간데이터 범위로 확대하고 국가공간 정보인프라로서 활용할수 있는 체제 확립

## 라) 지하시설물통합관리체계구축(국토해양부)

### ○ 필요성

- 지상 및 지하의 각종 도시기반시설물의 속성정보를 지형정보와 연계하여 DB를 구축하고 유관기관에서 제공한 지하시설물 위치와 속성정보를 통합하여 도시기반시설물을 체계적으로 관리함으로써 전 국토의 과학적인 지하시설물 관리로 가스폭발 등 각종 안전사고를 미연에 예방하고 효율적인 국토관리 도모

### ○ 추진근거

- “국가공간정보에관한법률”의 제6조(국가공간정보정책 기본계획의 수립), 제17조(국가공간정보 통합체계의 구축과 운영), 제21조(공간정보데이터베이스의 구축 및 관리)
- 국정과제(‘08.2월), 일자리 창출을 위한 녹색뉴딜사업(‘09.1월), 국토해양부 10대 뉴딜사업(‘08.11월)

### ○ 목표

- 지하시설물 안전사고 예방, 지하시설물 관리 효율화, 도시행정의 생산성 제고 및 대민서비스 향상을 통해 국민의 안전한 생활을 보장할 수 있는 국토공간정보 구축
- 광역시 및 지자체와 유관기관의 지하시설물 정보를 통합 활용
- 기타 안전사고 취약지구(공동구, 국가산업단지 등)도 시설물 DB를 확대하고 지하수·지반 등 지하공간정보와 연계한 통합 사고예방체계 마련

### ○ 사업기간

- 2009~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 지자체 지하시설물 DB구축
  - 미구축 시지역의 DB구축 마무리(7개), 도시화 군지역 DB구축 추진(18개), 지하공동구 등 안전성 강화를 위한 관련DB 구축
- 7대 지하시설물 통합체계 구축(구축)
  - ‘13년 DB구축 사업 군지역(18개) 대상 통합DB구축 및 활용시스템(4종) 확산, 통합관리시스템 및 활용시스템 Help-desk 운영 및 유지보수

### ○ 기대효과

- 지하시설물 자료를 체계적으로 구축·관리하여 도로굴착 등에 의한 대형 안전사고를 예방하고 시설물 관리의 효율성을 제고
- 도로굴착 인·허가 시스템 등 4개의 활용시스템을 보급하여 행정 효율성 증대 및 대국민서비스 제고
  - 허가관련기관 방문 : 평균 10회 → 무방문(온라인)
  - 굴착허가기간 단축 : 최대 90일 → 3일

## 마) 항만지하시설물정보구축용역(국토해양부)

### ○ 필요성

- 무역항 중 구축되지 않은 신항만 및 추가·신설 항만의 DB구축을 위한 예산 지원 필요
- 정보시스템의 안정적인 운영 및 DB관리를 위한 전담기관 위탁관리운영 요원의 인건비 및 장비유지보수료 지원 필요

### ○ 추진근거

- 「국가공간정보에 관한 법률」 [일부개정 '09.5.22 법률 제9705호 국토해양부] 제21조 공간정보데이터베이스의 구축 및 관리
- 「항만법」 제92조 : 항만시설에 대한 조사·연구·정보화·홍보 등을 협회에 위탁

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 전국 28개 무역항의 6종 항만지하시설물(상·하수도, 전기, 가스, 통신, 송유관) 통합관리체계 구축, 항만시설물 스마트워크 환경 정보제공, 전국 54개 항만의 시설장비 등록현황, 처리능력, 보유기간 등 하역장비에 대한 제반정보를 관리·운영하는 정보체계를 구축, 항만지하시설물 정보시스템의 원활한 관리·운영 위탁
- 단기적 관점 : 부산신항 및 추가구축항 6종 항만지하시설물 구축, 시스템 고도화

### ○ 사업기간

- 2002~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 항만지하시설물 GIS DB 구축 : 7개항(67km), 공간정보 DB구축 및 GIS 응용프로그램 업그레이드
- 항만지하시설물 GIS DB시스템 위탁운영
- 노후장비 교체

### ○ 기대효과

- 항만의 지하시설물에 대한 신속·정확한 정보검색으로 항만공사구역의 사고예방 및 정보시스템의 위탁운영으로 항만 운영의 효율성 향상
- 전산화 구축으로 자료의 보관 관리, 정보공유 및 담당자의 잦은 변동에 따른 인계·인수 과정 등의 제반 문제점 해소
- 항만의 유지관리에 사전 매설정보를 제공하여 안전사고 예방 및 작업 기간 단축
- 항만시설장비의 관리체계를 합리화하여 항만운영의 효율성 도모
- 항만시설물의 위치정보 및 상세정보 등 시설물 현황을 신속·정확히 제공하여, 항만 업무담당자의 이동성, 편리성 확보로 항만운영·관리의 효율성 도모

## 8) 해양

## 가) 국가연안기본조사(국토해양부, 국립해양조사원)

## ○ 필요성

- 연안해역 소형선 해상사고 발생 증가, 해양레저 활동증가와 마리나항만개발 등에 따라 최신 장비를 이용하여 측량, 해도정보를 최신정보로 갱신함으로써 해상교통안전지원
- 해안선 및 연안에 대한 과학적이고 체계적인 조사를 통하여 연안개발, 보전을 위한 효과적인 연안관리정책 지원

## ○ 추진근거

- 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률, 연안관리법, 국가공간정보에 관한법률, 항만법

## ○ 목표

- 장기적 관점 : 소형선박의 통항이 빈번하고, 해양사고 다발지역 집중에따른 해상 교통안전 확보, 환경보전의 필요성에 따른 보호구역 지정·관리, 해양개발 등 각종 해양정책 수립 및 시행을 위한 인프라 구축
- 단기적 관점 : GPS 항해시대를 맞아 항해자는 보다 정밀한 해도정보를 요구되고, 정밀도가 낮은 측량성으로 해상사고 발생함으로, 최신장비를 이용하여 항만 및 연안에 대한 전면적인 측량을 실시하여 해도정보를 갱신함으로써 해상교통안전도를 향상하고 항만행정 및 연안관리 의사결정 지원

## ○ 사업기간

- 2001~계속

## ○ 2013년 주요 사업계획

- 연안해역조사

## ○ 기대효과

- 첨단 장비를 이용한 해안선, 연안해역의 전면적인 조사를 통해 세계수준의 해상교통 안전정보 기반을 마련하여 국가적 신인도 확보 및 연안관리의 효율성 제고

## 나) 국가해양기본도 구축사업(국토해양부, 국립해양조사원)

### ○ 필요성

- 한·중·일 인접국가 간의 EEZ, 대륙붕 경계협상, 군 작전지원 등 해양주권 확보
- 국가관할해역의 해양보전·개발·이용에 따른 해양정책 지원 및 해상교통안전 지원

### ○ 추진근거

- 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률 제3조 및 제30조
- 해양수산발전기본법 제17조

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 인접국가 간 해양경계확정 시 협상근거자료 확보
- 단기적 관점 : 군 해상작전 및 해상교통안전지원, 해양보전, 개발 및 관리 기초자료 제공

### ○ 사업기간

- 1996~2017

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 국가해양기본조사 및 도면제작 18,500km<sup>2</sup>, 서·남해 해저지형조사 및 자료처리

### ○ 기대효과

- 해양보전, 개발, 이용에 따른 해양정책 지원 및 해상교통안전지원
- 한·중·일 인접국가 간의 EEZ, 대륙붕 경계협상 등 해양주권 확보에 기여
- 국가해양기본도 기초자료 통합분석 DB화로 효율적인 관리 및 우리나라 지구물리 아틀라스 제작, 각종 주제도 제작, 군 작전지원



다) 실시간해양관측정보시스템구축(국토해양부, 국립해양조사원)

○ 필요성

- 해양정보에 대한 다양한 서비스 요구 증대에 따라 실시간 관측 시스템과 자료관리 시스템의 통합 및 해양관측방법, 데이터, 어플리케이션, 네트워크 등 해양관측 기술의 표준 정립이 필요
- 국제 해양 자료 공유를 위한 물리적 네트워크, 상호운용성을 포함한 시스템간의 통합 인터페이스, 자료교환을 위한 미들웨어 구축 시급

○ 추진근거

- 측량·수로조사 및 지적에관한법률 제31조 및 동 시행령 제27조
- 해양과학조사법 시행령 제13조(조사자료의 관리 및 공개)
- 전지구관측시스템 국가대응전략 추진계획 보고( '05. 3. : 국무회의)
- 해양과학기술 로드맵(MTRM) 우선추진중점과제 선정('05. 12. : (구)해양수산부)

○ 목표

- 장기적 관점 : 정책의사 결정에 요구되는 과학적 해양정보 제공체계 구축
- 단기적 관점 : 해양분야 저장·가공·모델링 단위센터(m-GEOSS)기반 마련

○ 사업기간

- 2007~2015

○ 2013년 주요 사업계획

- 광역해역예측모델 운용시스템구축
- 지역상세 해역 예측 모델 운용시스템 구축
- 모델결과 분석 및 표출 시스템 구축
- 실시간 해양예보 서비스 기반 마련
- 통합 해양 예측 서버 구축

## 라) 연안관리정보시스템 구축사업(국토해양부)

### ○ 필요성

- 국가공간정보통합체계와 연계
- 균형 있는 연안의 개발·보존을 위한 연안관리정보의 수요가 증가하고 있어 효율적인 연안 관리 정책수립 및 집행을 위한 업무지원과 정보 공유체계 확립이 필요

### ○ 추진근거

- 「국가지리정보체계의 구축 및 활용 등에 관한 법률」 제15조
- 「연안관리법」 제37조 연안정보체계의 구축 및 관리
- 「공유수면 관리 및 매립에 관한 법률」 제59조 공유수면 관리 정보체계구축·운영
- 「무인도서의 보전 및 관리에 관한 법률」 제4조 무인도서 및 그 주변해역에 대한 종합정보체계 구축·운영
- 「해양수산발전기본법」 제32조 해양개발 등을 위한 정보화 촉진

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 우리나라 연안관리 정책에 대한 종합적인 정보를 구축·제공하여 효율적 연안 관리정보 서비스 도모
- 단기적 관점 : 연안관리·정비, 공유수면 관리·매립, 무인도서 등의 행정업무지원 및 연안정책, 연안통계, 연안지도 등 대민 서비스 제공

### ○ 사업기간

- 1999~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 연안관리정보시스템 개발·구축
  - 행정업무지원 DB구축(연안관리, 연안정비, 공유수면 매립, 점용·사용, 연안지역 주제도 DB구축, 연안정보도, 메타데이터 구축 및 현행화), 행정업무 처리 등에 필요한 정보체계 연계 및 아키텍처 변경, 데이터 마트 및 관리시스템 기능 개선, 연안관리정보시스템 고도화, 연안포탈 시스템 홈페이지 전면 재개편 등
- 시스템 유지 및 보수
  - 서버운영, 장애복구, Help Desk 운영 등

### ○ 기대효과

- 공간지리정보 기반 체계적인 연안·해양영토 관리
  - 항공영상, 지적도, 용도구역도 등 연안GIS 정보의 실시간활용 가능한 연안관리체계 기반 확립
- 기 구축 시스템의 고도화 및 타 관련 시스템과의 연계하여 융·복합, 공유 및 활용 체계 확립
  - 국가공간정보체계, 해양공간정보체계, KLIS 등 시스템 연계 및 제공을 통한 영상 구입 및

기타 공간데이터 처리 비용 절감과 자료의 최신성 유지

- 연안관리에 필요한 행정업무지원체계 구축을 위해 지식기반의 연안관리정보 통합·성숙 체제 확립
- 중앙과 지자체 등 관련기관 간 연안관리정보의 공동 활용을 통한 연안관리 행정업무 처리의 효율성 증대 및 연안 관련 DB 및 시스템의 활용성 강화 및 이용성 증대

마) 전자해도제작사업(국토해양부, 국립해양조사원)

○ 필요성

- 선박운항 자동화시스템 운영을 위해 최신 전자해도의 지속적 공급 필요
  - 국제해사기구(IMO)에서 '12년부터 전자해도표시시스템(ECDIS) 선박탑재 의무화 추진
- 국제표준에 맞는 전자해도 제작으로 관련 해양GIS산업 지원 및 국제적 해양정보 교환
- 해상에서의 인명안전에 관한 국제협약(SOLAS)에 따른 연안국의 의무

○ 추진근거

- 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률 제30조 및 제35조
- 선박안전법 제32조

○ 목표

- 장기적관점 : 관할해역에 대한 고정밀 전자해도 DB구축을 통한 해양국토 완성
- 단기적관점 : 전자해도 최신화 유지관리로 선박의 항해안전 확보

○ 사업기간

- 2000~2017

○ 2013년 주요 사업계획

- 전자해도 460셀 유지관리(개정·업데이트)
- 차세대 전자해도 표준 분석

○ 기대효과

- 선박의 자동항법시스템에 적합한 최신정보의 신속한 제공으로 해상교통안전 확보 및 해상물류 산업 지원
- 전자해도를 기반으로 국가 해양공간정보 기본도 구축 및 활용
- 전자해도의 국제적 이용을 통해 '동해'명칭의 자연스런 사용 확산

<표 4-1> 연도별 전자해도 판매량

| 구분     | 2007년 | 2008년  | 2009년  | 2010년  | 2011년   |
|--------|-------|--------|--------|--------|---------|
| 판매량(셀) | 14543 | 53,695 | 74,876 | 93,919 | 139,339 |

## 바) 종합해양정보시스템(TOIS)사업(국토해양부, 국립해양조사원)

### ○ 필요성

- 국가공간정보에 관한법률」에 의한 “제4차 국가공간 정보정책 기본계획”(‘10~’15)에 의한 해양분야 국가기본공간정보 및 국가해양정보 공유체계 등을 구축하고 이를 활용할 수 있도록 지속적인 해양GIS 응용프로그램(정보기술) 개발 지원이 필요
- 해양 선진국에서는 해양정보의 수집에서 처리, 맞춤 서비스까지 일괄처리체계를 구축하여 항행안전에서 GIS기반의 다양한 맞춤 서비스까지 이용하고 있으며, 국제 전자해도 표준기반(S-100)변경을 반영하고 고품질 해도제작일원화시스템과 연계·활용할 수 있도록 연차별 계획에 의한 예산지원 필요
  - 선진국 시스템 : 호주(DHDB), 캐나다(HPD), 노르웨이(MinTec), 미국 NOAA(H-CELL) 등
- 해양과학조사법에 의한 국가해양자료, GEOSS, 해양자원정보, 유관기관 관련정보 등 국가해양정보의 통합수집관리 및 공유체계 구축으로 국내 산·학·연·관 시너지효과 제고 및 국가간 연계 공동활용체계 강화로 국가위상 제고 필요
- 대량으로 생산되는 해양정보의 GIS기반을 통한 체계적인 통합DB구축 및 공동활용체계 구현
- 국가간 해양영토주권 강화, 해양자원이용·개발 등 해양정책 등에 신속히 활용할 수 있는 GIS기반의 의사결정체계 기반구축 필요
- 방대한 해양조사료의 체계적인 DB관리 및 종합해양정보의 공유체계를 통한 유관기관간 공동활용 강화 및 중복투자 방지 필요

### ○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제12, 13, 14조, 제17조, 제21
- 측량·수로조사 및 지적에 관한법률 제97조
- 국가정보화기본법 제15조
- 해양과학조사법, 해양수산발전기본법 등
- 국토해양부 해양과학조사자료 관리기관으로 지정(‘09.7)

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 대내외 환경변화에 능동적으로 대응할 수 있는 해양정보 통합관리체계(국가해양정보센터)를 구축하여 종합해양정보 서비스, 국내외 공유(활용)체계 강화 및 해양정책 의사결정지원체계 구현
- 단기적 관점 : 해양측량, 관측자료 및 공간정보 등을 표준화기반의 해양정보 통합관리체계 기반 구축으로 업무효율 향상 및 대국민 서비스 향상

### ○ 사업기간

- 2001~계속

○ 2013년 주요 사업계획

- 해양공간정보 공간 DB 구축
- 고해상도 정밀수심 해양조사자료 DB 상세설계 및 관리시스템 개발
- 3D 기반 오픈 공간정보 플랫폼 서비스 체계 시범구축
- 해양조사자료 통합저장센터 및 통합데이터웨어하우스 구축
- 해양공간정보(MSDI) 사용자 화면(UI) 개선 구축

○ 기대효과

- 해양공간정보 데이터웨어하우스 구축을 통한 해양정책 의사결정 지원 체계 수립
- 대용량 해양조사자료의 표준화기반 DB구축 및 해양공간자료처리 시스템 개선으로 업무효율 향상 및 해양자료 활용체계 강화
- 3D 서비스 등 통합해양자료 서비스 강화로 대국민 서비스 개선

## 9) 환경

### 가) 국토환경성평가지도유지·관리(환경부)

#### ○ 필요성

- 종합적인 환경정보를 알기 쉽게 제공하여 사업주체들의 경제적 손실을 방지하고 궁극적으로 친환경적인 국토환경관리를 수행
- 정확한 환경정보를 반영한 지도 서비스를 위하여 최신 자료를 반영한 지도 갱신 및 유지관리 필요

#### ○ 추진근거

- 환경정책기본법 제15조의2(환경친화적계획기법등의 작성·보급)

#### ○ 목표

- 장기적 관점 : 국토환경정보의 통합 관리·활용 및 친환경적 계획 수립, 국제협력 강화 및 선진기술 전파
- 단기적 관점 : 최신의 정확한 국토환경정보 제공, 대축척 수준의 국토환경성평가지도 제작, 대국민 신뢰도 및 행정업무의 투명성 확보

#### ○ 사업기간

- 2003~계속

#### ○ 2013년 주요 사업계획

- 국토환경성평가지도 유지·관리사업(전국 지도갱신, 웹서비스 운영)

#### ○ 기대효과

- 최신의 정확한 국토환경정보 제공을 통한 국토의 효율적인 관리도모
- 대국민 신뢰도 및 행정업무의 투명성 확보
- 국토환경정보의 통합 관리·활용
- 국제협력 강화 및 선진기술 전파

## 나) 영상자료를이용한 세분류토지피복지도 구축(환경부)

### ○ 필요성

- 총량관리, 환경성 검토 등 사전 예방적 환경정책으로 환경업무가 변함에 따라 관련 업무의 기초 자료로 활용하고자 토지피복지도 구축 추진
- 지속적으로 진행되는 국토변화상을 반영한 자료의 최신성 유지를 위한 주기적인 토지피복지도 갱신 필요

### ○ 추진근거

- 환경정책기본법 제15조(환경상태의 조사·평가 등) 및 제15조의3(환경정보의 보급 등)
- 측량·수로조사및지적에관한법률 시행령 제4조(수치주제도의 종류, 별표1) 및 제7조(세계측지계 등, 별표2)
- 국가공간정보에관한법률 제21조(공간정보데이터베이스의 구축 및 관리) 및 동법 시행령 제15조(기본공간정보의 취득 및 관리)
- 환경지리정보보안관리규정

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 국토변화상을 세밀하게 반영한 세분류 토지피복지도 구축을 통해 광역적 환경정책 수립의 과학적 기반 구축, 친환경적 국토개발 도우미로서, 환경보전과 지속가능한 국토이용 등 환경행정업무를 합리적·과학적으로 추진할 수 있도록 기반 정보 구축
- 단기적 관점 : 주요 환경정책(환경영향평가, 오염총량관리, 도시생태현황도(비오톱지도) 작성)에 실질적인 적용이 가능한 대축척 기반의 환경주제도 구축

### ○ 사업기간

- 1998~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 낙동강·영남권(경상남·북도 미구축 지역) 세분류 토지피복지도 제작(해상도1M급, 축척1:5,000 2,720도엽)
- 전국(영남권 세분류 구축지역 제외) 중분류 토지피복지도 일괄 갱신(해상도5M급, 축척1:25,000 555도엽)

### ○ 기대효과

- 낙동강·영남권 지역 세분류 토지피복지도가 구축 완료(~'13년)됨에 따라 경상남·북도 행정계획 및 총량관리 업무 지원 가능
- 최신 영상자료를 이용하여 전국 단위 중분류 토지피복지도를 갱신함으로써, 세분류 전국 구축 완료 전 시계열 국토변화 자료 확보 및 자료 제공 가능



## 다) 자연환경종합GIS-DB구축사업(환경부)

### ○ 필요성

- 전국자연환경조사 및 기타 생태계정밀조사 자료의 GIS-DB구축을 통하여 자연환경조사 자료의 통합관리 기반 마련
- 생태·자연도 작성으로 사전환경성검토, 환경영향평가 및 각종 환경정책수립 시 기초자료로 활용

### ○ 추진근거

- 자연환경보전법 제34조(생태·자연도의 작성·활용)

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 자연환경관련 지리정보 분석체계를 구축하여 과학적이고 합리적인 행정수행 및 정책입안 지원, 국민들이 보다 쉽고 친근감있게 자연환경정보를 접할 수 있도록 인터넷을 이용한 Web-GIS 시스템 구축
- 단기적 관점 : 자연환경조사 자료 GIS-DB 구축 및 생태·자연도 작성

### ○ 사업기간

- 2000~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 생태자연도 : 125 도엽, 식생도 : 190도엽, 동식물분포도 : 125 도엽, 생물종정보 : 4,000 종 갱신
- 웹입력시스템 유지·보완

### ○ 기대효과

- 전국자연환경조사 및 각종 생태계 정밀조사 결과의 지속적인 DB 구축 및 생태·자연도 갱신으로 자연환경의 변화상 반영한 최신의 데이터 제공 가능
- 환경공간정보통합을 위한 웹 입력시스템 기능 확대로 자연환경관련 데이터의 통합관리를 통한 정책지원 기능 향상

## 라) 환경영향평가정보지원시스템 운영·관리사업(환경부)

### ○ 필요성

- 사업자 및 평가대행자에게 각종 환경평가정보 제공으로 평가서 작성 비용 절감, 협의기간 단축 등 업무효율 극대화

### ○ 추진근거

- 환경정책기본법 시행령 제4조의8(환경정보망의 구축·운영 등)
- 환경영향평가법 제48조(환경영향평가 정보의 수집·보급 및 전문이력의 육성 등)

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 환경영향평가 관련 정보지원시스템의 체계적 관리와 시스템 이용의 편리성 및 활용도 제고
- 단기적 관점 : 사전환경성검토서·환경영향평가서·사후환경영향조사서의 원문, 추출 및 공간지리정보에 대한 DB를 구축, 서비스 지원기능 개선 등

### ○ 사업기간

- 2002~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 환경영향평가/사후환경조사 DB 구축 및 정보 고도화
- 개발예정지 자연생태조사 서비스」 지원

### ○ 기대효과

- 환경영향평가 통합 DB를 활용한 주변 사업지 정보, 입지제약 요인 등 관련 서비스를 통해 행정비용 및 사회·경제적 비용 절감 및 개발사업 촉진 효과
- 모바일 위치정보 취득 체계 마련을 통한 정밀한 위치정보 서비스 및 환경평가 사후관리 내실화에 기여

## 2. 공간정보 유통

### 1) 3차원 공간정보 구축사업(공간정보오픈플랫폼, Vworld)(국토해양부)

#### ○ 필요성

- 차별화된 경쟁력을 갖춘 고해상도 실시간 사이버 지도를 구축하고 누구나 쉽게 접근·활용 할 수 있는 플랫폼 서비스 제공
- 다양한 공간정보 인프라를 지속적으로 구축하고 고품질 3차원 정보를 활용한 공공업무의 효율성 강화 및 대국민 서비스 제고
- 공간기반의 다양한 융합산업을 활성화하고, 기술개발·인력양성 등 기반역량 강화 및 해외 진출 지원 등 산업 성장기반 확충

#### ○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제12조

#### ○ 목표

- 장기적 관점 : 고해상도 실시간 3차원 사이버 맵을 구축하고 누구나 쉽게 접근·활용 할 수 있는 플랫폼 서비스 제공
- 단기적 관점 : 국토공간에 대한 고정밀 3차원 공간정보 구축

#### ○ 사업기간

- 2004~계속

#### ○ 2013년 주요 사업계획

- 3차원 공간정보구축(전국 70개 시 도심지역)
- 시스템 고도화(2차) 유통서비스 및 참여서비스 고도화

#### ○ 기대효과

- (경제적 파급효과) 계획(안) 추진으로 '15년 세계시장 점유율 6%달성(현 3.3%), 청년 중심 일자리 2만개 추가 창출 추정
- (유통혁신·표준화) 다양한 공간정보 인프라의 표준 준수와 체계적 유통을 통해 공유와 호환성 증대, 가공산업의 획기적 발전 가능
- (사이버영토 선점) 차별화된 경쟁력을 갖춘 “공간정보 플랫폼 서비스”로 사이버 영토의 점유비율을 점진적으로 확대하여, 구글, MS 등 선진 IT 기업들이 주도하는 세계적 영토 선점 경쟁에 대응할 수 있는 글로벌 공간정보 사업자 육성
- (스마트 환경 창조) 쾌적하고 깨끗한 고품격 도시·생활환경 실현

## 2) 국가공간정보센터(NS센터)(국토해양부)

### ○ 필요성

- 공간·부동산 정보를 융·복합하여 부동산 정책수립과 국가 및 지자체 등 부동산 업무 지원 체계 강화, 최신기술을 반영하여 대국민 서비스 제공
- 공간정보와 부동산정보를 융·복합하여 공공사업의 보상업무 효율성 향상

### ○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제18조(국가공간정보센터의 설치)
- 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률 제70조(지적정보전담관리기구 설치)
- 지방세법 제123조(부동산정보관리전담기구의 설치)
- 종합부동산세법 제21조 (과세자료의 제공)

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 국토정보 및 공간정보의 수집·가공·유통체계 구축을 통하여 공간정보와 속성정보의 융·복합 시너지 효과 제고, 융·복합된 국토정보 제공을 통한 부동산 행정 업무 효율성과 대국민 서비스 향상
- 단기적 관점 : 부동산 행정정보 일원화 사업에 따른 국토정보시스템 기능 개선을 통한 부동산 업무의 효율성 제고

### ○ 사업기간

- 2009~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 국가공간정보센터 운영 및 유지보수
- 국가공간정보센터 구축
  - 데이터제공 방식 변경에 따른 시스템 개선
  - 공공보상정보지원시스템 기능 개선
  - 국토부동산관련 정책수립 지원을 위한 공간의사결정지원용 SDW 구현

### ○ 기대효과

- 범국가적 공간정보 허브 구축
  - 실질적인 범국가적 공간정보 공유체계 수립을 통해 다양하고 복잡한 공간정보 유통망 정립 및 공간정보 중심의 융·복합 정보 인프라 구축
- 다양한 정보의 통합을 통해 정보 공동 활용의 시너지 효과 극대화 및 고부가가치 정보 창출에 기여
  - 기존 공간정보의 통합을 넘어서 다양한 업무정보의 통합으로 인한 대규모 공공사업 보상업무 지원과 민생에 직접적인 도움(부동산 투기억제, 소상공인 창업지원 등)이 되는 고급

정보 재창출

- 정보 수집 비용 및 운영·관리 비용 절감
  - 공간정보의 수집, 가공, 운영, 유통을 한 곳에서 운영함으로써, 유지관리 비용의 절감과 관련 업무 시간의 단축

### 3) 국가공간정보유통체계(NSIC)(국토해양부)

#### ○ 필요성

- 공간정보 목록 공개에 따른 국민의 지자체 정보 유통 및 공개 요구가 증가에 능동적으로 대응하기 위한 시스템 기능 개선 필요
- 수요자가 필요한 정보만을 최소의 비용으로 구매하기 위한 유통의 기본단위와 대상범위를 개편하기 위한 기능 개발

#### ○ 추진근거

- 국가 공간정보에 관한 법률 및 공간정보 산업 진흥법

#### ○ 목표

- 장기적 관점 : 국가와 민간에서 생산하고 있는 모든 공간정보를 국민에게 효과적으로 제공할 수 있는 단일화된 온라인 공간정보 유통 창구
- 단기적 관점 : 국민이 보다 편리하게 공간정보를 활용할 수 있도록 서비스를 개선하고 요구가 증가하고 있는 공간정보에 대한 유통 확대

#### ○ 사업기간

- 2000~계속

#### ○ 2013년 주요 사업계획

- 지자체 공간정보 유통 확대
- 민간유통기구(SOPC) 데이터 제공체계
- 사용자 편의성 강화

#### ○ 기대효과

- 국민의 수요가 많은 지자체 공간정보와 필요정보만을 최소의 비용으로 구매하고자 하는 수요자의 요구를 만족
- 금년 5월 출범한 민간유통기구(정부출연기관)에서 필요한 2D 공간정보의 신속한 제공으로 효율적인 서비스와 조속한 안정화

### 3. 공간정보 활용

#### 1) 국토공간계획지원체계(KOPSS) 구축(국토해양부)

##### ○ 필요성

- 살기 좋은 국토공간을 마련하기 위하여 필요한 정책과 계획을 합리적으로 수립
- 이를 위해서는 정책 및 계획 입안자가 객관적인 사실에 근거해서 의사결정을 내려야 하며, 이를 체계적으로 지원하기 위하여 공간계획지원도구가 필요함

##### ○ 추진근거

- 국가공간정보에관한법률 제25조(공간정보의 활용 등), 같은 법 시행령 제21조

##### ○ 목표

- 장기적 관점 : 국토정책 및 계획을 합리적으로 수립할 수 있도록 공간계획지원도구를 개발하여 국토계획업무의 과학화와 선진화에 기여하고자 함
- 단기적 관점 : 중앙 및 지자체 관련부서에서 실제 계획업무에 유용하게 활용할 수 있도록 분석기능을 고도화하고 사용자 위주의 활성화 방안을 마련함

##### ○ 사업기간

- 2006~2015

##### ○ 2013년 주요 사업계획

- KOPSS 지자체 확산 지원 및 운영지원
- Helpdesk 운영 및 교육·홍보
- 시스템 유지관리
- 분석모형별 추가개발 및 신규모형 연구개발 등

##### ○ 기대효과

- 국토공간계획지원체계는 체계적인 공간분석도구를 이용하여 객관적인 계획정보를 제공하기 때문에 계획수립과정에서 시행착오로 인하여 발생할 수 있는 비용을 절감할 수 있을 것으로 기대됨
- 지자체별로 현안이 되고 있는 계획업무(장기미집행시설계획, 재개발계획 등)에 활용할 경우 업무처리시간을 단축하여 업무의 효율성과 정확성을 크게 향상할 수 있을 것으로 기대됨

## 2) 부동산 행정정보 일원화사업(국토해양부)

### ○ 필요성

- 국가 부동산 공부(지적, 건축물, 가격 등) 18종을 1종의 종합공부로 구축하여, 대국민 서비스 및 관련기관에 정확한 정보를 제공함으로써, 부동산 행정 공신력을 제고하고 국가 및 국민의 재산권을 보호함
  - 18종 공부 : 지적(토지대장, 지적도 등 7종), 건축물(4종), 토지(1종), 가격(3종), 등기(3종)
- 공간정보 기반의 부동산 행정 종합정보를 구축하여 산업체 등 민간에서 활용할 수 있도록 개방하고, 부동산 정보 신뢰도 제고를 위해 일원화된 관리체계를 구축함

### ○ 추진근거

- 관련법 : 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률, 부동산 가격공시 및 감정평가에 관한 법률, 토지이용규제기본법, 건축법, 부동산 등기법
- 관련 특별법 : 지적재조사에 관한 특별법 시행규칙 제13조(새로운 지적공부의 등록사항), [별지 제10호 서식] 부동산종합공부(토지), [별지 제11호 서식] 부동산종합공부(토지, 건물), [별지 제12호 서식] 부동산종합공부(집합건물)
- 관련규정 : 부동산종합공부 증명발급 등에 관한 규정 ('11.12.15)

### ○ 목표

- 장기적 관점 : ('13년~'16년 장기계획) 디지털지적도 기반에 부동산정보 융합 범위를 확대하고, 민간에 개방하여 산업활성화 도모 및 부동산 모니터링 체계 구축을 통한 사전 부동산 경제활동 예측체계 구현
- 단기적 관점 : ('11년~'14년 단기계획) 국가 부동산 공적장부 18종을 1종의 종합공부로 통합하여 대국민 서비스와 관련기관에 정확한 정보를 제공

### ○ 사업기간

- 2011~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- (시군구) 부동산 개별공부 15종 ⇒ 1종 통합(토지이용계획, 공시지가, 공동주택가격, 개별주택가격 4종) 시스템 개발, 부동산 가격 평가정보(표준지, 표준주택) 정보에서 부동산 실거래가 정보까지 일원화체제로 통합제공
- (시도) 부동산종합정보 관리 개발
- (국토부) 부동산 종합정보 중앙취합 체계 구축 및 부동산 통합정보 기반 상호 통계분석 기능 개발
- (민간개방 시범개발) 토지·건물 등 부동산 정보와 관련된 지역산업, 위생, 축산 등 13개 분야 행정정보 206개 테이블을 연계하여, 민간개방을 위한 정보융합 검증 및 개방모델 설계
- (자치단체 확산 및 운영) 부동산 공부 15종이 통합된 시스템을 시도·시군구에 설치하고 토



지 및 가격관련 업무부서에 교육을 실시하며, 설치된 시스템

- (사업활성화 홍보) 국토부 소관 15종 공부 통합완료에 대한 적극적 홍보 및 향후 부동산종합 정보 민간개방 등에 대한 홍보 강화

○ 기대효과

- 중복정보 구축 배제로 행정 효율성 제고
  - 부동산 가격평가 기초정보(토지, 건축물 현황 등)부터 가격 및 토지특성 등 조사 정보를 일원화된 정보(DB)체계로 구축하여, 중복정보 관리로 인한 행정력 낭비 개선
- 정보품질 개선
  - 정보(DB)는 일원화하고 업무처리 기능은 각 업무영역별로 활성화 하여 정보 불일치 등 문제점을 사전에 예방하며, 기 존재하는 오류 정보는 통합정보 체계에서 지속적으로 정비
- 전산자원 공동활용으로 예산 절감
  - 시도/시군구 운영을 위한 전산자원 구축은 행정안전부와 협력하여 “시군구 공통기반” 전산자원 등을 공동활용 함으로써 예산 절감
  - 부동산 종합정보 중앙구축은 “국가공간정보센터” 기반에 구축함으로써 하드웨어 등 전산자원 비용을 절감하고, 정보 이활용 체계를 원활히 함

## 4. 표준화

### 1) 공간정보참조체계구축사업(국토해양부)

#### ○ 필요성

- 세계 각국은 객체 기반의 지형지물에 고유 국가 ID를 부여, 정보의 실시간 갱신 등에 활용 중이나, 국내는 표준화된 기준 없이 동일 객체에 서로 다른 형식의 식별번호를 부여하여 정보 공유·연계 활용 불가
- 데이터 구축 기관마다 서로 다른 ID를 부여하여 자체 활용함으로서, 기관별·시스템 별로 동일객체를 다른 객체로 인식하고 표현하여 사용상의 혼란 발생

#### ○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제13조(공간정보참조체계의 부여)
- 공간정보참조체계 부여·관리 등에 관한 규칙(국토해양부령 제240호, '10.4.13)

#### ○ 목표

- 장기적 관점 : 객체기반의 스마트 인프라인 공간정보참조체계를 구축하여 국가 공간정보의 상호연계 및 활용 극대화
- 단기적 관점 : 대상객체에 고유번호를 부여, 속성정보를 연계하고 각 기관별 활용을 위한 신속한 배포·실시간 관리체계 구축

#### ○ 사업기간

- 2010~계속

#### ○ 2013년 주요 사업계획

- 공간정보참조체계(건물) 전국 확산

#### ○ 기대효과

- 공간객체정보 연계, 통합 활용으로 공공 행정업무의 생산성 향상 및 공간정보 활용 활성화
  - (민원업무) 건축물 인허가 관련 시스템 연계·공동 활용으로 업무시간 단축 및 연간 180억의 비용절감 효과 창출
  - (도시계획) 건물에 대한 복합적 공간정보의 취합 분석을 통해 재개발 지역 선정 등에 활용
  - (시설물관리) 시설물 관리 주체별 정보 연계로 노후화된 시설물 교체 시기 및 설치 장소 선정시 활용
- 최신 IT 기술과 연계, 새로운 융복합 공간정보 서비스 창출
  - 위치기반서비스와 증강현실 등을 활용하여 공간객체 등록번호를 확인, 모바일·웹을 통한 통합 검색 서비스 제공

## 2) 국가공간정보표준화사업(국토해양부)

### ○ 필요성

- 정부와 민간의 공간정보가 상호 공유되고 다양한 분야에 활용되도록 구축·활용·유통에 관한 표준 환경조성
- 공유 및 유통을 위한 개방형 국내표준 개발과 국가 경쟁력 강화를 위한 국제표준화 활동 지원 등 관련사업 추진

### ○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제14조(공간정보 표준화), 제15조(표준의 연구 및 보급)
- 공간정보산업진흥법 제14조(공간정보산업의 표준화 지원)

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 공간정보 산업을 위한 선순환적 공간정보표준체계를 마련하여 공간정보 구축 비용 절감과 산업시장 확대에 기여
- 단기적 관점 : 다양한 민·관 공간데이터의 생산 및 활용에 따라 상호운용성 확보를 위한 의무적용, 표준인증 및 홍보 등의 공간정보표준 제도기반 마련

### ○ 사업기간

- 2008~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 공유·유통을 위한 개방형 표준 개발

### ○ 기대효과

- 공공 중심의 공간정보를 기업과 개인에게 개방토록, 서비스를 확대하는 표준인프라를 구축함으로써 산업발전에 기여
  - 호주 표준화기관 : 국가표준 1% 증가시 생산성 0.17% 증가
- 빠르게 성장하는 공간정보산업에서 경쟁력 있는 기술을 국제표준화함으로써 세계시장을 선점하는 효과를 발휘
  - 세계 공간정보산업 점유율 3%에서 '15년 7%(10조/149조)를 목표로 추진

### 3) GIS국가표준체계 확립(지식경제부)

- 필요성
  - 국가공간정보체계 구축에 따라 우리기술을 국제표준에 반영하여 관련산업의 세계시장 선점지원
- 추진근거
  - 국가표준기본법 제18조(산업표준의 제정 및 보급), 산업표준화법 제5조(산업표준의 제정 등), 정보통신산업진흥법 제12조(정보통신표준화의 촉진)
- 목표
  - 장기적 관점 : 유비쿼터스 환경의 GIS 표준체계 확립
  - 단기적 관점 : 체계적인 표준화 추진을 위한 표준 프레임워크 기반의 표준체계 확립
- 사업기간
  - 2010~2015
- 2013년 주요 사업계획
  - 국가표준 제/개정/확인 : 5종 - 국제표준 추진(2건)
  - ISO/TC211 대표단 파견 : 2회 10명 - 전문위원회 개최 : 4회

## 5. 인력양성 및 홍보

### 1) 국가공간정보전문인력 양성(국토해양부)

#### ○ 필요성

- 각 분야별 공간정보 활용시스템을 원활하게 구축·활용하기 위해서는 기존 인력의 전문성 제고와 신규 전문인력의 원활한 공급이 필요
- 급속한 IT발전에 따라 공간정보기반의 융복합산업이 대두되고 있으므로 공간정보 신산업을 리더할 수 있는 석박사 고급인력 양성을 위해 특성화대학원 지원
- 공무원, 교사, 산업체 기타 일반국민의 GIS 응용기술에 대한 교육수요가 급증하고 있으며, 이를 위하여 국가가 체계적이고 효과적인 교육기회를 제공

#### ○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제6조2항의4, 제9조1항의3 및 제10조의2
- 공간정보산업진흥법 제4조1항의7 및 제15조

#### ○ 목표

- 장기적 관점
  - 국가공간정보체계의 구축·관리 및 활용에 필요한 전문인력을 체계적으로 양성함으로써 기술경쟁력을 제고하고 이를 통해 국가의 행정효율을 제고하고, 공간정보산업 발전을 유도
  - 국민적 공감대 형성을 통한 국가공간정보정책의 원활한 추진과 발전 및 활용기반을 확산
- 단기적 관점
  - 공간정보 온라인 교육(회원 5000명, 공간정보 온라인교육 만족도 90%, 효율적인 공간정보 교육사업 전반에 필요한 온라인 교육 지원 및 관리)
  - 공간정보 교육사업 계편(미래인력육성과정, 고용연계과정, 석·박사 과정, 재직자 과정, 온라인 교육 시스템, 교육사업 모니터링 및 정책개발)

#### ○ 사업기간

- 2002~2013

#### ○ 2013년 주요 사업계획

- 공간정보온라인교육시스템 운영 : 시스템 운용, 동영상강좌 및 사이버 교육, 콘텐츠 제작
- 미래인력육성과정 : 초중고 및 중등교육을 대상으로 한 공간정보 기초개념 및 활용 교육
- 고용연계과정 : 대학졸업예정자 및 미취업자 대상 맞춤형 취업교육
- 공간정보 석·박사 인력양성
- 재직자 과정 : 공무원, 산업인력의 공간정보 기술활용능력 교육
- 교육사업 모니터링 및 정책개발 : 공간정보 인력양성 허브, 강사교육, 교재제작 등

○ 기대효과

- 업무 효율 및 예산절감 측면
  - 공간정보전반에 관한 이론교육 및 실습교육을 통해 지리정보 관련 행정업무 효율적 처리 및 담당공무원의 업무능력 제고
  - 공무원의 재교육을 통한 공간정보활용시스템 운영을 가능하게 함으로써 운영요원 인건비 절감
- 대민서비스 및 대민 편의성 향상
  - 중앙정부 및 지자체 공무원, 중고교 교사, 기타 학생 등의 공간정보에 대한 이해도를 증진 시킴으로써 대국민 서비스 향상
- 공간정보산업 진흥을 위한 토대 구축
  - 최근 공간정보와 관련한 급속한 IT환경변화에 대응한 융합형 공간정보 전문인력을 양성하여 공간정보 산업의 발전 도모
  - 공간정보 전문인력 양성을 통하여 공간정보기반의 신산업을 창출하고 공간정보산업 육성에 필요한 기술인력 양성이라는 토대를 구축

## 2) 디지털국토엑스포(국토해양부)

### ○ 필요성

- 공간정보를 활용한 다양한 첨단 융복합 응용기술, 제품, 서비스 등을 한자리에 모아 국내외 관계자 및 일반들에게 보여줌
  - 기업간 비즈니스 기회 확대 및 도입 확산 촉진
  - 일반인들의 공간정보 활용에 대한 인식제고 및 활용 촉진
  - 국내 기술의 해외 홍보 및 해외 진출 기회 마련
  - 관련 산업 트렌드 및 신기술 등에 대한 정보 교류 - 신규 일자리 창출 및 지역경제 활성화

### ○ 추진근거

- 공간정보산업진흥법 제16조(국제협력 및 해외진출 지원)

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 세계적인 규모의 공간정보산업 전시회를 위해 단계별로 타전시회·컨퍼런스와 동시개최 등으로 시너지 창출 및 해외 전시회·컨퍼런스와 전략적 제휴 추진
- 단기적 관점 : 공간정보 활용에 대한 비전제시로 국민편익을 증진하고 스마트폰, 유비쿼터스, 가상공간 등 첨단IT기술과 융·복합된 공간정보산업의 새로운 성장동력 개발

### ○ 사업기간

- 2010~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 디지털국토엑스포 행사예산 지원(전시회, 컨퍼런스 등)

### ○ 기대효과

- 공간정보를 활용한 ITS, U-city, Mobile, 3차원 영상기술 등을 한자리에 모아 보여줌으로써 발전적 미래상 제시
- 국내 공간정보산업의 홍보 및 해외진출 기회 마련

## 6. 기술개발 및 정책지원

### 1) 차세대 국토해양공간정보기술(국토해양부)

#### ○ 필요성

- 「제4차 국가공간정보정책 기본계획(2010~2015)」에 부합할 수 있는 국가 공간정보정책 전반에 걸친 기술개발과 3차원에 시간 개념을 도입한 4차원 공간정보 공간상황(Context) 정보(인지·예측)에 관한 서비스 제공
- 차세대 공간정보인프라 과제는 지능형 국토정보사업단의 후속과제로서 연구성과를 계승하고 구축한 기반 기술을 토대로 공간정보기술의 개방과 활용에 초점을 두고 추진
- 3차원 한국형 구글어쓰(완전한 3차원 지도, 개방형 오픈플랫폼 형식)를 구현하기 위한 기술

#### ○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제6조 및 제9조, 공간정보산업진흥법 제4조 및 제13조

#### ○ 목표

- 공개/공유/참여를 위한 개방형 플랫폼 개발
- 공간정보기술의 수출을 위한 토털 엔지니어링 패키지 개발
- 공간정보기술과 타분야 기술간 융합 솔루션 마련

#### ○ 사업기간

- 2011~2016

#### ○ 2013년 주요 사업계획

- 차세대 공간정보 표현기술
  - 차세대 Hyper-Live Map 기반기술 개발
  - Realistic 3D 공간정보 고도화 기술 개발
  - 공간정보 Social Platform 구축 및 공간정보 활용 정책 개발
- 차세대 공간정보 인프라(신규)
  - 한국형 구글어쓰인 “3차원 공간정보 오픈 플랫폼”에 사용할 다차원 고정밀 공간정보의 생성, 분석, 처리를 위한 원천기술 및 공간정보 활용을 위한 핵심 인프라 구축기술 개발
  - 공간정보 기본 인프라 고도화 및 공간정보 구축 기반 기술 개발
  - 공간정보 산업활성화 및 수출 경쟁력 확보를 위한 연구

#### ○ 기대효과

- 실내외 공간정보 통합운용 기술 및 서비스관련 성과물의 신산업 창출을 통해 공간정보 시장 규모 30% 이상 성장 기대 및 건설-공간정보 상호운영을 통한 시설 운영/유지관리의 사회적 비용절감 기대



- LBS/포털/내비게이션 서비스 기업 등과 협력하여 현장 적용을 추진할 계획이며, 지하철역 등의 공공장소와 연계를 통해 지자체 또는 관련 기관/기업에 서비스를 제공할 계획이며 특히, 국제표준화를 통해 해외시장 진출 계획
- 국민이 쉽고 간편하게 지적정보를 활용할 수 있도록 서비스를 제공하고 지적 재조사사업을 위한 지적행정 및 지적측량업무에 반영
- Social Platform의 원활한 구축 및 효율적인 운영이 가능하여 공공부문은 기존에 구축 과정에 소요되던 예산을 절감하고 민간부분은 공간정보 생산, 가공, 활용 시장에 쉽게 진입

## 2) 공간정보산업육성(공간정보산업진흥지원센터)(국토해양부)

### ○ 필요성

- 공간정보 융복합 비즈니스의 창출을 목적으로 구축한 공간정보 오픈플랫폼의 시장친화적 운영을 위해 민간참여 운영기구에 오픈플랫폼 운영을 위탁
- 공간정보산업 진흥을 위하여 오픈플랫폼의 효율적 운영, 공간정보제공, 관련 정책 연구의 필요

### ○ 추진근거

- 공간정보산업진흥법 제23조(공간정보산업진흥지원기관의 지정)

### ○ 목표

- 장기적 관점 : 공간정보 오픈플랫폼의 활용을 통한 전 산업분야에 대한 국가공간정보의 효율적 제공·활용 방안을 마련하여 공간정보산업의 활성화
- 단기적 관점 : 다양한 오픈플랫폼의 효율적 운영을 위한 중장기 운영방안, 데이터제공, 법·제도 제·개정 등의 국가공간정보 활용 제도기반 마련

### ○ 사업기간

- 2010~계속

### ○ 2013년 주요 사업계획

- 오픈플랫폼 운영 위탁 운영
- 국가공간정보 데이터 제공
- 오픈플랫폼의 효율적 운영을 위한 표준마련
- 공간정보산업 활성화를 위한 법·제도 정비

### ○ 기대효과

- 공간정보 오픈플랫폼의 효율적인 운영을 통해 국가공간정보의 안정적인 제공·활용을 활성화하고 공간정보를 활용한 다양한 비즈니스와 일자리 창출
- 국가공간정보 서비스에 대한 표준개발과 다양한 신규서비스 제공을 통해 공간정보에 대한 국민 인지도를 증가시키고 다양한 분야에 대한 공간정보 지원 가능

### 3) 국가공간정보정책 지원연구

○ 필요성

- 공공부문의 국토정보정책 대안을 제시하여 국민의 삶의 질을 혁신하고, 공간정보산업지원을 통하여 경쟁력 있는 디지털국토건설을 촉진하는 연구지원

○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제10조(정부의 지원)

○ 목표

- 국가공간정보체계 구축사업이 급변하는 기술 및 산업에 능동적으로 대응할 수 있도록 정책 지원, 기술개발 등의 측면 지원

○ 사업기간

- 2000~계속

○ 2013년 주요 사업계획

- 공간정보기업의 안정성 확보를 위한 시장 감시기능 강화방안에 대한 연구
- 공간정보 활용 활성화를 위한 데이터 객체화방안 연구
- 해외진출 지원방안 수립 및 가이드라인 마련 연구
- 공간정보사업 PMO제도 도입 및 운영방안 연구

○ 기대효과

- 환경변화 및 현안이슈에 민첩하게 대응하도록 하는 연구수행을 통해 환경 변화에 적응할 수 있고, 현안문제를 해결하도록 하는 정책 마련 가능
- 미래에 대응할 수 있는 국가공간정보정책 방향 정립 : 지속적인 연구수행을 통해 정책기조를 확실히 하고 미래에 대응하는 정책방향 정립
- 정책 및 산업분야 뿐 아니라 최신의 기술을 반영한 분야까지 다양한 분야를 지원할 수 있는 기반연구를 수행함으로써 기술발전, 정책 방향마련, 산업활성화 지원, 해외진출 지원 등 국가공간정보정책을 다방면에서 지원 가능

#### 4) 국가공간정보정책 총괄 및 조정

##### ○ 필요성

- 「국가공간정보 인프라 구축 및 공간정보산업 육성」과제의 효율적 추진 및 조기 완료를 위한 정책 자료 제공
- 국가공간정보사업의 효율적 추진 및 기반강화를 위해 산발적으로 추진하던 공간정보사업의 통합-연계활용 방안 모색이 요구되고, 관계중앙행정기관, 특별시-광역시-도에서 제출하는 공간정보사업에 대한 중복성 검토 및 평가체계가 필요
- 공간정보사업 이력관리 및 모니터링을 통해 매년 국가공간정보정책 연차보고서 작성이 가능하며, 중복성을 검토하여 공간정보사업의 조정 및 공간정보사업의 활성화 촉진

##### ○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제7조(국가공간정보정책 시행계획) 및 제22조(중복투자의 방지)

##### ○ 목표

- 장기적 관점 : 국가공간정보사업의 중복투자 방지 및 연계·통합으로 융복합 시너지 효과 제고
- 단기적 관점 : 공간정보사업 사전 및 사후검토와 이를 반영한 국가공간정보정책 시행계획 수립, 연차보고서 작성, 공간정보사업 공유 및 관리시스템의 효과적 운영 및 기능 고도화

##### ○ 사업기간

- 2009~계속

##### ○ 2013년 주요 사업계획

- 공간정보사업 사전·사후검토 및 국가공간정보정책 시행계획 수립
- 국가공간정보정책에 관한 연차보고서 발간
- 제4차 국가공간정보정책 기본계획 수정계획 수립
- 공간정보사업 관리시스템 운영 및 기능강화

##### ○ 기대효과

- 공간정보사업이 바람직한 방향으로 추진될 수 있도록 정보를 제공하고, 국가공간정보정책에 기반한 현명한 계획수립 및 투자의 방향을 제시
- 공간정보사업간 공유·연계성 강화로 융복합 시너지효과 창출
- 공간정보사업의 추진현황을 모니터링하여 국가공간정보정책 기본계획 수립시 정책방향 수립에 참고

---

V 2013년도 지방자치단체 국가공간정보정책 시행계획

---



## V. 2013년도 지방자치단체 국가공간정보정책 시행계획

### 1. 서울특별시

○ 서울특별시는 25개 사업에 총 128억 원을 투입

- 신규사업으로는 서울시 교통신호시스템 기능개선, 도로정보 정보화전략계획수립(ISP), 미래유산시스템 및 커뮤니티맵 구축 등 3개 사업이 있음
- 서울시 지능형도시정보시스템 확대구축사업은 사업계획이 취소되어 14.4억 원을 절감

<표 5-1> 2013년 서울특별시 시행계획 예산

| 사업명                             | 부문   | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|---------------------------------|------|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|
| 1/1,000 수치지도 갱신                 | 기반   | 1,047      | 1,043      | 911        | 2,332      | 국비(50)<br>지방비(50) | 계속        |
| 4차원 도시계획정보시스템 구축                | 도시   | 126        | 126        | -          | -          | 지방비(100)          | 2010-2011 |
| 도로굴착복구온라인시스템                    | 지하   | 125        | 110        | -          | 346        | 지방비(100)          | 2005-계속   |
| 서울지도 홈페이지 고도화 사업                | 활용   | 433        | 433        | 321        | 250        | 지방비(100)          | 2003-2015 |
| n-토지정보 모바일 서비스                  | 활용   | 60         | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2010-2011 |
| 교통안전시설자료관리시스템 (T-GIS) 유지관리      | 도시   | 200        | 222        | -          | 100        | 지방비(100)          | 2007-계속   |
| 교통안전시설자료관리시스템(T-GIS)개선          | 도시   | 484        | 100        | -          | -          | 지방비(100)          | 2007-계속   |
| 도로관리시스템 구축사업                    | 도시   | 754        | 710        | 120        | -          | 지방비(100)          | 1995-계속   |
| 도로명주소안내시스템 유지보수사업               | 기반   | 58         | 58         | 58         | 58         | 지방비(100)          | 2011-계속   |
| 도로점용관리시스템 구축 사업                 | 도시   | 226        | 140        | -          | 58         | 지방비(100)          | 2008-계속   |
| 보상행정서비스개선을위한도로재산DB 구축사업         | 도시   | 226        | 206        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
| 상수도GIS정확도개선사업                   | 지하   | 5,500      | 5,144      | 5,000      | 4,810      | 지방비(100)          | 2005-계속   |
| 상수도GIS웹전환구축사업                   | 지하   | 415        | 288        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011-계속   |
| 한국토지정보시스템(KLIS)서버교체             | 기반   | 200        | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
| 포장도로관리시스템 고도화                   | 도시   | 131        | 128        | -          | 460        | 지방비(100)          | 2008-2012 |
| 하천관리시스템 사업                      | 수자원  | 145        | 137        | 129        | 110        | 지방비(100)          | 2006-계속   |
| 한국토지정보시스템(KLIS)유지보수             | 기반   | 12         | 12         | 33         | 12         | 지방비(100)          | 2005-계속   |
| 측량기준점발급신청시스템                    | 기반   | 9          | 9          | 9          | -          | 지방비(100)          | 계속        |
| 대기환경정보 통합시스템 구축사업               | 환경   | 700        | 660        | -          | -          | 지방비(100)          | 2009-계속   |
| 한강공원GIS안내시스템                    | 활용   | 14.4       | 14.4       | 15.3       | 13.8       | 지방비(100)          | 2006-계속   |
| 수질오염원관리시스템                      | 환경   | 35         | 35         | 36.5       | 34.1       | 지방비(100)          | 2003-계속   |
| 지반정보관리시스템                       | 지하   | 35         | 35         | -          | -          | 지방비(100)          | 계속        |
| n-서울안전존확대                       | 도시   | 572        | 512        | 412        | 137        | 지방비(100)          | 계속        |
| 주차관리시스템(3단계구축사업:통합주차정보안내시스템 구축) | 도시   | 78         | 76         | 511        | -          | 지방비(100)          | 계속        |
| 스마트재난안전관리시스템                    | 안전/방 | -          | -          | 1,806      | -          | 지방비(100)          | 2011-2015 |

| 사업명                               | 부문    | 2011<br>계획    | 2011<br>집행    | 2012<br>계획    | 2013<br>계획    | 자원조달<br>방법(%) | 사업기간      |
|-----------------------------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
|                                   | 재     |               |               |               |               |               |           |
| 도로관리시스템DB갱신                       | 도시    | -             | -             | 126           | 238           | 지방비(100)      | 2012-2013 |
| 스마트 제설현장관리시스템 확대개발                | 도시    | -             | -             | 121           | -             | 지방비(100)      | 2010-계속   |
| 서울시도양 지하수환경정보시스템구축                | 환경    | -             | -             | 257           | -             | 지방비(100)      | 2012      |
| 하수도관리전산시스템유지보수·기능고도화및GISDB정확도개선   | 도시    | 1,130         | 941           | 1,560         | 1,505         | 지방비(100)      | 2005-계속   |
| 토지구획정리사업 환지도면 전산화                 | 도시    | -             | -             | 245           | 321           | 지방비(100)      | 2012-2013 |
| 부동산정보포털시스템                        | 활용    | 18.9          | 18.9          | 360           | 128           | 지방비(100)      | 2010-계속   |
| 손실보상 등에 따른 수용재결 통합시스템 구축          | 활용    | -             | -             | 285           | -             | 지방비(100)      | 2012      |
| 한강 스마트폰 비즈니스 체계 구축                | 활용    | 200           | 160           | 300           | -             | 지방비(100)      | 2011-2014 |
| 119지령시스템GIS고도화를위한정보화전략계획수립(ISP)   | 안전/방재 | -             | -             | 157           | -             | 지방비(100)      | 2012      |
| 통합공간정보시스템(SDW) 유통기능확대             | 유통    | 316           | 291           | 185           | 178           | 지방비(100)      | 계속        |
| 항공사진 통합관리 서비스                     | 기반    | 332           | 331           | 225           | 187           | 지방비(100)      | 계속        |
| 모바일GIS플랫폼스마트운영환경구축(모바일GIS플랫폼통합운영) | 활용    | -             | -             | 275           | 247           | 지방비(100)      | 2006-계속   |
| 지반정보시스템국가표준적용                     | 지하    | -             | -             | 150           | -             | 지방비(100)      | 2012      |
| 업무효율성제고를위한3차원공간정보                 | 기반    | 200           | -             | 200           | -             | 지방비(100)      | 계속        |
| 지하시설물 통합 정보시스템 기능 개선              | 지하    | -             | -             | 140           | -             | 지방비(100)      | 2012      |
| 서울시지능형도시정보시스템확대구축(지능형도시정보시스템확대구축) | 활용    | -             | -             | -             | -             | 지방비(100)      | 2013      |
| 서울시 교통신호시스템 기능개선                  | 도시    | -             | -             | -             | 513           | 지방비(100)      | 2013      |
| 도로정보 정보화전략계획수립(ISP)               | 도시    | -             | -             | -             | 139           | 지방비(100)      | 2013      |
| 시유재산종합정보시스템고도화사업                  | 활용    | 500           | 444.39        | -             | 268           | 지방비(100)      | 2011-2013 |
| 미래유산시스템 및 커뮤니티맵 구축                | 문화/통계 | -             | -             | -             | 200           | 지방비(100)      | 2013      |
| 식품안전정보 홈페이지 고도화 사업                | 활용    | 20            | 14            | 10            | 157           | 지방비(100)      | 2013      |
| <b>합계</b>                         |       | <b>14,302</b> | <b>12,399</b> | <b>13,958</b> | <b>12,802</b> |               |           |



## 2. 부산광역시

○ 부산광역시는 5개 사업에 총 20억 원을 투입

- 도시공간기반정보갱신사업, UPIS 구축사업, 1/1,000 수치지형도 수정제작, 항공사진영상DB 구축사업, 국토공간계획지원체계사업을 추진

<표 5-2> 2013년 부산광역시 시행계획 예산

| 사업명                  | 부문    | 2011<br>계획   | 2011<br>집행   | 2012<br>계획   | 2013<br>계획   | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|----------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-----------|
| 도시공간기반정보갱신           | 기반    | 300          | 210          | 290          | 250          | 지방비(100)          | 2003-계속   |
| 행정공간정보체계구축           | 활용    | 2,624        | 2,624        | -            | -            | 국비(96)<br>지방비(4)  | 2010-2012 |
| UPIS구축(재해복구)         | 도시    | 900          | 727          | 1,000        | 200          | 지방비(100)          | 2008-2012 |
| 1/1000수치지형도수정제작      | 기반    | 914          | 712          | 848          | 1,000        | 국비(50)<br>지방비(50) | 2003-계속   |
| 항공사진영상DB구축           | 기반    | 300          | 300          | 600          | 300          | 지방비(100)          | 2008-2014 |
| 국토공간계획지원체계(KOPSS) 구축 | 활용    | -            | -            | -            | 252          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2013      |
| 긴급구조표준시스템구축          | 안전/방재 | 1,540        | 540          | -            | -            | 국비(26)<br>지방비(74) | 2010-2012 |
| <b>합계</b>            |       | <b>6,578</b> | <b>5,113</b> | <b>2,738</b> | <b>2,002</b> |                   |           |

## 3. 대구광역시

○ 대구광역시는 3개 사업에 총 21억 원을 투입

- 신규사업으로는 수치지형도 수정제작 사업이 있음

<표 5-3> 2013년 대구광역시 시행계획 예산

| 사업명              | 부문 | 2011<br>계획   | 2011<br>집행   | 2012<br>계획   | 2013<br>계획   | 자원조달<br>방법(%)           | 사업기간      |
|------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|-----------|
| 공간정보통합DB상시갱신     | 기반 | 398          | 398          | 231          | -            | 지방비(100)                | 2007-2012 |
| 행정공간정보체계구축사업     | 활용 | -            | -            | 640          | -            | 지방비(100)                | 2012      |
| 도시계획정보체계구축       | 도시 | 918          | 918          | 1,001        | 854          | 국비(46.83)<br>지방비(53.17) | 2010-2013 |
| 항공사진촬영및DB구축      | 기반 | 325          | 325          | 363          | 460          | 국비(4)<br>지방비(96)        | 계속        |
| 도로굴착인허가시스템구축사업   | 도시 | -            | -            | 180          | -            | 지방비(100)                | 2012      |
| 국가공간정보체계통합 인프라구축 | 활용 | 850          | 808          | 850          | -            | 지방비(100)                | 2011      |
| 수치지형도 수정제작       | 기반 | -            | -            | -            | 800          | 국비(50)<br>지방비(50)       | 2013-계속   |
| <b>합계</b>        |    | <b>2,491</b> | <b>2,449</b> | <b>3,265</b> | <b>2,114</b> |                         |           |

## 4. 인천광역시

○ 인천광역시는 12개 사업에 총 51억 원을 투입

- 버스정보시스템(BIS) 확대구축에 22억, 상수도GIS 정확도 개선사업에 9억 원을 투입

<표 5-4> 2013년 인천광역시 시행계획 예산

| 사업명                        | 부문 | 2011<br>계획   | 2011<br>집행   | 2012<br>계획   | 2013<br>계획   | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간    |
|----------------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|---------|
| 1/1000수치지형도 수정·제작 사업       | 기반 | 700          | 700          | 796          | 630          | 국비(50)<br>지방비(50) | 1996-계속 |
| 한국토지정보시스템(KLIS)서버교체        | 기반 | -            | -            | -            | 185          | 지방비(100)          | 2013    |
| 항공사진촬영 및 판독                | 기반 | 600          | -            | 542          | 600          | 지방비(100)          | 1985-계속 |
| 공간영상정보시스템 구축사업             | 기반 | -            | -            | 100          | -            | 지방비(100)          | 2010-계속 |
| 공간영상정보기반 전방위 입체 파노라마 영상 구축 | 기반 | 270          | -            | 100          | -            | 지방비(100)          | 2011-계속 |
| IFEZ 3차원 공간정보 시스템운영        | 기반 | 73           | 73           | 58           | 104          | 지방비(100)          | 2008-계속 |
| IFEZ 항공영상 웹 검색 시스템 운영      | 기반 | 124          | 109          | 50           | 52           | 지방비(100)          | 2007-계속 |
| IFEZ 항공VR 구축               | 기반 | 32           | 32           | 26           | 35           | 지방비(100)          | 2010-계속 |
| 강화군공간정보검색시스템 구축 운영         | 활용 | -            | -            | 94           | 19           | 지방비(100)          | 2010-계속 |
| 3차원 공간정보 DB 구축             | 기반 | 116          | 107          | 257          | -            | 지방비(100)          | 2008-계속 |
| 도시계획정보체계(UPIIS) DB구축 용역    | 도시 | -            | -            | 200          | 200          | 국비(100)           | 2008-계속 |
| 지하시설물(하수) 전산화 사업           | 지하 | 130          | 130          | 100          | 200          | 지방비(100)          | 2011-계속 |
| 버스정보시스템(BIS) 확대 구축         | 도시 | 3,000        | 2,921        | -            | 2,183        | 국비(100)           | 2007-계속 |
| IFEZ 웹 GIS 시스템 유지관리        | 활용 | -            | -            | 15           | 15           | 지방비(100)          | 2010-계속 |
| 상수도 GIS 정확도 개선사업           | 지하 | -            | -            | -            | 900          | 지방비(100)          | 2005-계속 |
| <b>합계</b>                  |    | <b>5,045</b> | <b>4,072</b> | <b>2,338</b> | <b>5,123</b> |                   |         |

## 5. 광주광역시

○ 광주광역시는 5개 사업에 총 16억 원을 투입

- 신규사업으로는 항공사진촬영 및 판독용역, 항공촬영사진필름 스캐닝 사업 등 2개 사업이 있음

<표 5-5> 2013년 광주광역시 시행계획 예산

| 사업명              | 부문 | 2011<br>계획   | 2011<br>집행   | 2012<br>계획   | 2013<br>계획   | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-----------|
| 1/1000수치지형도갱신사업  | 기반 | 1,000        | 816          | 795          | 1,000        | 국비(50)<br>지방비(50) | 2007-계속   |
| 한국토지정보시스템DB서버구축  | 기반 | 200          | 194          | -            | -            | 지방비(100)          | 2008-2011 |
| 생활지리정보시스템확대사업    | 활용 | 55           | 48           | -            | -            | 지방비(100)          | 2007-2011 |
| 공간영상정보시스템고도화     | 기반 | 40           | 35           | -            | 80           | 지방비(100)          | 2007-2013 |
| 항공사진촬영 및 판독용역    | 기반 | -            | -            | -            | 210          | 국비(33)<br>지방비(67) | 2002-계속   |
| 항공사진판독 약식현황도 전산화 | 기반 | 250          | 218          | 350          | -            | 지방비(100)          | 2010-2012 |
| 도시계획정보체계DB구축사업   | 도시 | 900          | 740          | 600          | 200          | 국비(43)<br>지방비(57) | 2010-2013 |
| 지하시설물DB갱신사업      | 지하 | 200          | 160          | -            | -            | 지방비(100)          | 2011      |
| 항공촬영사진필름 스캐닝 사업  | 기반 | -            | -            | -            | 100          | 지방비(100)          | 2013      |
| <b>합계</b>        |    | <b>2,645</b> | <b>2,211</b> | <b>1,745</b> | <b>1,590</b> |                   |           |

## 6. 대전광역시

○ 대전광역시는 3개 사업에 총 16억 원을 투입

- 1/1,000 수치지도 제작, 항공사진촬영 및 판독용역, 긴급구조 표준시스템 구축사업을 추진

<표 5-6> 2013년 대전광역시 시행계획 예산

| 사업명                 | 부문        | 2011<br>계획   | 2011<br>집행   | 2012<br>계획   | 2013<br>계획   | 자원조달방법(%)                           | 사업기간      |
|---------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------|-----------|
| 1:1000수치지도제작사업      | 기반        | 598          | 500          | 298          | 500          | 국비(50)<br>지방비(50)                   | 2003-계속   |
| 항공사진촬영 및 판독용역       | 기반        | 380          | 334          | 300          | 400          | 국비/지방비                              | 92-계속     |
| 3차원공간정보DB고도화        | 기반        | 285          | 285          | -            | -            | 지방비(100)                            | 2010-2011 |
| 하수시설물관리시스템고도화       | 지하        | -            | -            | 400          | -            | 지방비(100)                            | 2012      |
| 행정공간정보체계구축          | 활용        | 2            | 2            | -            | -            | 국비(20)<br>지방비(80)                   | 2010-2011 |
| 공간데이터웨어하우스 고도화      | 유통        | 410          | 383          | -            | -            | 지방비(100)                            | 2011      |
| 국가공간계획지원체계(KOPSS)구축 | 활용        | -            | -            | 274          | -            | 지방비(100)                            | 2012      |
| 긴급구조 표준시스템 구축       | 안전/<br>방재 | -            | -            | 1,000        | 700          | 12년 국비(40)/지방비(60),<br>13년 지방비(100) | 2012-2013 |
| <b>합계</b>           |           | <b>1,675</b> | <b>1,504</b> | <b>2,272</b> | <b>1,600</b> |                                     |           |

## 7. 울산광역시

- 울산광역시는 3개 사업에 총 23억 원을 투입
  - 수치지형도 수정제작 및 수시갱신, 도시계획정보체계(UPIIS)구축사업을 추진

<표 5-7> 2013년 울산광역시 시행계획 예산

| 사업명               | 부문 | 2011<br>계획   | 2011<br>집행   | 2012<br>계획   | 2013<br>계획   | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|-------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-----------|
| 수치지형도수정제작         | 기반 | -            | -            | 795          | 1595         | 국비(50)<br>지방비(50) | 2003-계속   |
| 수치지형도수시갱신         | 기반 | 180          | 163          | 170          | 200          | 지방비(100)          | 2010-계속   |
| 시설물관리시스템 운영환경개선   | 도시 | 180          | 160          | -            | -            | 지방비(100)          | 2010-2011 |
| 국가공간정보통합체계구축      | 활용 | 764          | 694          | -            | -            | 지방비(100)          | 2011      |
| 도시계획정보체계(UPIIS)구축 | 도시 | 500          | 500          | 700          | 530          | 국비(35)<br>지방비(65) | 2011-2013 |
| 행정공간정보체계구축        | 활용 | -            | -            | 52           | -            | 국비(20)<br>지방비(80) | 2012      |
| <b>합계</b>         |    | <b>1,624</b> | <b>1,517</b> | <b>1,717</b> | <b>2,325</b> |                   |           |

## 8. 경기도

- 경기도는 56개 사업에 총 207억 원을 투입
  - 신규사업으로는 도로대장 전산화사업, 수원시 3차원 공간정보 활용시스템 구축 및 인프라 구축사업 등 26개 사업이 있음

<표 5-8> 2013년 경기도 시행계획 예산

| 관리기관 | 사업명                | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%) | 사업기간      |
|------|--------------------|----|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------|
| 경기도  | 경기누리맵 구축 운영        | 활용 | 110        | 102        | 70         | 120        | 지방비(100)      | 2010-계속   |
|      | 경기도 부동산 포털         | 활용 | 1,290      | 1,220      | 885        | 557        | 지방비(100)      | 2009-계속   |
|      | 도로대장전산화사업          | 도시 | -          | -          | -          | 200        | 지방비(100)      | 2013-계속   |
| 수원시  | 도로GISDB구축          | 지하 | 60         | 37         | 60         | 60         | 지방비(100)      | 2001-계속   |
|      | 상수도GISDB구축         | 지하 | 330        | 220        | 300        | 400        | 지방비(100)      | 2004-계속   |
|      | 하수도GISDB구축         | 지하 | 110        | 68         | 100        | 100        | 지방비(100)      | 2001-계속   |
|      | 도시계획정보체계(UPIIS)고도화 | 도시 | 320        | 70         | 30         | -          | 지방비(100)      | 2011-2012 |
|      | 국가공간정보체계 구축사업      | 활용 | 407        | 405        | -          | -          | 지방비(100)      | 2011      |
|      | 행정공간정보체계구축         | 활용 | 70         | 70         | 266        | -          | 지방비(100)      | 2011-2012 |

| 관리기관 | 사업명                      | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|------|--------------------------|----|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|
|      | 3차원 고정밀 멀티공간정보 시범 구축사업   | 기반 | -          | -          | 2,000      | 1,000      | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012-2013 |
|      | 3차원 공간정보 활용시스템 구축사업      | 기반 | -          | -          | -          | 100        | 지방비(100)          | 2013      |
|      | 3차원 공간정보 활용시스템 인프라 구축    | 기반 | -          | -          | -          | 174.8      | 지방비(100)          | 2013      |
| 성남시  | 공간정보체계DB구축갱신사업           | 지하 | 320        | 229        | 312        | 310        | 지방비(100)          | 2010-계속   |
|      | 3차원생활지리안내시스템구축           | 활용 | -          | -          | -          | -          | 국비(100)           | 2013-2014 |
| 고양시  | 행정공간정보체계 구축사업            | 활용 | -          | -          | 551        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
| 부천시  | 국가공간정보체계 구축 사업           | 활용 | 396        | 327        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 행정공간정보체계 구축사업            | 활용 | 320        | 287        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 수치지형도 수정제작 및 정사영상지도제작 구축 | 기반 | -          | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2013      |
| 용인시  | 공간정보시스템 고도화 추진           | 활용 | -          | -          | -          | 86         | 지방비(100)          | 2013      |
|      | 3차원공간계획지원시스템             | 활용 | 266        | 258        | -          | 30         | 지방비(100)          | 2013      |
|      | 한국토지정보시스템 DB관리           | 기반 | -          | -          | -          | 39         | 지방비(100)          | 2013      |
|      | 용인시GIS도로DB갱신사업           | 지하 | -          | -          | 140        | 50         | 지방비(100)          | 2013      |
|      | 수치지형도 갱신                 | 기반 | -          | -          | -          | 840        | 국비(50)<br>지방비(50) | 2013      |
|      | 항공사진 구입                  | 기반 | -          | -          | -          | 60         | 지방비(100)          | 2013      |
|      | 행정공간정보체계구축사업             | 활용 | -          | -          | 324        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 국가공간정보체계구축사업             | 활용 | -          | -          | 562        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
| 안산시  | 3차원지리정보시스템구축사업           | 기반 | 520        | 543        | 465        | -          | 지방비(100)          | 2010-2012 |
|      | 수치지형도갱신사업                | 기반 | -          | -          | 477        | 300        | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012-2013 |
|      | 공간정보시스템 통합 개선 및 웹기반 전환사업 | 지하 | -          | -          | 250        | 250        | 지방비(100)          | 2012-2013 |
|      | 국가공간정보통합체계 인프라 도입        | 활용 | -          | -          | -          | 300        | 지방비(100)          | 2013      |
|      | 행정주제도DB 구축               | 활용 | -          | -          | -          | 100        | 지방비(100)          | 2013      |
| 안양시  | 지하시설물통합관리 및 장비구입         | 지하 | 108        | 57         | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 생활지리정보콘텐츠 자료 갱신          | 활용 | 37         | 37         | 37         | 39         | 지방비(100)          | 2003-계속   |
|      | 국가공간정보 통합체계구축            | 활용 | -          | -          | 330        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 행정공간 정보체계 시스템 구축         | 활용 | -          | -          | 290        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 항공사진촬영 및 변동건축물 판독 용역     | 기반 | -          | -          | -          | 140        | 지방비(100)          | 2013-2015 |
|      | 항공사진DB구축및정사영상제작          | 기반 | -          | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2013      |

| 관리기관 | 사업명                               | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|------|-----------------------------------|----|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|
| 남양주시 | 생활공감지도 홈페이지 구축                    | 활용 | 522        | 491        | 30         | -          | 지방비(100)          | 2011-2012 |
|      | 도시계획정보체계(UPLS) 구축 사업              | 도시 | -          | -          | -          | 768        | 국비(13)<br>지방비(87) | 2013      |
|      | 하수도시설물DB구축                        | 지하 | 400        | 362        | 320        | -          | 지방비(100)          | 2010-2012 |
|      | 상수도GIS보완구축                        | 지하 | 300        | 230        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 1/1,000수치지형도수정제작                  | 기반 | -          | -          | -          | 195        | 지방비(100)          | 2013-2017 |
| 의정부시 | 국가공간정보체계구축사업                      | 활용 | -          | -          | 360        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 행정공간정보체계 구축사업                     | 활용 | -          | -          | 292        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도로GISDB구축                         | 지하 | -          | -          | -          | 15         | 지방비(100)          | 2013      |
| 평택시  | 도로기반시설물DB갱신                       | 지하 | 300        | 193        | 500        | -          | 지방비(100)          | 2010-계속   |
|      | 수치지형도 및 지리정보시스템 갱신                | 기반 | 1,000      | 917        | 950        | -          | 지방비(100)          | 2011-2012 |
|      | 국가공간정보체계구축사업                      | 활용 | -          | -          | 588        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
| 시흥시  | 상수도GISDB구축사업                      | 지하 | -          | -          | 84         | 450        | 지방비(100)          | 2010-2013 |
|      | 하수도GISDB구축사업                      | 지하 | -          | -          | 10         | -          | 지방비(100)          | 2012-2013 |
|      | 교통안전시설정보시스템 구축                    | 도시 | 400        | 391        | 315        | -          | 지방비(100)          | 2010-2012 |
|      | 시흥시 도시계획 정보체계 (UPLS) 구축사업         | 도시 | -          | -          | 365        | -          | 국비(27)<br>지방비(73) | 2012      |
|      | 국가공간정보체계구축사업                      | 활용 | -          | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2012      |
| 화성시  | 상수도GISDB구축사업                      | 지하 | 399        | 377        | 545        | 700        | 지방비(100)          | 2013-계속   |
|      | UPLS고도화사업                         | 도시 | 100        | 100        | 179        | -          | 지방비(100)          | 2010-계속   |
|      | 항공사진 정사영상 구축사업                    | 기반 | -          | -          | 40         | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 행정공간정보체계 구축                       | 활용 | -          | -          | 342        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 1/1,000수치지형도수정제작 사업               | 기반 | -          | -          | 794        | 852        | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012-2014 |
|      | 도시계획정보시스템 (UPLS)DB구축및유지보수사업       | 도시 | -          | -          | -          | 300        | 지방비(100)          | 2013-2014 |
|      | 하수도GISDB구축사업                      | 지하 | -          | -          | 500        | 500        | 지방비(100)          | 2012-2013 |
| 광명시  | GIS변동자료정비사업(상하수도 등 지하시설물 변동 자료정비) | 지하 | 68         | 20         | 20         | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 행정공간정보체계 구축사업                     | 활용 | -          | -          | 119        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 국가공간정보체계 구축                       | 활용 | -          | -          | 269        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도로 굴착 점용 인허가 시스템 구축               | 활용 | -          | -          | 55         | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 1:1000수치지형도수정갱신                   | 기반 | -          | -          | 82         | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012      |
|      | 부동산행정정보 일원화                       | 활용 | -          | -          | 369        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 공간정보시스템 운영 및 유지관리                 | 활용 | -          | -          | -          | 97         | 지방비(100)          | 2013      |

| 관리기관                  | 사업명                         | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간        |
|-----------------------|-----------------------------|----|------------|------------|------------|------------|-------------------|-------------|
|                       | 오토카드 상용소프트웨어<br>구매 및 설치     | 활용 | -          | -          | -          | 43         | 지방비(100)          | 2013        |
| 파주시                   | 공간정보시스템 고도화 사<br>업          | 지하 | 300        | 300        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011        |
|                       | 도시계획정보체계(UPLS)구축            | 도시 | 900        | 675        | -          | -          | 국비(11)<br>지방비(89) | 2011-2013   |
|                       | 국가공간정보구축사업                  | 활용 | -          | -          | 705        | -          | 지방비(100)          | 2012        |
|                       | 공간정보DB유지갱신사업                | 지하 | -          | -          | 300        | -          | 지방비(100)          | 2012        |
|                       | 수치지형도1:5,000갱신사업            | 기반 | -          | -          | -          | 1,000      | 국비(50)<br>지방비(50) | 2011-2015   |
|                       | 도시기준점 구축사업                  | 기반 | -          | -          | 300        | -          | 지방비(100)          | 2012        |
| 광주시                   | 공간정보시스템 유지보수<br>용역          | 지하 | 207        | 202        | 207        | 207        | 지방비(100)          | 2010-계속     |
|                       | 국가공간정보체계구축사업                | 활용 | 335        | 310        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011        |
|                       | 행정공간정보체계구축사업                | 활용 | 310        | 308        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011        |
|                       | 국가표준자동갱신 시스템<br>도입사업        | 지하 | 30         | 30         | -          | -          | 지방비(100)          | 2011        |
|                       | 공공기준점 구축용역                  | 기반 | 75         | 75         | 300        | 100        | 지방비(100)          | 2011-2013   |
|                       | 1/1000수치지형도구축사업             | 기반 | -          | -          | 848        | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012        |
|                       | 3차원공간정보DB구축                 | 기반 | -          | -          | 400        | -          | 지방비(100)          | 2012        |
|                       | 곤지암도시계획지역1/1,000<br>수치지형도제작 | 기반 | -          | -          | -          | 667        | 국비(50)<br>지방비(50) | 2013        |
| 배수설비하수관로GISDB구<br>축사업 | 지하                          | -  | -          | -          | 150        | 지방비(100)   | 2013              |             |
| 김포시                   | 도로 및 지하시설물공동<br>구축사업        | 지하 | 298        | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2011        |
|                       | 국가공간정보통합체계인프<br>라구축         | 활용 | -          | -          | 330        | -          | 지방비(100)          | 2012        |
|                       | 행정공간정보체계구축                  | 활용 | -          | -          | 250        | -          | 지방비(100)          | 2012        |
|                       | 위성영상 촬영 및 정사영<br>상 제작사업     | 기반 | 70         | 59         | -          | 71         | 지방비(100)          | 2011-2015   |
| 이천시                   | 국가공간정보체계구축                  | 활용 | 369        | 310        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011        |
|                       | 지하시설물통합관리시스템<br>구축사업        | 지하 | 92         | 84         | -          | -          | 지방비(100)          | 2011        |
|                       | 도로명주소정보시스템 고<br>도화사업        | 기반 | 56         | 55         | -          | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2011        |
|                       | 행정공간정보체계구축사업                | 활용 | -          | -          | 344        | -          | 지방비(100)          | 2012        |
|                       | 부동산행정정보일원화 사<br>업           | 활용 | -          | -          | 162        | -          | 지방비(100)          | 2012        |
|                       | 상수도GISDB정확도개선사<br>업         | 지하 | -          | -          | -          | 400        | 지방비(100)          | 2013        |
| 군포시                   | 도시기반시설물DB수시갱신<br>용역         | 지하 | 45         | 45         | 60         | 70         | 지방비(100)          | 2012 , 2013 |
|                       | 행정공간정보체계구축                  | 활용 | -          | -          | 177        | -          | 국비(20)<br>지방비(80) | 2012        |
|                       | 국가공간정보체계구축                  | 활용 | -          | -          | 340        | -          | 지방비(100)          | 2012        |
|                       | 공간정보시스템 유지보수                | 활용 | -          | -          | 80         | 98         | 지방비(100)          | 2012-2013   |

| 관리기관 | 사업명                       | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|------|---------------------------|----|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|
|      | 용역                        |    |            |            |            |            |                   |           |
| 안성시  | 행정공간정보체계구축사업              | 활용 | 293        | 284        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 도로 및 지하시설물 공동<br>구축사업     | 지하 | 200        | 160        | 400        | 200        | 지방비(100)          | 2005-2015 |
|      | 부동산포털구축                   | 활용 | 70         | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 국가공간정보통합체계구축<br>사업        | 활용 | -          | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2013      |
| 포천시  | 지리정보 표준시스템                | 지하 | 43         | 39         | -          | -          | 지방비(100)          | 2011-2012 |
|      | 국가공간통합체계구축사업              | 활용 | -          | -          | 333        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 지리정보시스템DB갱신사업             | 지하 | 300        | 249        | 100        | 90         | 지방비(100)          | 2010-2013 |
|      | 행정주제도 및 생활공감지<br>도 서비스 구축 | 활용 | -          | -          | 314        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
| 오산시  | 도시시설물 모니터링 구축<br>및 운영     | 지하 | 11         | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2009-2011 |
|      | 3차원공간정보구축및운영              | 기반 | 10         | 10         | -          | -          | 지방비(100)          | 2009-2011 |
|      | 지리정보 표준시스템 도입             | 지하 | 229        | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 행정공간정보체계 구축               | 활용 | -          | -          | 131        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
| 동두천시 | 도시계획정보체계(UPLS)구축          | 도시 | 300        | 100        | 294        | 145        | 국비(25)<br>지방비(75) | 2011-2013 |
|      | 도로맞하수도GISDB갱신             | 지하 | -          | -          | 167        | 110        | 지방비(100)          | 2012-2013 |
|      | 행정공간정보체계구축                | 활용 | -          | -          | 128        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 국가공간정보체계구축                | 활용 | -          | -          | 335        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
| 하남시  | 국가공간정보체계구축사업              | 활용 | 350        | 320        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 행정공간정보체계구축사업              | 활용 | -          | -          | 187        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도시계획정보체계구축용역<br>(UPLS)    | 도시 | -          | -          | -          | 370        | 국비(27)<br>지방비(73) | 2013      |
| 과천시  | 도시기준점측량 및 정비              | 기반 | 10         | 9          | 10         | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 행정공간정보체계구축사업              | 활용 | -          | -          | 102        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도시계획정보체계구축사업              | 도시 | -          | -          | 500        | 500        | 지방비(100)          | 2012-2013 |
|      | 국가공간정보통합체계 구<br>축         | 활용 | -          | -          | 330        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 지하시설물도 작성용역               | 지하 | -          | -          | -          | 30         | 지방비(100)          | 2013      |
| 의왕시  | 국가공간정보통합체계 인<br>프라구축      | 활용 | -          | -          | 389        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 행정공간정보체계구축                | 활용 | -          | -          | 160        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 7대지하시설물통합관리활용<br>시스템구축    | 지하 | -          | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2013      |
|      | 영상지도를 활용한 지도첩<br>제작       | 기반 | -          | -          | -          | 65         | 지방비(100)          | 2013      |
| 양주시  | 행정공간정보체계구축                | 활용 | -          | -          | 56         | -          | 지방비(100)          | 2012      |
| 구리시  | 국가공간정보통합체계구축              | 활용 | -          | -          | 420        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 공간정보 유지보수                 | 지하 | 81         | 53         | 80         | 92         | 지방비(100)          | 2010-계속   |
|      | 행정공간정보체계구축 사<br>업         | 활용 | -          | -          | -          | 150        | 지방비(100)          | 2013      |



| 관리기관 | 사업명                                 | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)               | 사업기간      |
|------|-------------------------------------|----|------------|------------|------------|------------|-----------------------------|-----------|
|      | 1:1,000수치지형도갱신사업                    | 기반 | -          | -          | 424        | -          | 국비(50)<br>지방비(50)           | 2012      |
|      | UPIS시스템 구축 용역                       | 도시 | -          | -          | -          | 650        | 국비(15)<br>지방비(85)           | 2013      |
| 양평군  | 지하시설물전산화사업                          | 지하 | 800        | 800        | 600        | 500        | 국비(60)<br>도비(28)<br>지방비(12) | 2011-2013 |
|      | 국가공간정보통합체계 인<br>프라 도입               | 활용 | -          | -          | 340        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
|      | 행정주제도 구축사업                          | 활용 | -          | -          | 260        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
|      | 생활공감지도서비스 구축                        | 활용 | -          | -          | 101        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
| 여주군  | 국가공간정보시스템 및 한<br>국토지정보시스템 통합 구<br>축 | 활용 | -          | -          | 335        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
|      | 지하시설물전산화 사업                         | 지하 | -          | -          | -          | 5,000      | 국비(60)<br>지방비(40)           | 2013      |
| 가평군  | 지하시설물전산화사업                          | 지하 | -          | -          | 500        | 700        | 국비(60)<br>지방비(40)           | 2012-2014 |
|      | 도시계획정보체계구축용역<br>(UPIS)              | 도시 | -          | -          | 100        | 200        | 지방비(100)                    | 2012-2013 |
| 합계   |                                     |    | 13,937     | 11,488     | 26,476     | 20,741     |                             |           |

## 9. 강원도

○ 강원도는 31개 사업에 총 68억 원을 투입

- 신규사업으로는 태백시 도로기반지하시설물 DB구축 사업, 속초시 도시계획정보체계(UPIS) 구축 사업 등 7개 사업이 있음

<표 5-9> 2013년 강원도 시행계획 예산

| 관리기관 | 사업명                            | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|------|--------------------------------|----|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|
| 강원도  | 강원도 공간정보 통합관리시스템<br>구축사업       | 활용 | 300        | 287        | 50         | -          | 지방비(100)          | 2002-계속   |
|      | 도로대장 전산화 용역                    | 도시 | 500        | 500        | 724        | -          | 지방비(100)          | 2008-2012 |
| 춘천시  | 도로와 지하시설물 공동구축 전산<br>화사업       | 지하 | 1,084      | 974        | 1,000      | -          | 지방비(100)          | 2003-계속   |
|      | 새주소사업                          | 기반 | 471        | 426        | 165        | 176        | 지방비(100)          | 2000-계속   |
| 원주시  | 1/1000 수치지형도 수정제작 사업           | 기반 | 700        | 568        | 800        | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2010-2012 |
|      | 공간정보 DB 현행화                    | 지하 | 50         | 43         | 39         | 50         | 지방비(100)          | 2010-2014 |
|      | 지능형 교통정보시스템 구축사업<br>(단순유지보수사업) | 도시 | 200        | 200        | 200        | 200        | 지방비(100)          | 2003-계속   |
|      | 원주시 도시기준점 정비사업                 | 기반 | -          | -          | 300        | -          | 지방비(100)          | 2012      |

| 관리기관 | 사업명                         | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)         | 사업기간      |
|------|-----------------------------|----|------------|------------|------------|------------|-----------------------|-----------|
|      | 공간정보시스템 환경개선                | 활용 | -          | -          | 70         | -          | 지방비(100)              | 2012      |
|      | 3차원 공간정보 DB 갱신              | 기반 | -          | -          | 250        | -          | 지방비(100)              | 2012      |
|      | 행정공간정보체계 구축사업               | 활용 | -          | -          | 554        | -          | 지방비(100)              | 2013      |
| 강릉시  | 도시계획정보체계 확산사업               | 도시 | 500        | 560        | 300        | 200        | 국비(40)<br>지방비(60)     | 2010-2013 |
|      | 도로와 지하시설물 DB구축 유지 갱신용역 총괄사업 | 지하 | 241        | 241        | 291        | 550        | 지방비(100)              | 2003-2015 |
| 동해시  | 도시계획정보체계(UPI)구축용역           | 도시 | 300        | 300        | 235        | -          | 지방비(100)              | 2011-2012 |
|      | 지하시설물 통합 및 활용시스템 구축         | 지하 | 75         | 60         | -          | -          | 지방비(100)              | 2011      |
|      | 국가공간정보통합체계 구축사업             | 활용 | 379        | 305        | -          | -          | 지방비(100)              | 2011      |
| 태백시  | 국가공간정보통합체계 구축사업             | 활용 | -          | -          | 350        | -          | 지방비(100)              | 2012      |
|      | 도시계획정보체계(UPI) 구축사업          | 도시 | 400        | 280        | 64         | -          | 지방비(100)              | 2011-2012 |
|      | 도로기반지하시설물 DB구축 사업           | 지하 | -          | -          | -          | 145        | 지방비(100)              | 2013      |
| 속초시  | 도로명주소사업                     | 기반 | 215        | 208        | 88         | 89         | 지방비(100)              | 2001-2015 |
|      | 국가공간정보체계 구축                 | 활용 | 500        | 480        | 94         | -          | 지방비(100)              | 2011      |
|      | 도시계획정보체계(UPI) 구축사업          | 도시 | -          | -          | -          | 200        | 국비(25)<br>지방비(75)     | 2013-2014 |
| 삼척시  | 도로명주소 부여 사업                 | 기반 | 271        | 182        | 234        | 115        | 국비(20)<br>지방비(80)     | 2009-계속   |
|      | 1/1000 수치지형도 수정 및 신규 제작사업   | 기반 | 498        | 405.4      | -          | 1,270      | 국비(50)<br>지방비(50)     | 2010-2013 |
|      | GIS DB유지갱신사업                | 지하 | 150        | 150        | 150        | 150        | 지방비(100)              | 2010-2013 |
|      | 국가공간정보체계 구축 사업              | 활용 | -          | -          | -          | 400        | 지방비(100)              | 2013-2013 |
|      | 국가기준점 조사관리                  | 기반 | -          | -          | 25         | 25         | 지방비(100)              | 2012-계속   |
|      | 지리정보시스템 유지보수                | 기반 | -          | -          | 96         | 96         | 지방비(100)              | 2012-계속   |
| 홍천군  | UPI 구축사업                    | 도시 | 456        | 517        | -          | -          | 국비(15)<br>지방비(85)     | 2010-2011 |
|      | 도로기반지하시설물공동구축사업             | 지하 | 800        | 800        | 983        | 653        | 국비(60)<br>지방비(40)     | 2011-2013 |
|      | 국가공간정보통합체계 구축사업             | 활용 | -          | -          | 400        | -          | 지방비(100)              | 2012      |
|      | 지하시설물 표준시스템 구축              | 지하 | -          | -          | -          | 60         | 지방비(100)              | 2013      |
| 횡성군  | 도로명주소사업                     | 기반 | 100        | 100        | 162        | 42         | 지방비(100)              | 2004-계속   |
|      | 도로와 지하시설물 전산화               | 지하 | -          | -          | -          | 500        | 국비(60)<br>지방비(40)     | 2013-2015 |
|      | 도시계획정보체계(UPI)구축 사업          | 도시 | 149        | 149        | 162        | 150        | 국비(23.4)<br>지방비(76.6) | 2011-2013 |
| 영월군  | 국가공간정보체계 구축사업               | 활용 | 460        | 400        | -          | -          | 지방비(100)              | 2011      |
| 평창군  | 국가공간정보체계 구축사업               | 활용 | -          | -          | -          | -          | 지방비(100)              | 2011      |
|      | 1/1000 수치지형도 제작사업           | 기반 | -          | -          | 480        | -          | 지방비(100)              | 2012      |
| 정선군  | 도로명주소 사업                    | 기반 | 255        | 160        | 140        | 96         | 지방비(100)              | 2005-계속   |
|      | 국가공간정보통합체계 구축 사업            | 활용 | -          | -          | 330        | 7          | 지방비(100)              | 2012      |
| 양구군  | 국가공간정보 통합체계 구축사업            | 활용 | -          | -          | 293        | -          | 지방비(100)              | 2012-2012 |

| 관리기관 | 사업명                  | 부문       | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)           | 사업기간      |
|------|----------------------|----------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|-----------|
|      | 부동산행정정보일원화 서버구축      | 활용       | -          | -          | -          | 131        | 지방비(100)                | 2013-2013 |
|      | 도시계획정보체계(UPI) 구축사업   | 도시       | -          | -          | 100        | 100        | 국비(40)<br>지방비(60)       | 2013-2014 |
|      | 양구군 공간정보(GS) 기본계획 수립 | 정책지<br>원 | -          | -          | 50         | -          | 지방비(100)                | 2012-2012 |
| 인제군  | 도로명주소 사업             | 기반       | 163        | 163        | 85         | 45         | 지방비(100)                | 2005-계속   |
|      | 공간정보지원시스템 구축 (유지보수)  | 지하       | 90         | -          | 148        | 79         | 지방비(100)                | 2005-계속   |
|      | 도시계획정보체계(UPI)구축 사업   | 도시       | -          | -          | 200        | 400        | 국비(25)<br>지방비(75)       | 2012-2013 |
|      | 지하시설물전산화사업           | 지하       | -          | -          | 600        | 500        | 국비(60)<br>지방비(40)       | 2012-2014 |
| 고성군  | 새주소사업                | 기반       | 50         | 50         | 68         | 68         | 지방비(100)                | 2005-계속   |
|      | 도시계획정보체계(UPI)DB 구축사업 | 도시       | -          | -          | 50         | 50         | 지방비(100)                | 2009-계속   |
|      | 국가공간정보통합시스템 구축       | 활용       | -          | -          | 330        | -          | 지방비(100)                | 2012      |
|      | 행정공간정보체계(행정주제도) 구축   | 활용       | -          | -          | 145        | -          | 국비(20)<br>지방비(80)       | 2012      |
|      | 부동산 행정정보 일원화사업       | 활용       | -          | -          | -          | 280        | 지방비(100)                | 2013      |
| 양양군  | 새주소사업                | 기반       | 20         | 20         | -          | 6          | 지방비(100)                | 2005-계속   |
|      | 도시계획정보체계(UPI)구축 사업   | 도시       | -          | -          | 250        | -          | 국비(22.22)<br>지방비(77.78) | 2012-2013 |
| 합계   |                      |          | 9,377      | 8,528      | 10,994     | 6,772      |                         |           |

## 10. 충청북도

○ 충청북도는 8개 사업에 총 32억 원을 투입

- 신규사업으로는 옥천군 지하시설물 전산화사업 등 4개 사업이 있음

<표 5-10> 2013년 충청북도 시행계획 예산

| 관리기관 | 사업명            | 부문        | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|------|----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|
| 충청북도 | 국가공간정보체계구축사업   | 활용        | 720        | 730        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 행정공간정보체계구축사업   | 활용        | -          | -          | 105        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도로대장전산화사업      | 기반        | 1,050      | 1,050      | -          | -          | 지방비(100)          | 2007-2011 |
|      | 긴급구조시스템새주소적용사업 | 안전/방<br>재 | 774        | 790        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
| 청주시  | 지하시설물전산화사업     | 지하        | 800        | 718        | 280        | 290        | 지방비(100)          | 2008-계속   |
|      | 3차원공간정보구축      | 기반        | -          | -          | 1,000      | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012      |
|      | 행정공간정보체계 구축사업  | 활용        | -          | -          | 230        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도로명주소위장정확도개선사업 | 기반        | -          | -          | -          | 58         | 국비(50)            | 2013      |

| 관리기관 | 사업명             | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|------|-----------------|----|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|
|      |                 |    |            |            |            |            | 지방비(50)           |           |
| 충주시  | 국가공간정보체계구축사업    | 활용 | -          | -          | 264        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 지하시설물DB구축및갱신    | 지하 | -          | -          | 100        | 100        | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 행정공간정보체계구축사업    | 활용 | -          | -          | 268        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도로명주소위치정확도개선사업  | 기반 | -          | -          | -          | 36         | 국비(50)<br>지방비(50) | 2013      |
| 제천시  | 지하시설물전산화사업      | 지하 | 2,000      | 2,720      | 2,100      | 1,800      | 국비(50)<br>지방비(50) | 2010-2013 |
|      | 도시계획정보체계구축사업    | 도시 | 511        | 285        | 226        | -          | 지방비(100)          | 2011-2012 |
|      | 국가공간정보체계구축사업    | 활용 | -          | -          | 156        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 행정공간정보체계구축사업    | 활용 | -          | -          | 224        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도로명주소위치정확도개선사업  | 기반 | -          | -          | -          | 84         | 국비(50)<br>지방비(50) | 2013      |
| 청원군  | 지하시설물전산화사업      | 지하 | 2,000      | 2,000      | -          | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2009-2011 |
|      | 국가공간정보체계구축사업    | 활용 | 368        | 342        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 행정공간정보체계구축사업    | 활용 | 194        | 194        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 도로명주소위치정확도개선사업  | 기반 | -          | -          | 83         | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012      |
| 보은군  | 도시계획정보체계구축사업    | 도시 | 550        | 361        | -          | -          | 국비(20)<br>지방비(80) | 2011      |
|      | 국가공간정보체계구축사업    | 활용 | -          | -          | 330        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도로명주소위치정확도개선사업  | 기반 | -          | -          | 50         | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012      |
| 옥천군  | 국가공간정보체계구축사업    | 활용 | -          | -          | 328        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 지하시설물전산화사업      | 지하 | -          | -          | -          | 500        | 국비(60)<br>지방비(40) | 2013-2015 |
|      | 도로명주소위치정확도개선사업  | 기반 | -          | -          | 78         | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012      |
|      | 행정공간정보체계구축사업    | 활용 | -          | -          | 157        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
| 영동군  | 지하시설물전산화사업      | 지하 | 400        | 400        | -          | 300        | 국비(100)           | 2011~2014 |
|      | 국가공간정보체계구축사업    | 활용 | -          | -          | 335        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 행정공간정보체계구축사업    | 활용 | -          | -          | 243        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도로명주소위치정확도개선사업  | 기반 | -          | -          | 82         | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012      |
| 진천군  | 국가공간정보체계구축사업    | 활용 | 392        | 320        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 행정공간정보체계구축사업    | 활용 | 301        | 162        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 지하시설물전산화사업      | 지하 | 700        | 700        | 383        | -          | 국비(60)<br>지방비(40) | 2011-2013 |
|      | 도로명주소위치정확도개선사업  | 기반 | -          | -          | 39         | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012      |
|      | 항공영상관리시스템 고도화사업 | 기반 | -          | -          | 227        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
| 증평군  | 국가공간정보체계구축사업    | 활용 | -          | -          | 330        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 행정공간정보체계구축사업    | 활용 | -          | -          | 96         | -          | 지방비(100)          | 2012      |

| 관리기관 | 사업명            | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간 |
|------|----------------|----|------------|------------|------------|------------|-------------------|------|
|      | 도시계획정보체계구축사업   | 도시 | -          | -          | 350        | -          | 국비(29)<br>지방비(71) | 2012 |
|      | 도로명주소위치정확도개선사업 | 기반 | -          | -          | 21         | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012 |
| 괴산군  | 국가공간정보체계구축사업   | 활용 | 370        | 340        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011 |
|      | 행정공간정보체계구축사업   | 활용 | -          | -          | 232        | -          | 지방비(100)          | 2012 |
|      | 도로명주소위치정확도개선사업 | 기반 | -          | -          | 41         | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012 |
| 음성군  | 국가공간정보체계구축사업   | 활용 | -          | -          | 362        | -          | 지방비(100)          | 2012 |
|      | 행정공간정보체계구축사업   | 활용 | -          | -          | 277        | -          | 지방비(100)          | 2012 |
|      | 도로명주소위치정확도개선사업 | 기반 | -          | -          | 40         | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012 |
| 단양군  | 국가공간정보체계구축사업   | 활용 | -          | -          | 320        | -          | 지방비(100)          | 2012 |
|      | 행정공간정보체계구축사업   | 활용 | -          | -          | 239        | -          | 지방비(100)          | 2012 |
|      | 도로명주소위치정확도개선사업 | 기반 | -          | -          | 82         | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012 |
| 합계   |                |    | 11,130     | 11,112     | 9,678      | 3,168      |                   |      |

## 11. 충청남도

○ 충청남도는 13개 사업에 총 73억 원을 투입

- 신규사업으로는 천안시 수치지형도(1/1000) DB구축사업 등 4개 사업이 있음

<표 5-11> 2013년 충청남도 시행계획 예산

| 관리기관 | 사업명                    | 부문    | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|------|------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|
| 충청남도 | 행정공간정보체계구축             | 활용    | -          | -          | 105        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도로대장 전산화사업             | 기반    | 439        | 438        | 164        | -          | 지방비(100)          | 2005-2012 |
|      | 충남 옛길 구축사업             | 문화/통계 | 370        | 370        | -          | -          | 국비(63)<br>지방비(27) | 2009-2011 |
|      | 국가공간정보통합체계구축사업         | 활용    | -          | -          | 750        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 3차원지리정보시스템 모바일서비스 구축사업 | 기반    | -          | -          | 200        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
| 천안시  | 도로와 지하시설물전산화사업         | 지하    | 300        | 300        | -          | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2008-2011 |
|      | 상·하수도DB구축사업            | 지하    | 1,880      | 1,868      | 813        | 604        | 국비(33)<br>지방비(67) | 2011-2014 |
|      | 국가공간정보통합체계구축사업         | 활용    | 456        | 456        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 행정공간정보체계구축사업           | 활용    | 480        | 480        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 수치지형도(1/1000) DB구축사업   | 기반    | -          | -          | -          | 2,500      | 지방비(100)          | 2013      |

| 관리기관 | 사업명                               | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)               | 사업기간      |
|------|-----------------------------------|----|------------|------------|------------|------------|-----------------------------|-----------|
| 공주시  | 도시계획정보체계구축사업                      | 도시 | 460        | 396        | 192,247    | -          | 국비(42)<br>지방비(58)           | 2011-2012 |
|      | 국가공간정보통합체계구축사업                    | 활용 | -          | -          | 330        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
| 보령시  | 도시계획 정보체계구축사업                     | 도시 | 650,259    | 289.9      | 360,359    | -          | 국비(15)<br>지방비(85)           | 2011-2012 |
|      | 국가공간정보체계구축사업                      | 활용 | -          | -          | 332        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
|      | 수치지형도(1/1000)수정제작                 | 기반 | 500        | 427        | -          | -          | 국비(50)<br>지방비(50)           | 2011      |
| 아산시  | 수치지형도(1/1000)수정제작                 | 기반 | 100        | 100        | -          | -          | 국비(50),지<br>방비(50)          | 2010-2011 |
|      | 도로와 지하시설물전산화(2단계)<br>사업           | 지하 | 490        | 490        | 400        | 700        | 지방비(100)                    | 2011-2014 |
|      | 국가공간정보체계구축사업                      | 활용 | -          | -          | 333        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
|      | 행정공간정보체계구축사업                      | 활용 | -          | -          | 200        | -          | 국비(20)<br>지방비(80)           | 2012      |
|      | 도시계획정보체계고도화사업                     | 도시 | 320        | 270        | 281        | 50         | 국비(31)<br>지방비(69)           | 2011-2013 |
| 서산시  | 도로와 지하시설물전산화사업                    | 지하 | 400        | 400        | -          | -          | 국비(50)<br>지방비(50)           | 2006-2011 |
|      | 행정공간정보체계구축사업                      | 활용 | -          | -          | 314        | -          | 국비(20)<br>지방비(80)           | 2012      |
|      | 국가공간정보통합체계구축사업                    | 활용 | -          | -          | 369        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
|      | 도시계획정보체계확산사업                      | 도시 | 400        | 83.46      | 317        | -          | 지방비(100)                    | 2010-2012 |
| 논산시  | 국가공간정보통합체계구축사업                    | 활용 | -          | -          | 366        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
|      | 행정공간정보체계구축사업                      | 활용 | -          | -          | 302        | 330        | 지방비(100)                    | 2013      |
| 계룡시  | 도로와 지하시설물전산화사업                    | 지하 | 232        | 232        | -          | -          | 지방비(100)                    | 2006-2011 |
|      | 국가공간정보체계구축사업                      | 활용 | -          | -          | 360        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
|      | 수치지형도(1/1000)수정제작                 | 기반 | -          | -          | 696        | 175        | 지방비(100)                    | 2012      |
| 금산군  | 국가공간정보통합체계구축사업                    | 활용 | -          | -          | 369        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
|      | 도시계획 정보체계구축사업                     | 도시 | -          | -          | 100        | -          | 국비(100)                     | 2008-2012 |
|      | 지하시설물통합관리체계구축                     | 지하 | 1,000      | 1,000      | 1,000      | -          | 국비(100)                     | 2010-2012 |
| 부여군  | 도시계획 정보체계                         | 도시 | 700        | 200        | 500        | 500        | 지방비(100)                    | 2011-2013 |
|      | 국가공간정보통합체계구축사업                    | 활용 | -          | -          | 330        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
| 서천군  | 국가공간정보 구축사업(도로 및<br>지하시설물 전산화 사업) | 지하 | -          | -          | -          | -          | 국비(60)<br>도비(15)<br>지방비(25) | 2013-2015 |
| 청양군  | 국가공간정보통합체계구축사업                    | 활용 | 369        | 350        | -          | -          | 지방비(100)                    | 2011      |
|      | 지하시설물전산화사업                        | 지하 | -          | -          | 600        | 138        | 국비(60)<br>지방비(40)           | 2012-2013 |
| 예산군  | 도로와 지하시설물전산화사업                    | 지하 | 667        | 667        | 667        | 617        | 국비(60)<br>지방비(40)           | 2011-2013 |
|      | 국가공간정보통합체계구축사업                    | 활용 | 369        | 310        | -          | -          | 지방비(100)                    | 2011      |
| 홍성군  | 국가공간정보체계구축사업                      | 활용 | -          | -          | 330        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
|      | 도로 및 지하시설물 전산화 사<br>업             | 지하 | -          | -          | -          | 500        | 국비(60)<br>도비(16.85)         | 2013-계속   |

| 관리기관 | 사업명                | 부문 | 2011<br>계획    | 2011<br>집행    | 2012<br>계획    | 2013<br>계획   | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|------|--------------------|----|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------------|-----------|
|      |                    |    |               |               |               |              | 지방비(33.15)        |           |
| 태안군  | 국가공간정보통합체계구축사업     | 활용 | 370           | 310           | -             | -            | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 도시계획정보체계확산사업(UPIS) | 도시 | -             | -             | -             | 400          | 국비(25)<br>지방비(75) | 2013      |
|      | 부동산행정정보일원화구축사업     | 활용 | -             | -             | -             | 200          | 지방비(100)          | 2013      |
| 당진시  | 도로와 지하시설물전산화사업     | 지하 | 700           | 700           | 1,250         | 600          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2011-2015 |
|      | 국가공간정보통합체계구축사업     | 활용 | 370           | 340           | -             | -            | 지방비(100)          | 2011      |
|      | <b>합계</b>          |    | <b>12,022</b> | <b>10,477</b> | <b>12,331</b> | <b>7,314</b> |                   |           |

## 12. 세종특별자치시

○ 세종특별자치시는 2013년에 추진하는 사업이 없음

<표 5-12> 2013년 세종특별자치시 시행계획 예산

| 사업명             | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%) | 사업기간 |
|-----------------|----|------------|------------|------------|------------|---------------|------|
| 국가공간정보통합체계 구축사업 | 활용 | -          | -          | 316        | -          | 지방비(100)      | 2012 |
| <b>합계</b>       |    |            |            | <b>316</b> |            |               |      |

### 13. 전라북도

○ 전라북도는 45개 사업에 총 57억 원을 투입

- 신규사업으로는 김제시 국가공간정보통합체계 인프라구축 등이 있음

<표 5-13> 2013년 전라북도 시행계획 예산

| 관리기관 | 사업명                               | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|------|-----------------------------------|----|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|
| 전라북도 | 전라북도 항공영상정보시스템 운영                 | 기반 | -          | -          | 7          | 7          | 지방비(100)          | 2008-계속   |
|      | 국가공간정보통합체계인프라구축(국가<br>공간정보체계구축사업) | 활용 | -          | -          | 730        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 원클릭4U 생활지리정보시스템 운영                | 활용 | -          | -          | 20         | 20         | 지방비(100)          | 2008-계속   |
|      | 한국토지정보시스템 운영                      | 기반 | -          | -          | 30         | 30         | 지방비(100)          | 1998-계속   |
| 전주시  | 도로와 지하시설물 공동구축 사업                 | 지하 | 500        | 471        | 1300       | 400        | 국비(50)<br>지방비(50) | 1998-계속   |
|      | 1/1000수치지형도수정갱신사업                 | 기반 | 700        | 700        | 300        | 300        | 국비(50)<br>지방비(50) | 1998-계속   |
|      | 국가공간정보통합체계구축                      | 활용 | -          | -          | 350        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도시계획정보시스템(UFIS)구축사업               | 도시 | -          | -          | 25         | 25         | 지방비(100)          | 2011-계속   |
|      | 한국토지정보시스템 운영                      | 기반 | -          | -          | 11         | 11         | 지방비(100)          | 1998-계속   |
|      | 지리정보시스템운영                         | 활용 | -          | -          | 66         | 44         | 지방비(100)          | 2000-계속   |
|      | 도로명주소정보시스템운영                      | 기반 | -          | -          | 13         | 19         | 지방비(100)          | 2011-계속   |
| 군산시  | 도로 및 지하시설물 공동구축사업                 | 지하 | 200        | 200        | 800        | 300        | 지방비(100)          | 1996-2014 |
|      | 도로와지하시설물DB갱신및유지보수사<br>업           | 지하 | 100        | 100        | 100        | 120        | 지방비(100)          | 2011-계속   |
|      | 도시계획정보시스템(UFIS)구축사업               | 도시 | -          | -          | 250        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 한국토지정보시스템 운영                      | 기반 | -          | -          | 17         | 16         | 지방비(100)          | 1998-계속   |
|      | 도로명주소정보시스템 운영지원                   | 기반 | -          | -          | 101        | 186        | 지방비(100)          | 2011-계속   |
| 김제시  | 지리정보시스템 변동자료갱신사업                  | 지하 | 100        | 37.69      | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 도로명주소정보시스템 운영지원                   | 기반 | -          | -          | -          | 49         | 지방비(100)          | 2011-계속   |
|      | 도로와지하시설물지리정보시스템운영                 | 지하 | -          | -          | 55         | 55         | 지방비(100)          | 2005-2013 |
|      | 국가공간정보통합체계인프라구축(국가<br>공간정보체계구축사업) | 활용 | -          | -          | -          | 160        | 지방비(100)          | 2013      |
|      | 도시계획정보시스템(UFIS)구축사업               | 도시 | -          | -          | -          | 200        | 지방비(100)          | 2013      |
|      | 한국토지정보시스템 운영                      | 기반 | -          | -          | -          | 10         | 지방비(100)          | 1998-계속   |
| 남원시  | 도로와지하시설물DB구축확대사업                  | 지하 | 1,000      | -          | 500        | 148        | 지방비(100)          | 2005-2013 |
|      | 국가공간정보통합체계인프라구축(국가<br>공간정보체계구축사업) | 활용 | -          | -          | -          | 385        | 지방비(100)          | 2013      |
|      | 지하시설물 표준시스템 구축사업                  | 지하 | 32         | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 부동산행정정보일원화구축                      | 활용 | -          | -          | -          | 78         | 지방비(100)          | 2013-2014 |
|      | 한국토지정보시스템 운영                      | 기반 | -          | -          | -          | 29         | 지방비(100)          | 1998-계속   |
| 완주군  | 국가공간정보체계 DB 구축                    | 활용 | 210        | 180        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 도로기반지하시설물전산화사업                    | 지하 | 700        | 700        | 870        | 350        | 국비(60)            | 2011-2013 |



| 관리기관 | 사업명   | 부문       | 2011<br>계획   | 2011<br>집행   | 2012<br>계획   | 2013<br>계획   | 자원조달<br>방법(%)           | 사업기간      |
|------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|-----------|
|      |   |          |              |              |              |              | 지방비(40)                 |           |
|      | 도시계획정보시스템(UPLS)구축사업                             | 도시       | -            | -            | 200          | 230          | 지방비(100)                | 2012-2013 |
|      | 도로명주소시스템 운영                                     | 기반       | -            | -            | -            | 5            | 지방비(100)                | 2013      |
|      | 3차원공간영상정보시스템 운영                                 | 기반       | -            | -            | -            | 28           | 지방비(100)                | 2011      |
|      | 부동산행정정보일원화구축                                    | 활용       | -            | -            | 58           | -            | 지방비(100)                | 2013-2014 |
|      | 한국토지정보시스템 운영                                    | 기반       | -            | -            | -            | 19           | 지방비(100)                | 1998-계속   |
| 정읍시  | 도로와 지하시설물 공동구축사업(동지역 1/1000 수치지형도 제작, DB유지관리포함) | 지하       | 202          | 120          | 120          | 120          | 지방비(100)                | 2011-계속   |
|      | 국가공간정보통합체계                                      | 활용       | -            | -            | 330          | -            | 지방비(100)                | 2012      |
|      | 지리정보시스템 유지보수                                    | 지하       | -            | -            | 99           | 109          | 지방비(100)                | 2010-계속   |
|      | 부동산행정정보일원화구축                                    | 활용       | -            | -            | -            | 300          | 지방비(100)                | 2013      |
|      | 한국토지정보시스템 운영                                    | 기반       | -            | -            | -            | 25           | 지방비(100)                | 1998-계속   |
|      | 도시계획정보체계(UPLS) 구축운영                             | 도시       | -            | -            | 450          | 10           | 지방비(100)                | 2012-계속   |
|      | 도로명주소시스템 운영                                     | 기반       | -            | -            | -            | 36           | 지방비(100)                | 2011-계속   |
| 진안군  | 도시계획정보체계(UPLS) 구축운영                             | 도시       | 100          | 100          | 330          | 220          | 국비(23.25)<br>지방비(76.75) | 2011-2013 |
|      | 한국토지정보시스템 운영                                    | 기반       | -            | -            | 10           | 12           | 지방비(100)                | 1998-계속   |
|      | 도로명주소시스템 운영                                     | 기반       | -            | -            | -            | 5            | 지방비(100)                | 2011-계속   |
| 무주군  | 부동산행정정보일원화사업                                    | 활용       | -            | -            | -            | -            | 지방비(100)                | 2013      |
|      | 국가공간정보통합체계                                      | 활용       | -            | -            | -            | -            | 지방비(100)                | 2013      |
|      | 한국토지정보시스템 운영                                    | 기반       | -            | -            | 19           | 19           | 지방비(100)                | 1998-계속   |
| 장수군  | 국가공간정보통합체계                                      | 활용       | -            | -            | -            | -            | 지방비(100)                | 2013      |
|      | 부동산행정정보일원화사업                                    | 활용       | -            | -            | -            | -            | 지방비(100)                | 2013      |
|      | 한국토지정보시스템 운영                                    | 기반       | -            | -            | 32           | 29           |                         |           |
|      | 도시계획정보체계(UPLS) 구축운영                             | 도시       | -            | -            | -            | 600          | 국비(1)<br>시군비(5)         |           |
| 임실군  | 부동산행정정보일원화사업                                    | 활용       | -            | -            | -            | -            | 지방비(100)                | 2013      |
|      | 도로명주소시스템 운영                                     | 기반       | -            | -            | -            | 6            | 지방비(100)                | 2013      |
|      | 한국토지정보시스템 운영                                    | 기반       | -            | -            | 14           | 14           | 지방비(100)                | 1998-계속   |
| 고창군  | 국가공간정보통합체계                                      | 활용       | -            | -            | -            | -            | 지방비(100)                | 2013-2015 |
|      | 고창군 공간정보체계 기본계획 용역                              | 정책<br>지원 | -            | -            | 39           | -            | 지방비(100)                | 2012      |
|      | 도로기반 지하시설물 전산화                                  | 지하       | -            | -            | -            | 500          | 국비(60)<br>지방비(40)       | 2013      |
| 부안군  | 국가공간정보통합체계                                      | 활용       | -            | -            | -            | 387          | 지방비(100)                | 2013      |
|      | 한국토지정보시스템 운영                                    | 기반       | -            | -            | 21           | 21           |                         |           |
|      | 도로명주소시스템 운영                                     | 기반       | -            | -            | -            | 5            |                         |           |
|      | <b>합계</b>                                       |          | <b>3,844</b> | <b>2,609</b> | <b>7,267</b> | <b>5,702</b> |                         |           |

## 14. 전라남도

○ 전라남도는 54개 사업에 총 93억 원을 투입

- 신규사업으로는 위성영상참여마당 기능개편, 섬관리시스템 기능 고도화, 전남비교우위자원시스템 구축 등 26개 사업이 있음

<표 5-14> 2013년 전라남도 시행계획 예산

| 관리기관           | 사업명                      | 부문  | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|----------------|--------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|
| 전라남도           | 투자유치지원시스템 기능 고도화         | 활용  | -          | -          | 330        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|                | 도로명 및 건물번호 부여 사업         | 기반  | 77         | 77         | 84         | 100        | 국비(30)<br>지방비(70) | 1997-2013 |
|                | 위성영상참여마당 기능개편            | 기반  | -          | -          | -          | 90         | 지방비(100)          | 2013      |
|                | 섬관리시스템 기능 고도화            | 활용  | -          | -          | -          | 70         | 지방비(100)          | 2013      |
|                | 전남비교우위자원시스템 구축           | 활용  | -          | -          | -          | 90         | 지방비(100)          | 2013      |
|                | 한국토지정보시스템 장비 교체          | 기반  | -          | -          | -          | 210        | 지방비(100)          | 2013      |
| 공간정보시스템 등 유지보수 | 지하                       | 122 | 105        | 45         | 73         | 지방비(100)   | 2006-계속           |           |
| 목포군            | 도시계획정보체계(UPLS) DB구축사업    | 도시  | 400        | 400        | -          | -          | 국비(30)<br>지방비(70) | 2011-2012 |
|                | 도시계획정보체계(UPLS) 시스템 구축    | 도시  | -          | -          | 200        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|                | 국가공간정보체계구축사업             | 활용  | -          | -          | 310        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|                | 국가공간정보체계 백업시스템 구축        | 활용  | -          | -          | -          | 100        | 지방비(100)          | 2013      |
|                | 도로명 및 건물번호 부여 사업         | 기반  | 252        | 252        | 41         | 51         | 국비(30)<br>지방비(70) | 1997-2013 |
| 여수시            | 1:1000 수치지형도 수정제작 사업(추가) | 기반  | -          | -          | 848        | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2012      |
|                | 상하수도 GS Db 갱신 용역         | 지하  | -          | -          | -          | 150        | 지방비(100)          | 2013      |
|                | 한국토지정보시스템 전산자원 개선        | 기반  | -          | -          | -          | 165        | 지방비(100)          | 2013      |
|                | 도로명 및 건물번호 부여 사업         | 기반  | 27         | 27         | 25         | -          | 국비(30)<br>지방비(70) | 1997-2012 |
|                | 도로명주소 기본도 위치중합도 개선사업     | 기반  | -          | -          | -          | 28         | 지방비(100)          | 2013      |
| 순천시            | 도로와 지하시설물 DB구축 사업        | 지하  | 600        | 600        | -          | -          | 지방비(100)          | 2000-2011 |
|                | 도시계획정보체계(UPLS)구축사업       | 도시  | -          | -          | 200        | 500        | 국비(25)<br>지방비(75) | 2012-2013 |
|                | 3차원 국토공간정보 구축사업          | 기반  | -          | -          | 200        | 360        | 지방비(100)          | 2012-2013 |
|                | 행정공간정보구축                 | 활용  | -          | -          | 367        | -          | 국비(20)<br>지방비(80) | 2012      |
|                | 도로명 및 건물번호 부여 사업         | 기반  | 190        | 190        | 232        | -          | 국비(30)<br>지방비(70) | 1997-2013 |
| 나주시            | 국가공간정보통합체계 구축            | 활용  | -          | -          | 320        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|                | 도로명 및 건물번호 부여 사업         | 기반  | 31         | 31         | 30         | 30         | 지방비(100)          | 1997-2013 |
|                | 지도기반에 환경오염원 정보관리체계구축 사업  | 환경  | -          | -          | -          | 90         | 지방비(100)          | 2013      |
|                | GS 관련 도시기준점 현황 전수조사      | 기반  | -          | -          | -          | 22         | 지방비(100)          | 2013      |

| 관리기관 | 사업명                  | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|------|----------------------|----|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|
| 광양시  | 1/1000 수치지형도 수정제작 사업 | 기반 | -          | -          | -          | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2010-2012 |
|      | 영상정보 통합관리 시스템 구축     | 기반 | -          | -          | -          | 220        | 지방비(100)          | 2013-2014 |
|      | 공간정보시스템 서버교체         | 기반 | -          | -          | -          | 120        | 지방비(100)          | 2013      |
|      | 도시계획정보체계 구축          | 도시 | 400        | 344        | 100        | 30         | 지방비(100)          | 2011-2013 |
|      | 3차원 공간정보 DB 고도화      | 기반 | 200        | 175        | 200        | -          | 지방비(100)          | 2011-2013 |
|      | 공간정보시스템 전면 개편        | 지하 | -          | -          | 200        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반 | 71         | 71         | 42         | 28         | 지방비(100)          | 1997-2013 |
| 담양군  | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반 | 18         | 18         | 103        | 98         | 지방비(100)          | 1997-2013 |
|      | 국가공간정보통합체계 구축        | 활용 | -          | -          | -          | 330        | 지방비(100)          | 2013      |
|      | 터치스크린 구축             | 활용 | -          | -          | 32         | 36         | 지방비(100)          | 2011-2013 |
|      | 한국토지정보시스템(KLIS) 서버증설 | 기반 | -          | -          | -          | 110        | 지방비(100)          | 2013      |
| 곡성군  | 국가공간정보통합체계 서버구입      | 활용 | -          | -          | -          | 330        | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 항공사진 영상기반공간정보활용시스템   | 기반 | -          | -          | 50         | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반 | 18         | 18         | 79         | 65         | 국비(30)<br>지방비(70) | 1997-2013 |
| 구례군  | 행정주제도 구축             | 활용 | -          | -          | 135        | -          | 국비(20)<br>지방비(80) | 2012      |
|      | 국가공간정보통합체계 구축        | 활용 | -          | -          | 330        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반 | 23         | 23         | 100        | 127        | 국비(30)<br>지방비(70) | 1997-2013 |
|      | 부동산종합공부시스템 서버 구입     | 활용 | -          | -          | -          | 250        | 지방비(100)          | 2013      |
| 고흥군  | 국가공간정보통합체계 구축        | 활용 | -          | -          | 330        | 22         | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 행정공간정보시스템            | 활용 | -          | -          | 267        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반 | 22         | 22         | 53         | 101        | 지방비(100)          | 1997-2013 |
|      | 도시계획 정보체계(UPS)       | 도시 | -          | -          | -          | 350        | 국비(30)<br>지방비(70) | 2013      |
| 보성군  | 도시계획 정보체계(UPS)       | 도시 | 412        | 412        | -          | -          | 국비(25)<br>지방비(75) | 2010-2011 |
|      | 행정공간정보시스템            | 활용 | -          | -          | 116        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 국가공간정보통합체계           | 활용 | -          | -          | 297        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반 | 280        | 248        | 189        | 194        | 국비(30)<br>지방비(70) | 1997-2013 |
| 화순군  | 공간정보 및 GIS 인프라 구축    | 지하 | -          | -          | -          | -          | 지방비(100)          |           |
|      | 국가공간정보통합체계 구축        | 활용 | -          | -          | 330        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반 | 22         | 22         | 154        | 150        | 지방비(100)          | 1997-2013 |
|      | 한국토지정보시스템(KLIS) 서버교체 | 기반 | 300        | 194        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 행정공간정보시스템            | 활용 | -          | -          | 180        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 도시계획 정보체계(UPS)시스템 구축 | 도시 | -          | -          | -          | 500        | 국비(30)<br>지방비(70) | 2013      |
| 장흥군  | 국가공간정보통합체계 구축        | 활용 | -          | -          | 300        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 행정공간정보시스템 구축         | 활용 | 69         | 69         | 179        | -          | 지방비(100)          | 2012      |

| 관리기관              | 사업명                  | 부문       | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|-------------------|----------------------|----------|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|
|                   | 도시계획 정보체계 구축         | 도시       | -          | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2012-2013 |
|                   | 한국토지정보시스템(KLIS) 서버교체 | 기반       | -          | -          | 300        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|                   | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반       | 108        | 108        | 85         | 68         | 국비(30)<br>지방비(70) | 1997-2013 |
| 강진군               | 국가공간정보통합체계 구축        | 활용       | -          | -          | 450        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|                   | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반       | 86         | 86         | 74         | -          | 국비(30)<br>지방비(70) | 1997-2013 |
|                   | 도시계획 정보체계(UPIS)      | 도시       | -          | -          | -          | 400        | 국비(30)<br>지방비(70) | 2013      |
| 해남군               | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반       | 22         | 22         | 51         | -          | 국비(30)<br>지방비(70) | 1997-2013 |
|                   | 국가공간정보통합체계 구축        | 활용       | -          | -          | 300        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|                   | GIS 기본계획 및 수치지형도 제작  | 기반       | -          | -          | -          | 400        | 지방비(100)          | 2013      |
| 영암군               | 부동산행정정보 일원화사업        | 활용       | -          | -          | 17         | -          | 국비(100)           | 2011-2013 |
|                   | 한국토지정보시스템(KLIS)사업    | 기반       | -          | -          | 9          | 9          | 지방비(100)          | 1998-계속   |
|                   | GIS기반 건물통합정보구축사업     | 도시       | -          | -          | 13         | -          | 국비(100)           | 2012      |
|                   | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반       | 100        | 100        | 100        | 121        | 지방비(100)          | 2005-2015 |
|                   | 지하시설물 통합관리체계 구축사업    | 지하       | -          | -          | -          | 500        | 국비(60)<br>지방비(40) | 2013-2015 |
|                   | 묘지·제각등 현황 DB관리시스템 구축 | 활용       | -          | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2013-2014 |
| 항공영상 공간정보시스템 확대구축 | 기반                   | -        | -          | -          | 100        | 지방비(100)   | 2012-2013         |           |
| 무안군               | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반       | 204        | 204        | 215        | 70         | 국비(30)<br>지방비(70) | 1997-2013 |
| 함평군               | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반       | 21         | 21         | 69         | 40         | 지방비(100)          | 1997-2013 |
|                   | 한국토지정보시스템(KLIS) 서버교체 | 기반       | -          | -          | -          | 250        | 지방비(100)          | 2013      |
|                   | 국가공간정보통합체계 구축        | 활용       | -          | -          | 300        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
| 영광군               | 지하시설물 전산화사업          | 지하       | -          | -          | 600        | 600        | 국비(60)<br>지방비(40) | 2012-2014 |
|                   | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반       | 16         | 16         | 5          | 5          | 국비(30)<br>지방비(70) | 1997-2013 |
| 장성군               | 도로와 지하시설물 전산화 사업     | 지하       | -          | -          | 600        | 600        | 국비(60)<br>지방비(40) | 2012-2014 |
|                   | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반       | 18         | 18         | 80         | 36         | 지방비(100)          | 1997-2013 |
| 완도군               | 터치스크린 구축             | 활용       | -          | -          | 191        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|                   | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반       | 19         | 19         | 134        | 30         | 지방비(100)          | 1997-2013 |
|                   | 도로와 지하시설물 전산화 사업     | 지하       | -          | -          | -          | 400        | 국비(60)<br>지방비(40) | 2013-2015 |
|                   | 1/1000수치지형도 제작       | 기반       | -          | -          | 320        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
| 진도군               | GIS 기본계획 수립          | 정책<br>지원 | -          | -          | 50         | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|                   | KLIS 서버 교체           | 기반       | -          | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2013      |
|                   | 도로명 및 건물번호 부여 사업     | 기반       | 50         | 50         | 40         | 50         | 국비(50)<br>지방비(50) | 1997-2013 |
|                   | 국가공간정보통합체계 서버구입비     | 활용       | -          | -          | -          | 330        | 지방비(100)          | 2013      |

| 관리기관 | 사업명                | 부문 | 2011<br>계획   | 2011<br>집행   | 2012<br>계획    | 2013<br>계획   | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|------|--------------------|----|--------------|--------------|---------------|--------------|-------------------|-----------|
|      | 도시계획정보체계(UPLS)구축사업 | 도시 | -            | -            | 250           | -            | 국비(40)<br>지방비(60) | 2012      |
| 신안군  | 국가공간정보통합체계 구축      | 활용 | -            | -            | 330           | -            | 지방비(100)          | 2012      |
|      | KLS 서버교체           | 기반 | -            | -            | -             | 125          | 지방비(100)          | 2013      |
|      | 도로명 및 건물번호 부여 사업   | 기반 | 18           | 18           | 13            | 5            | 국비(30)<br>지방비(70) | 1997-2013 |
|      | <b>합계</b>          |    | <b>4,196</b> | <b>3,960</b> | <b>11,594</b> | <b>9,329</b> |                   |           |

## 15. 경상북도

○ 경상북도는 14개 사업에 총 49억 원을 투입

- 신규사업으로는 강우레이더 영상표출체계 구축, 포항시 지리정보시스템 고도화 사업 등 3개 사업

<표 5-15> 2013년 경상북도 시행계획 예산

| 관리기관 | 사업명                                | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|------|------------------------------------|----|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|
| 경상북도 | 도로대장전산화 용역 사업                      | 도시 | 1,000      | 3,100      | -          | 1,200      | 지방비(100)          | 2007-2013 |
|      | 경상북도 기후에너지 자원도 제작                  | 환경 | 257        | 257        | -          | -          | 지방비(100)          | 2010-2012 |
|      | 강우레이더 영상표출체계 구축                    | 환경 | -          | -          | -          | 60         | 지방비(100)          | 2013      |
|      | 경상북도스마트공간정보시스템구축<br>(국토공간계획지원체계사업) | 활용 | -          | -          | 200        | 1,197      | 국비(10)<br>지방비(90) | 2012-2014 |
| 포항시  | 도시계획정보시스템(UPLS) 사업                 | 도시 | 200        | -          | -          | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2011-2013 |
|      | 국가공간정보통합체계구축                       | 활용 | 369        | 288        | -          | -          | 지방비(100)          | 2010-2012 |
|      | 지리정보시스템 고도화 사업                     | 지하 | -          | -          | -          | 350        | 지방비(100)          | 2013      |
| 김천시  | 지하시설물DB유지관리                        | 지하 | 100        | 100        | 70         | 70         | 지방비(100)          | 2013-계속   |
| 구미시  | 도로와 지하시설물 공동구축 전산<br>화 사업          | 지하 | 1,000      | 142        | -          | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2003-2011 |
|      | 1:1000 수치지형도 수정제작사업                | 기반 | 400        | 310        | -          | 359        | 국비(50)<br>지방비(50) | 2011-계속   |
| 안동시  | 지하시설물통합관리체계 구축사업                   | 지하 | 150        | 150        | -          | -          | 지방비(100)          | 2012-계속   |
|      | 지리정보시스템 DB구축(수정,갱신)                | 지하 | -          | -          | 100        | 100        | 지방비(100)          | 2012-계속   |
| 상주시  | 도로와지하시설물전산화사업(도로<br>외지하시설물공동구축)    | 지하 | 600        | 600        | -          | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2005-2011 |
| 문경시  | 지리정보시스템(GS) DB 갱신                  | 지하 | 200        | 170        | 100        | 100        | 지방비(100)          | 2011-계속   |
|      | 지하시설물 표준시스템 도입                     | 지하 | 64         | 57         | 35         | -          | 지방비(100)          | 2011-계속   |
| 청송군  | 도시계획정보체계(UPLS)사업                   | 도시 | 153        | 85         | 150        | 20         | 지방비(100)          | 2009-계속   |
|      | 한국토지종합정보시스템 개선                     | 기반 | -          | -          | 400        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
| 영덕군  | 도로와 지하시설물전산화 사업                    | 지하 | 800        | 800        | 600        | 172        | 국비(60)<br>지방비(40) | 2011-2013 |

| 관리기관 | 사업명                       | 부문 | 2011<br>계획   | 2011<br>집행   | 2012<br>계획   | 2013<br>계획   | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|------|---------------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-----------|
| 칠곡군  | 지하시설물 전산화 사업              | 지하 | -            | -            | -            | 500          | 국비(60)<br>지방비(40) | 2013-2015 |
| 봉화군  | 국가공간정보체계 구축사업             | 활용 | -            | -            | 330          | -            | 지방비(100)          | 2012      |
| 울진군  | 도로와 지하시설물 전산화 사업          | 지하 | -            | -            | 600          | 500          | 국비(60)<br>지방비(40) | 2012-2014 |
|      | 도로명주소 기본도 위치 정확성 개선사업     | 기반 | -            | -            | 46           | -            | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 국가공간정보통합체계 인프라 증설 사업      | 활용 | 347          | 329          | 54           | 55           | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 소규모수도시설 DB구축 및 모바일 시스템 구축 | 지하 | -            | -            | 200          | 200          | 지방비(100)          | 2012-2013 |
|      | <b>합계</b>                 |    | <b>5,640</b> | <b>6,388</b> | <b>2,885</b> | <b>4,883</b> |                   |           |

## 16. 경상남도

○ 경상남도는 27개 사업에 총 72억 원을 투입

- 신규사업으로는 창원시 도로명주소 기본도 위치정확도 개선사업 등 14개 사업이 있음

<표 5-16> 2013년 경상남도 시행계획 예산

| 관리기관 | 사업명                  | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|------|----------------------|----|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|
| 경상남도 | 국가공간정보통합체계구축사업       | 활용 | 776        | 761        | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
| 창원시  | 국가공간정보통합체계 구축사업      | 활용 | -          | -          | 330        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 1/1000 수치지형도 수정·갱신사업 | 기반 | 1,174      | 1,120      | 689        | 997        | 국비(50)<br>지방비(50) | 2010-계속   |
|      | 도시정보통합시스템구축          | 활용 | 2,000      | 1,669      | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
|      | 도시정보시스템 DB 갱신 사업     | 활용 | -          | -          | 350        | -          | 지방비(100)          | 2012-2017 |
|      | 지하시설물DB정확도개선사업       | 지하 | -          | -          | 200        | 600        | 지방비(100)          | 2012-2014 |
|      | 도로명주소 기본도 위치정확도 개선사업 | 기반 | -          | -          | -          | 140        | 국비(50)<br>지방비(50) | 2013      |
|      | 도시정보통합시스템구축          | 활용 | 700        | -          | -          | -          | 지방비(100)          | 2011      |
| 진주시  | 도로와 지하시설물 변동데이터 구축사업 | 지하 | 300        | 212        | 200        | 100        | 지방비(100)          | 2008-계속   |
|      | 국가공간정보통합체계 구축사업      | 활용 | -          | -          | 369        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
|      | 1/1000 수치지형도 수정·갱신사업 | 기반 | 115        | -          | -          | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2011      |
|      | 국가공간정보통합체계 구축사업      | 활용 | -          | -          | 350        | -          | 지방비(100)          | 2012      |
| 통영시  | 행정공간정보체계 구축사업        | 활용 | -          | -          | 345        | -          | 국비(17)<br>지방비(83) | 2012      |
|      | 도로기반시설물 DB 변동자료 갱신   | 지하 | 30         | 30         | 50         | 25         | 지방비(100)          | 2011-2013 |
|      | 1/1,000 수치지형도 수정갱신사업 | 기반 | 115        | 115        | -          | -          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2011      |
|      | 도로명주소 기본도 위치정확도 개선사업 | 기반 | -          | -          | -          | 43         | 국비(50)<br>지방비(50) | 2013      |
|      | 국가공간정보통합체계 구축사업      | 활용 | -          | -          | 350        | -          | 지방비(100)          | 2012      |

| 관리기관 | 사업명                         | 부문 | 2011<br>계획 | 2011<br>집행 | 2012<br>계획 | 2013<br>계획 | 자원조달<br>방법(%)               | 사업기간      |
|------|-----------------------------|----|------------|------------|------------|------------|-----------------------------|-----------|
| 사천시  | 도로와 지하시설물 DB갱신사업            | 지하 | 60         | 60         | 60         | -          | 지방비(100)                    | 2008-계속   |
|      | 국가공간정보통합체계 구축사업             | 활용 | -          | -          | 360        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
|      | 공공하수도관리대상 전산화               | 지하 | -          | -          | 200        | -          | 지방비(100)                    | 2012-2013 |
|      | 도로명주소 기본도 위치정확도 개선사업        | 기반 | -          | -          | -          | 62         | 국비(50)<br>지방비(50)           | 2013      |
| 김해시  | 국가공간정보통합체계 구축사업             | 활용 | 370        | 366        | -          | -          | 지방비(100)                    | 2011      |
|      | 항공사진 제작용역                   | 기반 | -          | -          | 70         | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
|      | 도시계획정보체계(UPLS) 구축사업         | 도시 | -          | -          | -          | 300        | 지방비(100)                    | 2013-2014 |
|      | 시설물관리시스템 웹기반 전환 사업          | 지하 | -          | -          | -          | -          | 지방비(100)                    | 2013      |
|      | 시설물 정보 조회를 위한 스마트폰 앱 개발 사업  | 지하 | -          | -          | -          | -          | 지방비(100)                    | 2013      |
| 밀양시  | 국가공간정보통합체계 구축사업             | 활용 | 380        | 378        | -          | -          | 지방비(100)                    | 2011      |
|      | 항공사진촬영 및 정사영상제작사업           | 기반 | -          | -          | 61         | 68         | 지방비(100)                    | 2012-계속   |
|      | 1/1000 수치지형도 수정·갱신사업        | 기반 | -          | -          | 93         | -          | 국비(50)<br>지방비(50)           | 2010-계속   |
|      | 읍·면지역 공간정보 DB 확대구축          | 지하 | -          | -          | -          | 206        | 지방비(100)                    | 2013-계속   |
| 거제시  | GIS DB 변동자료 갱신사업            | 지하 | 200        | 160        | 150        | 100        | 지방비(100)                    | 2009-계속   |
|      | GIS 기본도(수치지도)제작사업           | 기반 | -          | -          | 200        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
|      | 항공사진촬영 및 정사영상제작사업           | 기반 | 102        | 101        | 102        | 120        | 지방비(100)                    | 2010-2015 |
|      | 국가공간정보통합체계 구축사업             | 활용 | 360        | 360        | -          | -          | 지방비(100)                    | 2011      |
|      | 도로명주소 기본도 위치정확도 개선사업        | 기반 | -          | -          | -          | 53         | 국비(50)<br>지방비(50)           | 2013      |
| 양산시  | 국가공간정보통합체계 구축사업             | 활용 | 369        | 309        | -          | -          | 지방비(100)                    | 2011      |
|      | 도로와 지하시설물 변동자료 갱신사업         | 지하 | 800        | 750        | 500        | 400        | 지방비(100)                    | 2010-계속   |
|      | 항공사진촬영 및 3D영상 제작사업          | 기반 | 270        | -          | 800        | 400        | 지방비(100)                    | 2010-계속   |
|      | 1/1000 수치지형도 수정·갱신사업        | 기반 | 832        | 592        | 721        | 602        | 국비(50)<br>시비(50)            | 2011-계속   |
|      | 항공사진 및 수치지형도 갱신             | 기반 | -          | -          | -          | 390        | 지방비(100)                    | 2005-계속   |
|      | 도시계획정보체계(UPLS) 구축           | 도시 | -          | -          | -          | 500        | 국비(20)<br>시비(80)            | 2013-계속   |
|      | 도로명주소 기본도 위치정확도 개선사업        | 기반 | -          | -          | -          | 58         | 국비(50)<br>지방비(50)           | 2013      |
| 의령군  | 국가공간정보통합체계 구축사업             | 활용 | -          | -          | -          | 150        | 지방비(100)                    | 2013      |
| 함안군  | 국가공간정보통합체계 구축 및 공간정보시스템 고도화 | 활용 | -          | -          | 591        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
|      | 지하시설물 상하수도 전산화              | 지하 | -          | -          | -          | 500        | 국비(60)<br>지방비(40)           | 2013-2015 |
| 창녕군  | 국가공간정보통합체계 구축사업             | 활용 | -          | -          | 330        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
| 고성군  | 지하시설물전산화사업                  | 지하 | 700        | 980        | 150        | 133        | 국비(60)<br>도비(12)<br>지방비(28) | 2011-2013 |
|      | 국가공간정보통합체계 구축사업             | 활용 | -          | -          | 330        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |
|      | 도시계획정보시스템(UPLS) DB자료정비      | 도시 | -          | -          | -          | 20         | 지방비(100)                    | 2013      |
|      | 가로등원격제어시스템 구축사업             | 활용 | -          | -          | -          | 162        | 국비(50)<br>지방비(50)           | 2013      |
| 남해군  | 국가공간정보통합체계 구축사업             | 활용 | 330        | 330        | -          | 200        | 지방비(100)                    | 2011      |
| 하동군  | 국가공간정보통합체계 구축사업 (HW, SW)    | 활용 | -          | -          | 335        | -          | 지방비(100)                    | 2012      |

| 관리기관      | 사업명                             | 부문 | 2011<br>계획    | 2011<br>집행   | 2012<br>계획    | 2013<br>계획   | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|-----------|---------------------------------|----|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------------|-----------|
| 산청군       | 행정공간정보통합체계 구축사업<br>(행정주제도제작)    | 활용 | -             | -            | 307           | -            | 국비(20)<br>지방비(80) | 2012      |
|           | 국가공간정보통합체계 구축사업                 | 활용 | -             | -            | 560           | -            | 지방비(100)          | 2012      |
| 함양군       | 도로 지하시설물 전산화 사업                 | 지하 | -             | -            | 600           | 500          | 국비(60)<br>지방비(40) | 2012-2013 |
|           | 3차원 도시계획정보체계(UPIS) 구축사업         | 도시 | -             | -            | 420           | -            | 지방비(100)          | 2012-2013 |
|           | 항공사진촬영, 정사영상제작 및 수치지<br>형도 갱신사업 | 기반 | -             | -            | 210           | -            | 지방비(100)          | 2012-2013 |
| 거창군       | 국가공간정보통합체계 구축사업                 | 활용 | 389           | 289          | -             | -            | 지방비(100)          | 2011      |
|           | 도시계획정보체계(UPIS) 구축               | 도시 | -             | -            | -             | 400          | 국비(25)<br>지방비(75) | 2013      |
| 합천군       | 국가공간정보통합체계 구축사업                 | 활용 | -             | -            | 335           | -            | 지방비(100)          | 2012      |
| <b>합계</b> |                                 |    | <b>10,342</b> | <b>8,572</b> | <b>10,358</b> | <b>7,229</b> |                   |           |

### 17. 제주특별자치도

○ 제주특별자치도는 6개 사업에 총 37억 원을 투입

- 신규사업으로는 영상지도제작 및 항공사진 조회시스템 고도화사업, 항공사진 영상지도 구축 사업이 있음

<표 5-17> 2013년 제주특별자치도 시행계획 예산

| 관리기관        | 사업명                        | 부문 | 2011<br>계획   | 2011<br>집행   | 2012<br>계획   | 2013<br>계획   | 자원조달<br>방법(%)     | 사업기간      |
|-------------|----------------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-----------|
| 제주특별<br>자치도 | 관리보전지역 경관보전지구 정비구역         | 환경 | 300          | 215          | -            | -            | 지방비(100)          | 2010-2012 |
|             | 절대상대보전지역 정비구역              | 환경 | -            | -            | 190          | -            | 지방비(100)          | 2012-2013 |
|             | 환경자원 총량관리시스템구축사업           | 환경 | 1,000        | -            | -            | -            | 국비(50)<br>지방비(50) | 2009-2011 |
|             | 공간정보통합 연계 및 활용시스템 구축<br>사업 | 활용 | 150          | -            | -            | -            | 지방비(100)          | 2009-2011 |
| 제주시         | 지하시설물 전산화 사업               | 지하 | 600          | 600          | 600          | 1,000        | 국비(50)<br>지방비(50) | 1999-2013 |
|             | 1/1,000 수치지형도 제작 사업        | 기반 | 996          | 996          | -            | 881          | 국비(50)<br>지방비(50) | 1998-2013 |
|             | 영상지도제작및항공사진조회시스템고도화<br>사업  | 기반 | -            | -            | -            | 130          | 지방비(100)          | 2013      |
| 서귀포시        | 도로와 지하시설물 공동구축사업           | 지하 | 600          | 600          | 600          | 800          | 국비(50)<br>지방비(50) | 2006-2013 |
|             | 1/1000 수치지형도 제작사업          | 기반 | 996          | 996          | 784          | 794          | 국비(50)<br>지방비(50) | 1998-계속   |
|             | 항공사진 영상지도 구축사업             | 기반 | -            | -            | -            | 130          | 지방비(100)          | 2013      |
| <b>합계</b>   |                            |    | <b>4,642</b> | <b>3,407</b> | <b>2,174</b> | <b>3,735</b> |                   |           |



국민으로부터 신뢰받는 청렴한 국토해양부가  
되겠습니다

### 국토해양부 부조리신고센터

국토해양부 공무원의 부패행위 또는 부실공사를 알게 되었거나  
부패행위를 강요 또는 제의 받은 때에는 국토해양부에 신고할 수  
있습니다.

- 인터넷 신고 : 국토해양부 홈페이지([www.mltm.go.kr](http://www.mltm.go.kr))  
부조리신고센터
- 우편신고 : 세종특별자치시 도움6로 11 국토해양부 감찰팀
- 전화상담 : ☎ 044)201-3123, FAX : 044)201-5506

---

## 2013년도 국가공간정보정책 시행계획

---

2013년 2월 일 인쇄  
2013년 2월 일 발행

발 행 : 대한민국 국토해양부  
편 찬 : 국토해양부 주택토지실 국토정보정책과  
☎ (044)201-3465

---