

발간등록번호

11-1611000-001426-10

2012년도 국가공간정보정책 시행계획

2012.1

목 차

CONTENTS

I. 추진방향 및 목표	1
1. 추진방향	1
2. 추진목표	2
II. 2010년 시행계획 평가 및 2012년 시행계획 추진방향	5
1. 2010년 시행계획 평가	5
1) 평가개요	5
2) 평가결과	5
3) 사업별 예산집행 실적	8
4) 사업별 전문가 평가결과	11
2. 2012년 국가공간정보정책 시행계획 추진방향	20
1) 상호협력적 거버넌스	21
2) 쉽고 편리한 공간정보접근	21
3) 공간정보 상호운영	22
4) 공간정보기반 통합	22
5) 공간정보기술 지능화	23
3. 2012년 계획예산	23
1) 총괄	23
2) 중앙부처	24
3) 지방자치단체	27

Ⅲ. 2012년 국가공간정보정책 시행계획(중앙부처)	29
1. 상호협력적 거버넌스 부문	29
1) 부문별 사업 총괄표	29
2) 추진현황	30
3) 추진목표 및 추진전략	31
(1) 추진목표	31
(2) 추진전략	31
(3) 중점추진내용	31
4) 사업별 주요 현황	32
(1) 국가공간정보 전문인력 양성사업 (국토해양부)	32
(2) 국가공간정보정책 지원연구 사업 (국토해양부)	34
(3) 공간정보정책 총괄 및 조정 (국토해양부)	35
(4) 공간정보산업육성 (국토해양부)	36
(5) 디지털국토 엑스포 (국토해양부)	37
(6) 국가공간정보통합체계 구축사업 (국토해양부·행정안전부)	38
(7) 한국토지정보시스템(KLIS) 사업 (국토해양부)	39
(8) 개발제한구역정보화사업 (국토해양부)	40
(9) 도시계획정보체계(UPIS) 구축사업 (국토해양부)	41
(10) 국토공간계획지원체계(KOPSS) 구축 (국토해양부)	42
(11) GIS기반 건물통합정보 구축 (국토해양부)	43
(12) 부동산 행정정보 일원화 구축 사업 (국토해양부)	44
(13) 건설 시추공정보 DB구축 사업 (국토해양부)	46
(14) 광산공간정보시스템 구축사업 (지식경제부)	47
(15) 국가광물자원공간정보망(KMRGIS)구축사업 (지식경제부)	48
(16) 항만지하시설물 정보구축용역 (국토해양부)	49
(17) 지하수정보관리체계 구축사업 (국토해양부)	50
(18) 하천지도전산화사업(국토해양부)	51
(19) 문화재공간정보활용체계(GIS) 구축사업 (문화재청)	52
(20) 자연환경종합 GIS-DB 구축사업 (환경부)	53

(21) 환경영향평가정보지원시스템 운영·관리사업 (환경부)	54
(22) 국토환경성평가지도 유지·관리사업 (환경부)	55
(23) 영상자료를 이용한 세분류 토지피복지도 구축 (환경부)	56
(24) 농지정보화사업 (농림수산식품부)	57
(25) 농촌어메니티 자원도 구축사업 (농촌진흥청, 국립농업과학원) ...	59
(26) 산림입지토양도 확대제작사업 (산림청)	60
(27) 산지관리정보체계 구축 및 운영 (산림청)	61
(28) 연안관리정보시스템 구축 (국토해양부)	62
(29) 종합해양정보시스템(TOIS) 구축사업 (국토해양부)	63
(30) 실시간 해양관측정보 시스템 구축 (국토해양부)	65
(31) 국가연안기본조사 (국토해양부)	66
(32) 국가교통수요조사 및 DB구축사업 (국토해양부)	67
(33) 소방방재 지리정보시스템(DGIS) 구축사업 (소방방재청)	68
2. 쉽고 편리한 공간정보 접근 부문	69
1) 부문별 사업 총괄표	69
2) 추진현황	69
3) 추진목표 및 추진전략	70
(1) 추진목표	70
(2) 추진전략	70
(3) 중점추진내용	70
4) 사업별 주요 현황	71
(1) 국가공간정보유통 및 서비스체계 구축사업 (국토해양부)	71
(2) 국가공간정보센터구축 (국토해양부)	72
3. 공간정보 상호운영 부문	73
1) 부문별 사업 총괄표	73
2) 추진현황	74
3) 추진목표 및 추진전략	74
(1) 추진목표	74
(2) 추진전략	74

(3) 중점추진내용	74
4) 사업별 주요 현황	75
(1) 국가공간정보 표준화사업 (국토해양부)	75
(2) 국토정보 표준화연구사업 (국토해양부, 국토지리정보원)	76
(3) 공간정보참조체계구축사업 (국토해양부)	77
(4) GIS 국가표준 체계 확립 (지식경제부, 기술표준원)	78
4. 공간정보기반 통합 부문	79
1) 부문별 사업 총괄표	79
2) 추진현황	80
3) 추진목표 및 추진전략	80
(1) 추진목표	80
(2) 추진전략	80
(3) 중점추진내용	80
4) 사업별 주요 현황	82
(1) 기본공간정보 DB구축사업 (국토해양부, 국토지리정보원)	82
(2) 국가기본도 수정갱신 및 제작사업 (국토해양부, 국토지리정보원) ..	83
(3) 국가해양기본도 제작사업 (국토해양부, 국립해양조사원)	84
(4) 국가기준점 관리사업 (국토해양부, 국토지리정보원)	85
(5) 전자해도 제작사업 (국토해양부, 해도수로과)	86
(6) 국가공간영상정보구축사업 (국토해양부, 국토지리정보원)	87
(7) 센서스 공간통계 DB구축사업 (통계청)	88
(8) 지하시설물 통합관리체계 구축사업 (국토해양부)	89
(9) 산림공간정보시스템 구축 (산림청)	90
(10) 3차원 공간정보 구축사업 (국토해양부)	91
5. 공간정보기술 지능화 부문	92
1) 부문별 사업 총괄표	92
2) 추진현황	93
3) 추진목표 및 추진전략	93
(1) 추진목표	93

(2) 추진전략	93
(3) 중점추진내용	94
4) 사업별 주요 현황	95
(1) 차세대 국토해양공간정보 기술 (국토해양부)	95

IV. 2012년 국가공간정보정책 시행계획(지방자치단체) 97

1. 총괄개요	97
2. 지방자치단체별 추진계획	98
1) 서울특별시	98
2) 부산광역시	101
3) 대구광역시	101
4) 인천광역시	102
5) 광주광역시	102
6) 대전광역시	103
7) 울산광역시	104
8) 경기도	104
9) 강원도	108
10) 충청북도	111
11) 충청남도	112
12) 전라북도	115
13) 전라남도	116
14) 경상북도	118
15) 경상남도	120
16) 제주도	122

I. 추진방향 및 목표

1 추진방향

- 「국가공간정보에 관한 법률」이 제정·시행('09.8.7)됨에 따라 “제4차 국가공간정보정책 기본계획”(’10~’15)에 근거하여 ’12년 시행계획 수립
 - ☞ 제4차 국가공간정보정책 기본계획(’10-’15) 추진방향



근거 : 제4차 국가공간정보정책 기본계획, 2010

- 녹색성장 등 정부의 국정과제 수행을 뒷받침할 수 있도록 국가공간정보정책 시행계획을 수립
 - 제4차 국가공간정보정책 기본계획(’10-’15)의 차질 없는 추진과 성과도출을 목표

- 중앙 및 지방자치단체에서 수립한 시행계획(안)의 통합 및 평가를 실시하고, 그 결과를 시행계획에 적절히 반영
 - 국가공간정보위원회의 심의로 시행계획을 확정, 그 결과를 관계 중앙부처 및 지방자치단체에 통보하고 이행을 독려
- ※ 추진근거 : 국가공간정보에 관한 법률 제7조(국가공간정보정책 시행계획)

2 추진목표

- 제4차 국가공간정보정책 기본계획에서 제시한 정책목표를 효과적으로 반영하여 2012년도 시행계획 목표 설정
 - 제4차 기본계획의 5대 추진전략에 맞추어 국가공간정보정책을 효율적으로 추진하기 위한 상세 시행계획을 수립
 - 국가공간정보인프라의 효율적인 구축과 공간정보 환경변화에 대응하고 미래공간정보시장 창출을 위해 5대 전략으로 구분, 수립
 - ① 상호협력적 거버넌스 : 정책 이해관계자간 실질적 협력을 이끌어낼 수 있는 공간정보 운영체계 구축
 - ② 쉽고 편리한 공간정보 접근 : 사용자의 공간정보 접근성 및 활용 강화
 - ③ 공간정보 상호운영 : 첨단기술과 표준을 통하여 국가공간정보의 상호운영성을 제고하고 기술가치를 증대
 - ④ 공간정보기반 통합 : 다양한 공간정보의 통합·활용을 가속화하여 수요자 중심형 공간정보 신시장 창출
 - ⑤ 공간정보기술 지능화 : 융합형 차세대 공간정보기술 혁신을 통한 공간정보 생산·활용부문의 기술경쟁력 제고
- 평가지표 변경에 따라 전문가의 세부평가 의견반영
 - '11년 시행계획까지는 국가공간정보사업에 대해 잘된 점, 잘못된 점, 개선할 점으로 구분평가

- '12년 시행계획에서는 산출물평가(달성도·중복성방지·호환성·연계성)와 사업성과 평가(활용도·기여도) 그리고 국가공간정보정책과의 관련성(활용도·기여도) 평가로 구분하여 평가
- 자체검토, 전문가검토, 성과발표회 등을 통한 심층검토 결과반영
 - 부처 간 추진사업의 중복을 검토하고 추진성과의 활용도를 높이기 위해 사업 간의 연계를 고려한 시행계획 작성
 - 사업감독관, 사업담당PM, 공간정보사업 전문검토단의 전문가가 참석하는 국가공간정보정책 시행계획 성과발표회를 개최하여 공간정보사업을 심층평가함
 - 자체검토, 전문가 검토, 성과발표회 결과 도출된 문제점 및 개선방안을 시행계획에 반영
 - 국가공간정보위원회가 총괄조정분과에서 검토한 시행계획(안)이 전년도 공간정보사업 평가결과를 반영하였는지 여부를 심의하도록 하여 평가결과와 시행계획의 연계를 강화
 - ※ 공간정보사업을 심도 있게 평가할 수 있도록 '13년 국가공간정보정책 시행계획 수립부터 전년도 국가공간정보정책 시행계획 성과발표회 확대

II. 2010년 시행계획 평가 및 2012년 시행계획 추진방향

I 2010년 시행계획 평가

1) 평가개요

- 2010년 11개 중앙부처에서 시행한 49개 사업을 대상으로 추진실적 평가
 - 2010년도 국가공간정보 사업규모는 총 2,165억, 집행실적은 약 2,125억으로 계획대비 집행실적은 98.17%를 달성(중앙부처 51개 사업 대상)
- 각 사업의 평가결과가 환류될 수 있도록 우수사업 및 성과우수기관에 대해서는 디지털 국토엑스포 등의 행사에서 포상 등 조치방안을 강구하도록 함

2) 평가결과

〈총 괄〉

- 공급자 중심의 정책에서 수요자 중심으로의 전환 필요
 - 사용자가 필요한 정보를 언제, 어디에서나 공급받을 수 있는 환경조성이 필요
 - 공간정보 기반의 행정정보 개방을 강화하여 투명성을 제고하고 정보공유 및 시민의 정책참여기회를 확대
 - 민간 공간정보 산업 활성화를 위한 융합형 전문인력, 공간정보 제도정비 필요
- 공간정보 공유체계 구축을 위한 인프라 조기확충 필요
 - 공간정보인프라 조기확충을 통하여 공간정보 상호운영성 및 접근성 강화 필요

- 공간정보사업 및 시스템간의 연계·통합 추진확대 필요
 - 유사분야 사업과의 DB 및 시스템 연계·통합을 통한 성과활용에서의 시너지 효과 창출 필요
 - 이용 및 협력 가능한 사업성과와의 연계를 통한 활용증대 및 비용절감 추진
- 융합형 차세대 공간정보 기술혁신을 통한 공간정보 생산·활용 부문의 기술경쟁력 제고
 - 공간정보 오픈플랫폼 개발, 친환경·에너지 절감형 Green GIS 등 차세대 동력산업 개발 및 스마트 공간정보사회 실현을 위한 기반 인프라로서의 역할을 달성하기 위한 융복합 기술개발 추진
 - 관련 기술개발뿐만 아니라 개발성과의 활용 및 산업화를 위한 표준화 및 지원제도 마련 등 정책적 추진 필요
- 국가공간정보사업의 체계적인 관리 필요
 - 공간정보 사업계획 단계에서부터 사업의 발주, 집행완료, 평가단계에 이르기까지 국가공간정보사업에 대한 상시관리체계 구축 필요
 - 이를 위해 ‘공간정보사업 공유 및 관리시스템’의 효과적인 운영관리를 위한 지원체계 구축 필요

〈부문별 평가〉

- 상호협력적 거버넌스 분야
 - 개별 부처 및 업무의 정보화를 위한 공간정보데이터 및 시스템의 구축으로 공간정보데이터, 시스템, 서비스의 중복(공간데이터 및 속성데이터 차원)이 발생되고, 자료의 활용에 혼선을 초래
 - 국가공간정보통합체계를 통해 공간정보데이터 및 시스템의 연계체계는 마련되고 있으나, 개별 기관에서 구축한 시스템간의 공간정보 연계 및 활용도는 시스템별로 매우 상이
 - ※ 공간정보사업 및 관련 시스템간의 연계·통합 추진확대가 필요

○ 쉽고 편리한 공간정보 접근 분야

- 지난 10년간 국가공간정보유통체계가 구축되어 왔으나, 국가공간정보유통체계를 통해 제공되는 공간정보의 92%가 5년 이상, 58%가 10년 이상 경과된 데이터로 사용자가 언제 어디서나 최신성의 공간정보를 활용하는 데는 한계

〈국가공간정보유통센터(NSIC)에서 유통되는 공간정보의 제작년도 현황〉

당해 연도 제작	1~5년	5~10년	10년 초과
4,300건	44,163건	206,212건	358,739건

자료 : 국가공간정보유통센터 홈페이지(2011)

- 공간정보의 활용 확산을 위한 범 부처 차원의 표준화된 공간정보목록 및 분야별 최신 공간정보에 대한 접근체계가 마련되지 못하고 있음

〈국가공간정보유통센터(NSIC)에서 유통되는 공간정보 현황〉

구분	공간정보명	구축시기	내용
공개정보(유상) 203,963건	수치지형도 기타 주제도	비교적 최근	· 민간에 유통되어 활용되고 있으나 비용 부담 있음
공개정보(무상) 1,005,875건	광역수문지질도 녹지자연도 식생도 임도망도 임상도 정밀수문지질도 정밀토양도 토지피복분류도	5년 이상 경과	· 민간에 유통되고 있으나 비교적 오래된 자료로 최신 자료는 해당 관리기관을 통해 별도로 요청하여야 함
공개제한 114,701건	-	-	· 지자체가 제작한 자료 · 보안성이 있는 자료 · 비공개 자료(유통 안됨)
전체 1,324,539건		-	

자료 : 국가공간정보유통센터 홈페이지(2011)

○ 공간정보 상호운영 분야

- 최근 OGC 및 ISO 등 국제 표준 제정에 참여하며 국내 공간정보 표준의 글로벌 스탠다드화가 추진되고 있지만, 아직까지 수치지형도나 기본공간정보 등 데이터 구축 중심의 표준개발이 많음
- 데이터의 호환이나 공간정보를 활용한 부가서비스 창출을 위한 공간정보 오픈플랫폼 중심의 표준개발 필요

○ 공간정보기반 통합 분야

- 수치지형도, 기본공간정보, 지하시설물, 공간영상 및 3D 등 데이터 구축에 많은 예산이 투입되고 있으나 위치정확성에 비해 최신성, 활용성은 낮게 나타남
- 법정 기본공간정보의 최신성 및 활용성이 낮아 실제 민간에서 활용되기 어려워 공간정보데이터를 활용한 2차, 3차의 부가가치를 창출하는데 한계가 있음
- 민간에서 부가가치를 창출하는데 활용하기 위한 공간정보데이터의 품질 개선방안 마련 필요

○ 공간정보기술 지능화 분야

- 측량 기술이나 맵핑 기술 등 응용기술은 지속적으로 개발되고 있으나, 기반기술에 해당하는 GIS S/W나 3D, 실시간, 시공간정보, 공간정보 플랫폼 구현 기술 개발이 활성화되어야 함
- 개발된 기술의 국내·외 홍보가 필요하며, 타 공간정보산업과의 연계를 통해 기술 적용이 이뤄져야 함

3) 사업별 예산집행 실적

- 2010년도 중앙부처 국가공간정보사업은 총 2,165억 계획대비 집행실적은 약 2,125억원으로서 예산대비 집행규모 비율은 98.17%임

(단위 : 백만원)

추진 전략	부문	사 업 명	주 관 기 관	2010년		집행률 (%)	사업 기간
				계획 예산	집행 예산		
상호 협력적 거버넌스	정책 및 제도	1. 국가공간정보전문인력양성사업	국토 해양부	2,200	2,200	100.0	'02-'12
		2. 국가공간정보정책 지원연구 사업		500	500	100.0	'00-계속
		3. 공간정보정책 총괄 및 조정		700	684	97.71	'09-계속
		4. 공간정보산업육성		400	343	86.0	'10-계속
		5. 디지털국토엑스포		400	400	100.0	'10-계속
	주요 응용	6. 국가공간정보통합체계구축사업	국토해양부/ 행정안전부	25,000	20,700	82.8	'08-'12
		7. 한국토지정보시스템사업(KLIS)	국토 해양부	5,603	5,603	100.0	'98-계속
		8. 개발제한구역정보화사업		423	423	100.0	'07-'15
		9. 도시계획정보체계확산사업(UPIS)		3,700	3,000	81.1	'08-계속
		10. 국토공간정보계획지원체계(KOPSS) 구축		650	645	99.2	'06-'15
		11. GIS기반건물통합정보구축		500	500	100.0	'08-'13
	12. 건설시추공정보DB구축사업	200		200	100	'01-계속	
	지하	13. 광산공간정보구축사업	지식 경제부	1,180	1,105	93.6	'04-계속
		14. 국가광물자원공간정보망(KMRGIS) 구축사업		420	420	100.0	'04-계속
		15. 항만지하시설물정보구축용역	국토 해양부	1,066	1,055	98.9	'02-계속
		16. 지하수정보관리체계구축사업		1,650	1,650	100.0	'95-'16
	수자원	17. 농촌용수물관리정보화사업	농림수산 식품부	583	583	100.0	'02-'11
		18. 하천지도전산화사업	국토 해양부	788	788	100.0	'99-계속
		19. 문화재공간정보활용체계(GIS) 구축사업	문화재청	1,456	1,456	100.0	'02-'15
	관광 및 문화재	20. 관광지식정보시스템	문화체육 관광부	475	475	100.0	'02-계속
		21. 자연환경종합GIS-DB 구축사업	환경부	400	400	100.0	'00-계속
	22. 환경영향평가정보지원시스템 운영·관리 사업	1,543		1,543	100.0	'02-계속	
	23. 국토환경성평가지도유지·관리	353		353	100.0	'03-계속	
	24. 영상자료를이용한세분류토지피복지도구축	1,700		1,570	92.3	'98-계속	
	농업	25. 농지정보화사업	농림수산 식품부	1,819	1,819	100.0	'90-계속
		26. 농촌어메니티자원도구축사업	농촌진흥청/ 국립농업 과학원	700	700	100.0	'05-'13
		27. GIS기반농업환경정보시스템구축사업		500	500	100.0	'05-'12
	산림	28. 산림입지도양도 확대제작사업	산림청	2,805	2,805	100.0	'09-'16
		29. 산지관리정보체계 구축 및 운영		239	239	100.0	'06-계속

추진 전략	부문	사 업 명	주 관 기 관	2010년		집행률 (%)	사업 기간
				계획 예산	집행 예산		
	해양	30.연안관리정보시스템 구축	국토 해양부	665	575	86.4	'99-계속
		31.종합해양정보시스템(TOIS)사업		2,126	2,126	100.0	'01-계속
		32.실시간해양관측정보시스템구축 (구 연안해양정보실시간제공시스템 구축)		470	470	100.0	'07-'15
		33.국가연안기본조사 (구 연안해역해저정보 조사사업)		5,800	5,800	100.0 (추가예산)	'01-계속
		34.해양공간정보의 주기적 갱신체계		22,902	22,545	98.4	'09~'10
	교통	35.국가교통수요조사및DB구축사업		7,750	7,750	100.0	'98-계속
쉽고 편리한 공간 정보 접근	유통	36.국가공간정보유통 및 서비스체계구축사업	국토 해양부	612	827	100.0 (추가예산)	'00-'15
		37.국가공간정보센터구축 (구 국토정보센터 통합 및 운영사업)		475	2,618	100.0 (추가예산)	'09-계속
공간 정보 상호 운영	표준화	38.국가공간정보표준화사업		500	500	100.0	'08-계속
		39.국토정보표준화연구사업		250	250	100.0	'02-계속
		40.공간정보참조체계구축사업	300	300	100.0	'10-계속	
			41. GIS국가표준체계확립	지식 경제부	100	100	100.0
공간 정보 기반 통합	기본공간 정보	42.기본공간정보 구축사업	국토 해양부	783	783	100.0	'01-계속
		43.국가기본도수정갱신및제작사업		40,974	40,974	100.0	'95-계속
		44.국가해양기본도구축사업		8,300	8,300	100.0	'96-'17
		45.국가기준점관리사업		15,200	15,200	100.0	'74-계속
		46.전자해도제작사업		2,800	2,800	100.0	'00-'15
		47.국가공간영상정보구축사업	8,371	8,219	98.2	'01-계속	
		48.센서스공간통계DB구축사업 (구 공간통계지식체계구축사업)	통계청	2,843	2,843	100.0	'07-계속
		49.지하시설물통합관리체계구축	국토 해양부	11,850	11,850	100.0	'09-'15
		50.산림공간정보 구축사업	산림청	1,490	1,490	100.0	'95-계속
공간 정보 기술 지능화	주요 응용사업	51.지능형국토정보기술혁신사업	국토 해양부	24,000	23,570	98.2	'06-'12
합계				216,514	212,549	98.17	

4) 사업별 전문가 평가결과

- 국토해양부가 구성한 “국가공간정보사업평가단”으로 하여금, 각 사업추진 부처에서 제출한 '10년 사업 자체평가자료를 바탕으로 전문가 평가 실시
 - 성과의 달성도(사업추진의 적합성, 사업집행의 효율성 등), 중복성, 연계성 등의 지표를 통해 정성적 평가 실시

부문	구분	사업명	달성도	중복성	연계성(호환성)
상호협력적 거버넌스	정책 및 제도	1. 국가공간정보 전문인력양성 사업	-사업의 목적에 부합한 온라인 교육센터 등의 활용은 적절한 수단과 방법으로 판단됨 -공간정보인력 양성의 불균형 제거를 위한 전국 권역별 교육거점대학을 선정하는 방식은 타당한 것으로 사료됨	-고유사업으로서 타 사업과의 중복성은 없음	-교육거점 대학 간에 상호 학습효과를 높이고 문제점을 개선할 수 있는 세미나를 갖는 방안을 검토할 필요성이 있음
		2. 국가공간정보 정책지원연구 사업	-본 사업은 국가공간정보 정책의 상·하위 목표간 수직적 연계성을 높이고, 각 부처 및 부서 간 수평적 연계성을 제고함 -부처간 갈등을 조정할 수 있는 조직체계마련이 필요함	해당사항 없음	-현재 사업의 평가와 시행계획 간의 연계성이 미흡한 것으로 판단됨
		3. 공간정보정책 총괄 및 조정	-공간정보정책과정과 결과에 대한 정책보고내용이 미흡한 상황에서 본 사업은 과거 실적, 현재 상황, 미래전략을 수립하는데 기초자료가 될 것으로 판단됨 -중복가능성이 있는 사업이 있더라도 현황파악 및 원인분석을 통해 향후 대안을 마련할 수 있을 것이라 판단됨 -자료 취득 및 효율적 관리를 위한 중앙정부 차원의 지침이 필요함	-고유사업으로서 타 사업과의 중복성은 없음	-공간정보정책 총괄 사업을 통해 공간정보 응용 시스템 간의 연계, 통합, 활용이 가능할 것으로 보임
		4. 공간정보산업 육성	-한국측량학회, LH공사 등 관련 전문기관이 각자의 전문영역에 대하여 자문회의를 통해 사업관리가 이루어짐 -일정계획대로 연구사업이 준공되었으며 예산집행도 정상처리됨	-공간정보 서비스 총괄센터 설치 및 운영 등에 관한 연구는 최초로 진행된 관계로 중복성 없음	해당사항 없음
		5. 디지털국토엑스포	-공간정보를 활용한 다양한 첨단 응용·복합 응용기술, 제품, 서비스 등의 발전에 기여할 것으로 판단됨 -디지털 국토엑스포 참여자에 대한 만족도 설문조사를 통해 성과지향적인 행사를 마련할 수 있도록 유도하는 것이 필요함	-사업의 추진방식에 있어 관·산·학·연간의 협력으로 추진되고, 추진 주체간 상호학습의 장을 마련하여 성과를 교류할 수 있다는 측면에서 타 사업과의 중복성이 없음	해당사항 없음

부분	구분	사업명	달성도	중복성	연계성(호환성)
주요 응용		6. 국가공간정보 통합체계 구축사업	<ul style="list-style-type: none"> -주관기관, 전문기관, 사업자간 협조를 통하여 사업진행이 원활히 이루어짐 -지방자치단체의 특성에 맞는 업무 시스템의 개발은 지역의 성격이 반영되어야 함 -DB활용기반 데이터 최신성 확보에 대한 업무체계 필요 -GIS시스템 활용체계가 구축되어야 할 것으로 보임 	<ul style="list-style-type: none"> -국가공간정보 통합체계를 통한 연계·공유체계 구축으로 GIS중복구축을 방지 	<ul style="list-style-type: none"> -개방형 표준인터페이스 구축으로 연계성이 향상됨 -국가공간정보 통합체계를 통해 구축한 공간자료를 행안부 등 연계기관에서 공동활용
		7. 한국토지정보 시스템사업 (KLIS)	<ul style="list-style-type: none"> -각종 민원서비스를 인터넷으로 제공하여 대민의 접근성과 편리성을 향상, 업무집중도 및 효율성이 증대됨 -체계적인 정보관리 및 시스템 운영으로 사업에 대한 목표를 달성함 -KLIS를 사용함으로써 행정업무의 개선방안과 업무담당자의 활용여부를 파악할 필요가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> -KLIS시스템은 토지, 지적, 부동산, 도시계획 분야의 최초로 구축된 시스템이며 시군구별로 자체적으로 구축한 시스템과 함께 활용 중임 	<ul style="list-style-type: none"> -OGC 표준에 맞춘연계시스템을 제공하고 있으며 전자정부표준프레임워크 기반의 웹 아키텍처를 기반으로 함 -KLIS의 토지정보는 다양한 사업의 기반이 되는 정보로 80여개 시스템에 연계되어 활용되고 있음
		8. 개발제한구역 정보화사업	<ul style="list-style-type: none"> -개발제한구역의 관리가 체계적이지 않았던 시점에서 정보를 DB화하고 전산시스템으로 관리하는 것은 적절한 사안임 -개발제한구역관리업무를 전산화함에 따라 업무의 효율적인 관리와 정보공유가 가능할 것으로 보임 -통합시스템으로 연계될 때 중복투자방지를 고려할 필요가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> -연계데이터는 KLIS와 세움터 등 관련 시스템을 통해 구축 -개발제한 구역에 대한 데이터로써 중복 없음 	<ul style="list-style-type: none"> -지리정보 DB설계지침 2.0을 반영했으며 GIS파일인 shp파일포맷을, 이미지자료는 TIF, JPG, PDF파일을 사용함 -시스템 확산구축과정에서 타 시스템과의 연계성을 고려할 필요가 있음 -타 시스템과 연계 시 정위치·형태·속성 등의 자료에 대한 신뢰성이 고려되어야함
		9. 도시계획정보 체계확산사업 (UPIS)	<ul style="list-style-type: none"> -도시계획업무지원시스템으로 도시계획 관련 정보 및 업무의 효율성 측면에서 적합한 것으로 판단됨 -중앙정부, 지자체, 시민을 대상으로 하는 시스템이므로 모든 사용자가 만족할 수 있도록 지속적인 관리가 필요함 	<ul style="list-style-type: none"> -KOPSS는 UPIS를 지원하는 시스템으로 기타 기 구축된 시스템의 DB를 사용하여 중복성은 없음 -전국단위의 도시계획업무지원 시스템으로 공간적 범위에 대한 중복성은 없음 	<ul style="list-style-type: none"> -API OGC 표준을 적용하였으며 전자결재, 새울지적, 새울민원 등 타 정보화사업과의 시스템 연계 작업을 고려하고 있음 -표준시스템을 보완하고 각 지방자치단체업무에 적합한 추가기능개발이 필요함
		10. 국토공간정보 계획지원체계 (KOPSS)구축	<ul style="list-style-type: none"> -연속사업으로 기 구축된 GIS데이터 분석적 측면에서 활용하는 사업내용은 적합함 -국토공간계획 관련정책 의사결정을 지원하는 시스템으로 필요성이 충분하다고 판단됨 -활용부분에 있어 사용자에게 교육이 강화 할 필요성이 있음 	<ul style="list-style-type: none"> -해당 시스템은 국가공간정보통합체계, UPIS를 연계하여 사용되는 시스템으로 중복성 없음 -KOPSS는 공간정보를 활용·분석하는 시스템으로 공간영역의 중복성과 관련 없음 	<ul style="list-style-type: none"> -연계활용하고 있는 시스템에서 일부 호환 가능, OGC 표준 준수 -UPIS, 국가공간정보통합체계와 연계된 시스템이며, KLIS등의 DB를 연계하여 사용가능 함

부분	구분	사업명	달성도	중복성	연계성(호환성)
일반 응용 사업	지 하	11. GIS기반건물 통합정보구축	<ul style="list-style-type: none"> -건축물정보가 개별관리되고 있는 시점에서 본 사업내용은 적합하며 구축된 DB를 KOPSS, 새주소 사업 등 관련업무에 공동활용할 수 있을 것이라 판단됨 -국가데이터로써의 활용이 가능한지 검토가 필요함 -갱신 및 유지·관리에 대한 체계적인 계획이 필요함 	<ul style="list-style-type: none"> -전국 건축물의 형상과 속성정보를 구축하는 사업으로 데이터 공간영역의 중복성과는 관계없음 	<ul style="list-style-type: none"> -건물통합정보DB 데이터 모델은 국가표준 및 단체표준에서 정하고 있는 표준을 준수함 -본 사업에서 구축되는 데이터와 기존의 또는 개발된 시스템 데이터간의 호환성을 지속적으로 고려해야함
		12. 건설시추공정보DB구축사업	<ul style="list-style-type: none"> -시추공정보 DB의 계획물량을 초과달성하고 지자체의 서울시 지반정보 DB를 통합함 -입력된 DB의 신뢰성을 확보할 수 있는 객관적인 자료검토가 필요함 -시추공정보 DB에 있어 수요자 측면에서의 활용도를 높이는 방안이 필요함 	<ul style="list-style-type: none"> -건설시추공정보 DB 구축사업의 목적, 대상, 내용 등과 중복된 데이터/DB가 존재하지 않음 	<ul style="list-style-type: none"> -자료교환의 호환성을 확보와 검색을 위한 메타데이터 표준을 준수함 -웹환경에 따라 구축된 지반 DB를 활용할 수 있는 OPEN API의 개발 등이 필요 -향후 다른 지자체와의 자료공유를 위한 협력체계를 마련함
		13. 광산공간정보 구축사업	<ul style="list-style-type: none"> -광산수치경내도 구축을 통하여 광산실태에 대한 자료를 체계적으로 관리함 -기 구축된 KLIS의 지적자료를 활용하여 예산을 절감함 -한국광해관리공단의 업무개선에 기여함 -자료의 보안성과 시스템 폐쇄성으로 인한 사용자의 이용이 어려움 	<ul style="list-style-type: none"> -광해방지사업 시의 사결정을 지원하는 사업으로 유일한 지리정보 시스템임 	<ul style="list-style-type: none"> -공공기관에서 활용 가능한 연계시스템의 개발을 통하여 기 구축된 데이터의 활용도를 높일 필요가 있음
		14. 국가광물자원 공간정보망 (KMRGIS) 구축사업	<ul style="list-style-type: none"> -광산시추공에 대한 시추주상도 DB를 구축하고 광물자원에 대한 정보가 웹상에서 서비스되고 있음 -국가광물자원 공간정보 구축 및 시스템 개발에 대한 정보화 전략이 수립됨 -광물자원의 GIS DB구축에 따른 비용을 절감할 수 있는 정책적, 제도적인 장치마련필요 	<ul style="list-style-type: none"> -공사가 시추탐사한 지역에 대해서 그 결과물인 시추주상도를 대상으로 하며 이는 공사고유의 자원임 	<ul style="list-style-type: none"> -지하공간정보를 구축하고 있는 타 시스템과의 직접적인 연계는 없으나 표준을 준수함 -지하공간정보를 다루는 부문에서 DB구축 및 시스템개발에 있어 상호정보공유 및 연계를 위한 방안이 필요함
	15. 항만지하시설 물GISDB구축 사업	<ul style="list-style-type: none"> - 계획물량에 대한 DB를 구축함 -항만 DB구축 시 원활한 자료수집 및 DB구축이 이루어질 수 있는 장기적인 계획수립이 필요함 -업무부분에 대한 활용도가 높지 않은 것으로 판단됨 	<ul style="list-style-type: none"> -공간영역에 따른 중복성이 존재하지 않음 	<ul style="list-style-type: none"> -개발시스템의 노후화로 타 시스템간의 연계가 곤란하며 원활한 서비스를 위한 신규버전의 구매가 필요함 	
수 자 원	16. 지하수정보관리 체계구축사업	<ul style="list-style-type: none"> -수문지질도 및 기타주제도를 구축하여 물자원의 관리를 효율적으로 수행함 -물자원의 사용자 측면에서 대국민 서비스를 강화함 	<ul style="list-style-type: none"> -타 사업에서 구축하지 않은 수문지질도 및 기타주제도를 구축함에 있어 중복성은 없는 것으로 판단됨 	<ul style="list-style-type: none"> -국가공간정보유통센터에서 정보의 검색 및 조회가 가능할 수 있도록 연계가 가능한 시스템의 개발이 필요함 	

부분	구분	사업명	달성도	중복성	연계성(호환성)
			-지하수 자료수집에 대한 장기적인 계획의 마련이 필요함 -지하수 관측망 관리시스템의 경우 일부 비활성화 되어있음		
		17.농촌용수물관리정보화사업	-부분별로 공간 영상정보의 활용이 이루어지고 있는 상황에서 기상청에서 제공하는 영상의 활용이 적극적으로 반영되어야 함 -국가에서 시행중인 물 관련 사이트가 구축되기 이전부터 시스템 관리자의 의견수렴을 통한 정보의 중복성을 배제하는 ISP 구축이 필요할 것으로 판단됨	-각 지자체 및 관련청의 수문, 4대강 시스템과의 중복성이 없도록 해야 함	-기상청, 홍수통제소 등 관련시스템과의 연계 및 서비스 증대를 위해 제공의 표준 등의 확보가 필요함 -긴급 자동수위계 알림서비스를 통해 관련자들에 대한 연계서비스 방안마련이 필요함
		18.하천지도전산화사업	-홍수위험지도 DB및 국가하천단면자료의 GIS자료변환 등의 사업내용이 수해방지 등을 위한 의 사결정에 도움이 된다고 판단됨 -홍수지도 대 시민 공개기능이 이용되지 않고 있으며 이에 대한 고려가 필요	-유사시스템이나 타사업간의 공간범위가 중복되지 않음	-표준데이터 형식사용으로 타시스템과의 연계가 가능함
	관광및문화재	19.문화재공간정보활용체계(GIS)구축사업	-명확한 사업목표 설정 및 체계적인 관리로 사업을 수행함 -일부 검색 서비스에 오류가 있어 수정보완이 필요 -정확한 위치확인을 위해 향후 항공사진 및 위성영상 등을 이용한 서비스 제공이 필요	-지정문화재와 문화재유적분포지도의 기반도가 다름에 따라 일부 문화재의 경우 위치상의 불일치와 정확도 관련문제 발생가능성이 존재함	-타 기관으로의 자료 제공 등을 통해 구축성과의 활용성을 증대시킴
	환경	20.자연환경종합GIS-DB구축사업	-국토의 이용과 환경보전을 위한 환경측면의 기초자료로써 활용성이 큰 것으로 판단됨 -생태·자연의 변화 발생 가능성이 높은 지역을 선정하여 지속적으로 조사하는 방식이 필요하며 식물 이외의 생태·자연도의 인터넷 공개 및 제공이 필요함 -조사의 시점과 자료제공의 시점에 괴리가 있는 것으로 판단됨 -별도관리지역에 대한 정보는 창구일원화하는 것이 바람직함 -최소한의 표본지역을 설정하여 지속적인 조사와 통계방법을 이용한 전수화방법이 검토되어야함	-자연환경에 대한 조사결과를 GIS DB로 구축하는 사업으로 중복성이 없음 -전국을 대상으로 같은 행정구역 단위 내에서도 조사목적, 조사내용이 다름	-타 시스템과 연계할 수 있도록 자료가 구축됨으로써 연계에 대한고려가 충분하다고 판단됨 -구축된 정보가 주로 수목에 대한 정보로 산림청 사업과의 연계 등 타 기관과의 연계활동이 요구됨
		21.환경영향평가정보지원시스템확대구축사업	-사후환경조사의 지속적인 모니터링 방법으로 환경성 평가사업의 행정업무 효율성을 제고하였음 -환경성 평가사업에서 상당한 수준의 전산화가 이루어져 추진방식이 적절하나 환경성 평가정보 지원의 연계성 문제를 극복할 필요가 있음	-환경부고유사업인 환경평가사업으로 공간영역 중복성이 없음	-시스템 구축에서 표준화된 솔루션(ArcGIS)을 사용하며 사전환경성 검토 협의사업 이력관리시스템과 통합 -환경정보망으로서 기 구축된 자료들의 연계제공은 원활하나 실질적인 측

부분	구분	사업명	달성도	중복성	연계성(호환성)
			<ul style="list-style-type: none"> -환경성 평가사업의 신속한 진행을 위한 공신력 있는 지리정보 제공이 필요함 -시스템의 구축내용이 평가사업 수행자를 대상으로 구축되어있어 시민이 참여할 기회가 축소됨 		<ul style="list-style-type: none"> 면에서의 자료제공보다는 참고자료 제공이라는 한계를 가지고 있음 -환경성 평가사업 사업자 소요정보의 원활한 시스템 간 연계제공이 잘 구축되어 있음
		22.국토환경성평가지도유지·관리	<ul style="list-style-type: none"> -최신환경정보를 반영하여 정확도 및 수용자의 활용성을 제고하고, 친환경적 행정계획 수립으로 대국민 신뢰도 증대 및 행정업무의 투명성을 제고함 -지속적인 개선을 위한 홍보 및 사용자 만족도 조사에서 홍보 대상자 및 실제 사용자가 불분명함 -다운로드를 통하여 국토환경성평가지도를 볼 수 있지만 내용과 활용성이 모호함 -사업입지에 대한 사전상담수행에 있어 실시간으로 반영된 자료를 이용하도록 해야 함 -실질적인 자료유지관리 및 시스템 유지가 필요한지 충분한 검토가 필요함 	<ul style="list-style-type: none"> -환경관련 주제도를 국토환경성평가기준 및 방법에 따라 환경성 가치를 평가한 것으로 중복성 없음 -전국을 대상으로 하며 타 사업과 제작목적 및 방법, 활용분야가 다름 	<ul style="list-style-type: none"> -국가공간정보통합체계와 동일한 포맷을 사용하였으며 개방형 구조로 되어 있어 다양한 포맷으로 변환이 가능함 -유관기관의 지리정보사업 자료를 최대한 활용하여 자료구축에 소요되는 비용을 절감함
		23.영상자료를이용한세분류토지피복지도구축	<ul style="list-style-type: none"> -국토관리 및 환경정책 업무의 기초자료로 계획추진이 필요하다고 판단됨 -사업성과 미제시로 인해 운영의 적절성을 알 수 없음 -작성된 결과 내용이 온라인상에 제공되지 않아 고객센터 지원이 부족한 것으로 판단됨 -대중적의 정보구축 사업진행속도가 늦어 전국적인 자료확보에 상당시간이 소요될 것으로 보임 	<ul style="list-style-type: none"> -타 사업과 공간범위나 대상에 대한 중복성 없음 -대분류 및 중분류 토지피복지도 갱신에 대한 예산투입이 중복될 가능성이 크므로 예산의 배분 등에서 세분류 토지피복도 제작이 고려되도록 해야 함 	<ul style="list-style-type: none"> -영상자료를 이용한 대분류 및 중분류 토지피복도 갱신에 연계가 필요함 -세분류 토지피복도를 바탕으로 소축적의 자료들이 생산될 수 있도록 연계가 필요함 -지방자치단체 및 타 중앙행정기관에서 조사된 별도 관리지역 등의 조사내용에도 연계·활용될 수 있도록 장기적인 시스템의 연계방안검토가 필요함
	농업	24.농지정보화사업	<ul style="list-style-type: none"> -농지관리 업무의 효율성 향상 및 농업분야 국가정책사원지원에 효율적이며 전국 지방자치단체에서 즉각적인 활용이 가능하다고 판단됨 -공간영상기반 농작물 판독정보 등과연계를 통한 정보제공서비스 등 실제 농민들을 위한 정보제공 확대를 고려하여야 함 -농지정보시스템 사용자 교육 및 운영지원을 통한 시스템 활용도 증대방안을 모색할 필요가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> -KLIS와 연계 운영함으로써 중복투자를 방지하고 데이터의 활용성을 높임 	<ul style="list-style-type: none"> -KLIS 정보를 공유함으로써 연계활용이 원활한 것으로 판단됨 -표준화준수 및 자료보안성이 강화되었으며 실제 DB를 활용할 수 있는 시스템 연계가 가능하도록 노력함 -GIS 및 위성영상, 항공사진을 활용하여 모든정보를 통합하는 시스템 연계구축이 필요하다고 판단됨

부문	구분	사업명	달성도	중복성	연계성(호환성)
		25.농촌어메니티 자원도구축사업	<ul style="list-style-type: none"> -각 부처 및 지방자치단체별로 구축된 농촌정보 현황에 대한 기존자료를 통합하여 제공하는 포털 사이트로 정보의 중복성, DB구축의 인력 및 비용을 최소화하였음 -DB구축에 치중되기 보다는 국가정책 및 전문인력양성의 활용이 고려되어야할 것으로 보임 -사업에 대한 지속적인 홍보가 필요함 	-DB구축의 중복성을 최소화 함	<ul style="list-style-type: none"> -지방자치 단체별로 시행되고 있는 인력양성사업과 적극 활용·연계가 필요한 것으로 판단됨 -조사항목에 대한 신뢰성 및 원시자료의 호환성지원이 필요함
		26.GIS기반농업 환경정보시스템구축사업	<ul style="list-style-type: none"> -토양관련 DB를 활용하여 개발된 시스템으로 특정 시군구 관계자 뿐만 아니라 대국민 정보서비스가 가능할 것으로 판단됨 -스마트폰이나 태블릿pc를 활용한 스마트 워크 체제로의 변화가 필요하다고 판단됨 	-각 지자체의 활용성이 증대될 것으로 보이나 지속적인 관리를 통하여 정보관리의 최적환경유지가 필요함	-향후 연계정보 확대를 위하여 위성영상 혹은 항공사진 등 공간정보와의 연계가 필요함
	산림	27.산림입지 토양도 확대제작사업	<ul style="list-style-type: none"> -정밀한 공간정보의 필요성이 증가하는 시점에서 1:5,000정밀 산림입지도의 제작은 높은 우선순위를 가지는 사업이라 판단됨 -기존 산림입지도와 비교할 때 새로 제작된 정밀 입지도가 가지는 비용대비 효과를 정당화하는 작업이 필요함 	-중복성이 없음	-표준데이터 포맷(Shp file)을 준수하였으며 xml형태의 메타데이터를 작성함
		28.연안관리정보 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> -상시감리를 통하여 사업의 범위, 일정관리 등을 체계적으로 관리함 -일정계획에 준하여 데이터 베이스를 구축하였고 구축데이터의 활용을 가능하게 함 	<ul style="list-style-type: none"> -일부 타 사업의 데이터가 사용되었음 -데이터의 공간범위는 전국이며 지역적 중복은 없음 	-활용성이 높은 사업으로 타 사업, 타 시스템과의 연계 및 지속적인 품질관리체계를 구축하여 활용성을 향상시킬 수 있을것으로 보임
	해양	29.종합해양정보 시스템(TOIS) 사업	<ul style="list-style-type: none"> -정보화 추세나 해양정보 활용성 증대 등의 흐름에 따라 필요성이 큰 사업으로 판단됨 -기존성과물이 업무에 활용되고 있어 실무활용성이 높음 -다양한 세부사업들의 연차식 흐름이나 전체 시스템 안에서의 위치 및 관계를 파악할 수 있는 자료가 부족함 -DB 및 시스템의 유지관리를 위한 제도적, 기술적 기반마련이 필요함 	<ul style="list-style-type: none"> -통합DB를 구축하는데 있어 주제별로 데이터 종류별로 구축하여 중복성 배제 -타 사업과 공간영역, 공간범위, 행정적 중복성 배제 	<ul style="list-style-type: none"> -데이터 교환을 위한 표준 포맷을 준수하였으나 세부과제에서는 해당분야의 개발팀이나 표준에 대한 언급이 없어 표준준수 여부확인이 어려움 -고유포맷에서 범용포맷으로 변환기능 제공
		30.실시간해양관측정보시스템 구축 (구연안해양정	<ul style="list-style-type: none"> -연차별 과제가 체계적으로 진행되고 있으며 사업의 필요성이 충분한 것으로 판단됨 -일정계획대비 추진실적과 사업 	-연안정보서비스, 실시간 해양정보 서비스 등과 일부내용의 중복이 우려됨	<ul style="list-style-type: none"> -기상청, 소방방재청 등 유관기관과 실시간 관측정보 공유 -종합해양정보시스템 및

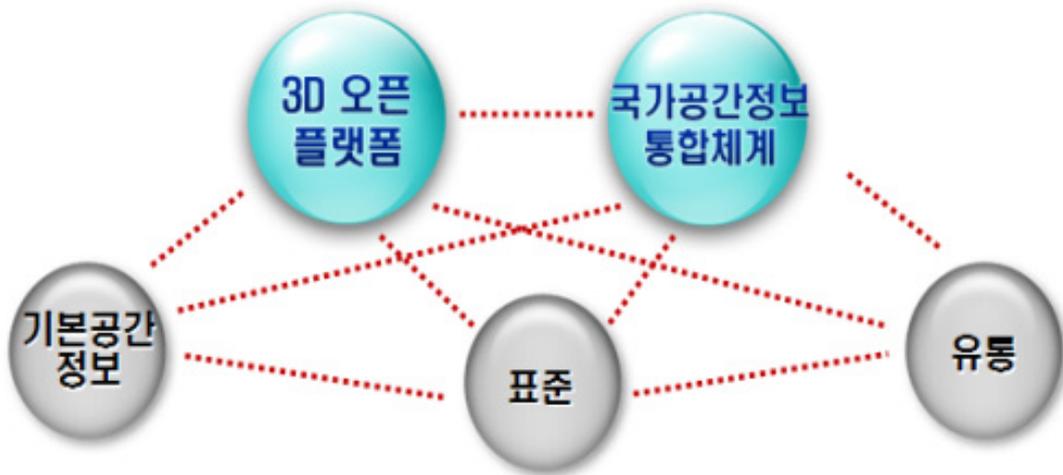
부문	구분	사업명	달성도	중복성	연계성(호환성)
		보실시간제공 시스템구축)	목표달성도는 양호한 편임		전자해도 제작의 연계자료로 활용 -표준화에 대한 연구도 분야별로 진행되었으나 자료공유를 위한 표준화에 대한 성과물은 확인하기 어려움
		31.국가연안기본조사(구 연안해역해저정보조사사업)	-월별사업추진현황점검 및 감독, 보고회개최 등으로 사업을 적절히 추진 -우리나라 해안선 및 수심정보를 제공하며 연안정책, 방재, 환경, 개발에 필요한 기본지리정보를 제공	-사업추진 전 중복성 검토 후 추진	-데이터 교환을 위한 표준 포맷을 준수하며 데이터 포맷은 범용포맷을 활용함
		32.해양공간정보의 주기적 갱신체계	-정보의 품질을 유지하여 활용성을 높이기 위해 필요한 사업으로 판단됨	-사업의 내용이나 데이터의 중복성은 없는 것으로 보임	-기 구축된 정보의 갱신체계를 구축함으로써 타 응용사업이나 시스템에서의 활용성이 제고됨
	교통	33.국가교통수요조사및DB구축사업	-연속사업으로 명확한 목표설정과 추진체계가 잘 구축되어있음 -사업의 중심이 여객·화물 기종점 통행량(O/D)조사와 연구 분석으로 집중되어 교통주제도를 구축하는 부문의 예산중액이 필요한 것으로 판단됨 -자체평가 자료작성이 미흡함	-고유사업으로서 데이터의 중복성은 없음	-타 시스템간의 연계 및 유종서비스와의 연계 추진이 필요할 것으로 사료됨 -국가표준은 아니나 Shp 형식의 DB를 사용하여 데이터 변환이나 연계에는 문제가 없음
		34.국가공간정보유통및서비스체계구축사업	-관련기관 업무협의 등을 수행하여 사업이 체계적으로 수행됨 -주요 공간정보의 민간을 대상으로 한 공급 및 갱신체계기반의 안정적 구축이 필요함 -성과 평가방법의 다양화 검토 필요	-사업의 내용이 단순 공간정보 제공을 의미하면 공공 및 민간과의 중복성에 제기될 우려가 있음 -제공방식 및 목적의 차별화가 필요	-공간정보 및 IT표준에 대한 검토 필요 -사업에서 제기된 연계체계를 구축하였으며 연계 데이터를 위해 노력함 -DB갱신 및 기술 첨단화 등은 별도의 검토가 필요함
쉽고 편리한 공간 정보 접근	유통	35.국가공간정보센터구축(구 국토정보센터 통합 및 운영사업)	-사업범위 내에 수행을 완료하였으나 효율적 운영체계 등의 제시 및 검토가 필요 -민원업무처리 등의 효과가 있으나 성과추진을 위한 지표가 제시되어야 함	-기관 내의 중복성 검토가 수행 되어야 함 -다양한 시스템, 민간 활용정보 등과도 검토가 필요	-IT관련 표준적용 노력이 있었으며 타 시스템 연계 검토 및 검토결과를 반영함
		36.국가공간정보표준화사업	-공간정보 표준체계를 '선순환' 구조로 개선하고자 노력함 -국제표준을 제정함으로써 국제 공간정보분야의 경쟁력확보에 기여할 것으로 예상됨 -개발된 기술기준을 통해 상호운용성이 향상될 것으로 판단됨 -연구결과에 대한 적극적인 홍보가 필요함	-국가공간정보 표준화를 위한 전반적인 내용을 다루고 있으며, 제목에 이를 적절하게 반영함 -본 사업의 목적, 대상, 내용 등과 중복된 사업이 존재하지 않음	-국제표준기구인 OGC의 GML3.1.1을 참조하여 '웹기반공간정보교환포맷' 기술기준(안)을 작성하였으며 높은 호환성을 유지하도록 함 -공간정보 「웹기반 공간정보 교환표준」 기술기준을 제정하여 상호운영성

부문	구분	사업명	달성도	중복성	연계성(호환성)
			-표준에 대한 적합성 인증과 관련하여 유관기관과의 긴밀한 상호협력체계 마련이 시급함		향상에 기여 예상
		37.국토정보표준화연구사업	-공간정보의 유지 및 갱신 효율성을 위하여 국가기본도 사업 등 관련사업과 연계하여 사업을 추진하였음	-기 수행된 연구와의 중복성에 대한 검토로 인한 중복성 방지	-GIS활용자 측면을 고려한 데이터 호환 등에 대한 개선이 필요
		38.공간정보참조체계구축사업	-사업의 목적과 사업추진 주체와 수요처가 명확하며 테스트베드를 통한 검증으로 사업결과의 즉각적 활용가능성이 높음 -법적 근거 및 사업의 추진방향이 독창적이며 향후 신규 사업으로서 잠재성을 내포하고 있음	-유사과제를 기획단계에서 검토하였으며 전문가들의 의견을 수렴하여 타과제와의 중복이 없도록 함	-공간정보 갱신기술, 공간정보 S/W기술 등 수요처가 지방자치단체인 국가응용사업으로 확대 활용이 가능함
		39.GIS국가표준체계확립	-국가표준체계의 일관성확보 및 국제표준 선점을 목표로 추진계획에 따라 국가표준 정비 및 국제표준 추진	-중복성에 대한 검토로 인한 중복성 방지	-최신 국제표준의 도입 및 제안으로 국제표준의 개정반영을 통한 국가표준과 국제표준의 연계성 확보
공간정보기반통합	기본공간정보	40.기본공간정보구축사업	-급변하는 국토환경에 대한 체계적인 기본지리 정보구축이 이루어졌으며 즉각 활용이 가능하도록 함	-데이터의 중복성 검토는 지속적으로 이루어져야 하며 구축 예정 데이터와 기 구축된 데이터 간의 중복성을 배제시키도록 해야 함	-GIS활용자 측면을 고려하여 데이터 호환 등에 대한 일부개선이 필요 -기본공간정보의 갱신효율성을 위하여 국가 기본도 사업 등 관련사업과 연계하여 사업을 추진
		41.국가기본도수정갱신및제작사업	-지도수정갱신계획에 따라 축적별 지형도를 수정·갱신함 -기본지리정보구축과 최신성과 정확성을 유지해야하는 국가기본도 수정·제작이 체계적으로 추진되고 있음 -향후 지속적인 수정과 갱신이 이루어져야 할 것으로 보임	-계속적인 중복성검토가 필요하며 구축 예정 데이터와 기 구축된 데이터의 리스크를 공유하여 중복성을 배제시켜야 함	-수치지도 2.0으로 지하시설물, 도시시설물에 대한 국가표준을 따르고 있음 -상용 S/W사용자 측면을 고려하여 데이터 호환 등에 대한 개선이 표준화 관련과제와 연계되어 고려해야함
		42.국가해양기본도구축사업	-사업별 계획대비 성과목표는 DB구축의 완성으로 초과달성했으며 계획된 예산집행으로 적절하였음	-해저지형조사 및 자료처리 구축으로 하여 중복성을 배제 -타사업과 공간영역상의 중복성이 없음	-데이터교환을 위한 표준 포맷을 준수, 데이터의 표준과 버전을 지원함
		43.국가기준점관리사업	-기준점의 정확도 유지 및 활용도 제고를 위한 정비·관리를 통하여 각종 국토개발 및 공간정보 구축 시 비용절감과 업무추진의 효율성을 지원한 것으로 판단됨	-기준점 사업은 국토지리정보원의 고유업무로 다른 사업과의 중복성 없음	-데이터의 호환성 보다는 정확한 기준점의 위치정보로 국가공간정보 데이터 그 자체의 역할을 지니며 지속적인 유지보수를 통한 정비가 요구됨
		44.전자해도제작사업	-계획에 따라 업무가 추진되었으며 예산집행이 적절히 진행 -372셀 전자해도를 제작하여 공급 DB를 완료함	-사업전 중복성 검토를 추진하였으며 기 제작된 전자해도를 최신 조사성과에 의거하여 업데이트 추진	-전자해도는 국제표준(S-57)에 의거하여 제작되었으므로 활용성과 호환성이 높음

부분	구분	사 업 명	달성도	중복성	연계성(호환성)
		45.국가공간영상 정보구축사업	<ul style="list-style-type: none"> -전국의 동일한 성과를 도출할 수 있도록 사업이 추진됨으로 추진방식이 적합함 -제작시기와 날씨제약에 따른 검토가 필요함 -3차원영상에 대한 적용방안과 데이터의 정확성이 고려된다면 활용성이 증대될 것으로 보임 -단순칼라 영상정보의 역할이 아닌 영상을 획득하고 처리할 수 있는 기술적인 부분에 대한 검토가 이루어져야함 	<ul style="list-style-type: none"> -본사업의 성과를 기반으로 타 사업이 추진되어 중복성이 없음 	<ul style="list-style-type: none"> -유관기관에 요청하는 다양한 포맷으로 데이터를 구축하여 연계성이 높음 -국가와 지방자치단체에서의 활용·공유방안 모색필요
		46.센서스 공간통계 DB구축사업 (구 공간통계 지식체계구축사업)	<ul style="list-style-type: none"> -내·외부 이용도 높은 성과를 달성하였으며 기능개선을 통한 시스템 처리속도를 개선함 -화면의 항목 등 UI개선을 통해 사용자 편의성을 증대함 -센서스 경계에 대한 체계가 고려되어야함 	<ul style="list-style-type: none"> -고유사업의 특성상 중복성은 발생하지 않음 	<ul style="list-style-type: none"> -시스템 이용 시 JAVA설치 다운을 위한 시간이 많이 소요되며 이에 대한 개선방안이 필요 -POI에 있어서 타 업체와의 협조를 통해 구축이 가능할 것으로 보임
		47.지하시설물통합 관리체계구축	<ul style="list-style-type: none"> -예정된 사업목표를 달성하였으며 구축된 통합 시설물도는 지방자치단체별로 배분하여 유관기관과 공유토록 함 -사업성과를 현재 활용 중에 있음 	<ul style="list-style-type: none"> -구축데이터를 지방자치단체별로 제공하여 중복구축하는 일을 방지 -모든지방자치단체가 본 사업을 통해 제작된 지하시설물도를 사용하도록 함 	<ul style="list-style-type: none"> -공간정보의 교환을 위한 국제표준인 GML형태로 데이터를 구축하여 필요기관간 자료 공유가 가능토록 함 -GIS관련 모든 소프트웨어에 활용가능한 Shape파일 형태로 데이터를 구축
		48.산림공간정보 구축사업	<ul style="list-style-type: none"> -대축척지도가 소축척지도에 비해 비용 대비 유용성(행정업무의 신속함, 업무의 정확성 등)을 검증해야할 필요성이 있음 	<ul style="list-style-type: none"> -유관시스템과의 중복성 방지를 위한 사전검토시행으로 중복성 배제 -타 사업과의 공간영역, 범위 및 행정구역 단위는 중복되나 업무내용 및 서비스 내용은 중복되지 않음 	<ul style="list-style-type: none"> -산림공간정책지원 시스템의 기능 고도화 사업은 ArcGIS등의 소프트웨어를 수용하여 호환성을 높이도록 해야 함
공간 정보 기술 지능화	주요 응용사업	49.지능형국토정보 기술혁신사업	<ul style="list-style-type: none"> -여러 사업이 추진되고 있어 통합 및 긴밀한 업무협조가 기반이 되도록 함 -사업목표의 성과달성은 충분하나 사업의 파급효과나 미래지향적 성과관리 등에 중점을 둘 필요성이 있음 	<ul style="list-style-type: none"> -중복성을 피하기 위한 노력을 충분히 수행함 -연구제목이 내용을 포함하는 문구로 수정되어야 할 필요성이 있음 	<ul style="list-style-type: none"> -다양한 연구가 통합적으로 진행되어 과제 간 연계의 중요성이 강조됨

2 2012년 국가공간정보정책 시행계획 추진방향

- “제4차 국가공간정보정책 기본계획”을 기반으로 “2012년도 국가공간정보정책 시행계획”을 수립
 - 기본방향은 공간정보 표준, 유통, 기술개발, 정책·제도 등 공간정보 인프라 강화를 통한 정보공유 및 공간정보 DB와 활용시스템의 체계적 구축·관리를 촉진하는 것으로 함
 - 기본공간정보·표준·유통사업의 개별 추진을 지양하고, 기 추진 중인 공간정보 오픈플랫폼 구축사업 장기 로드맵을 토대로 기본공간정보·표준·유통사업을 연계·통합 하며 이를 국가공간정보통합체계와 연계함으로써 활용중심의 공간정보인프라 정책을 추진



〈2012년도 국가공간정보정책 시행계획 추진전략〉

- 공간정보의 공유·활용이라는 목적을 달성하기 위하여 기본계획의 5대 추진 전략을 토대로 부문별 시행계획 추진전략을 모색
 - ① 상호협력적 거버넌스, ② 쉽고 편리한 공간정보 접근, ③ 공간정보 상호운영, ④ 공간정보기반 통합, ⑤ 공간정보기술 지능화

1) 상호협력적 거버넌스

- 상호협력적 거버넌스 부문은 공간정보 생산자, 사용자, 서비스 제공자 그리고 중앙정부, 지방자치단체, 산업체, 학계 등 이해관계자간의 실질적 협력을 이끌어낼 수 있는 공간정보 운영체계 구축을 목표로 함
- 국가공간정보인프라(NSDI) 차원에서 국가의 다양한 공간정보를 함께 공유하고, 이해관계자간의 협력을 강조하는 공간정보 운영체계 구축을 주요한 추진방향으로 설정
- 국가공간정보에 관한 법률, 공간정보산업진흥법 등에 의거하여 국가공간정보통합체계 구축사업 등 33개 사업으로 구성
- 2012년 계획예산은 908억 계획

2) 쉽고 편리한 공간정보 접근

- 언제 어디서나 공간정보를 쉽고 편리하게 접근·활용할 수 있도록 사용자 중심의 공간정보 접근 기반마련을 목표로 함
- 2D 및 3D 맵 플랫폼 서비스를 제공할 수 있는 국가 공간정보 서비스를 위한 전문기구 설치·운영 등 언제, 어디서나 고품질 공간정보에 자유롭게 접근할 수 있는 방안 모색을 주요 추진 방향으로 설정
- 기 추진 중인 공간정보 오픈플랫폼 구축사업에서 생산예정인 기본공간정보를 국가공간정보체계와 연계하고 사업 확산을 조기추진
- 국가공간정보에 관한 법률에 의거하여 국가공간정보 유통 및 서비스체계 구축사업과 국가공간정보센터 구축사업으로 구성
- 2012년 계획예산은 37억 계획

3) 공간정보 상호운영

- 공간정보사업간 상호운영성 보장을 위해 표준적용 사업결과가 표준에 적합하게 산출되었는지 여부를 평가하는 ‘공간정보 표준 적합성 평가체계’ 구축을 목표로 함
- 공간정보참조체계 등을 통한 사업간 연계성을 보장하고, 실무에서 사용할 수 있는 국가공간정보 표준 및 전략적 국제표준의 지속적 개발 및 수용
- 국가공간정보에 관한 법률, 공간정보산업진흥법, 국가표준기본법에 따라 국가공간정보표준화사업 등 4개 사업으로 구성
- 2012년 계획예산은 27.5억 계획

4) 공간정보기반 통합

- 공공부문의 다양한 공간정보의 원활한 통합·활용의 가속화를 통해 공간정보 사용자의 문제해결 능력 증대와 민간부문의 수요자 중심형 공간정보 활용을 통한 신시장 창출을 목표로 함
- 기본공간정보의 활용성 제고를 통해 공간정보인프라로서의 역할을 제고하고, 이를 통하여 공공 및 민간부문의 공간정보 공유체계 강화를 주요 추진 방향으로 설정
- 국가공간정보 유통 및 서비스체계구축사업의 핵심공간정보가 국가의 기본적인 공간정보로 활용될 수 있도록 연계대상사업과 확산사업을 조기추진
- 국가공간정보에 관한 법률 등에 따라 국가기본도 수정갱신 및 제작사업 등 10개 사업으로 구성
- 2012년 계획예산은 1,068억 계획

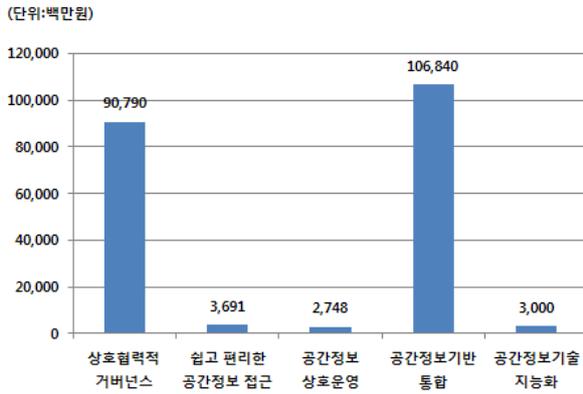
5) 공간정보기술 지능화

- 급격한 공간정보 기술환경 변화 및 공간정보 정책의 중심이 공간정보 산업화로 이동하는 현실을 반영하여 새로운 공간정보기술 기반구축을 추진
 - 오픈소스 기반의 공간정보기술과 개방·공유·참여를 위한 개방형 공간정보 플랫폼 개발 추진
 - 공간정보기술과 타 분야 기술간 융합개발 및 공간정보 기술의 수출을 위한 엔지니어링 패키지 등의 R&D기반 구축
- 융복합 부문 공간정보 기술 경쟁력 제고를 주요 추진방향으로 설정하되 차세대 공간정보기술 기획과제에서 도출된 주요 기술개발 사업을 추진
- 「제4차 국가공간정보정책 기본계획(2010~2015)」에 의하여 차세대 공간정보 측위기술, 4차원 스마트 공간정보 수립·분석·가공·활용 등을 포함하는 차세대 국토해양공간정보기술 사업을 수행
- 2012년 계획예산은 30억 계획
 - ※ 기술개발 과제는 미확정이므로 일부 과제명 및 예산규모는 통합·조정·변경될 수 있음

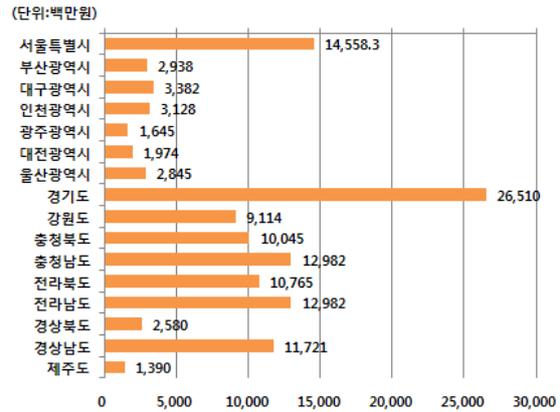
3 2012년 계획예산

1) 총괄

- 시행계획 수립사업은 140개 기관 370개 사업이며, 계획예산은 약 3,356억 원 규모로, 전년대비 11.31%(약 341억) 증가
 - 중앙부처에서는 10개 기관에서 총 50개 사업, 약 2,070.7억 원을 투입(전년대비 5.65% 증가)
 - 지방자치단체에서는 130개 기관에서 총 320개 사업, 약 1,285.6억 원을 투입(전년대비 21.83% 증가)



〈중앙정부 2012년 계획예산〉



〈지방자치단체 2012년 계획예산〉

2) 중앙부처

(단위 : 백만원, %)

부문	구분	사업명	주관기관	2010년		2011년		2012년		'11/'12 증감액	재원조달방안	국비 (%)	사업기간
				계획예산	집행예산	계획예산	계획예산						
상호협력적 거버넌스	정책 및 제도	1. 국가공간정보전문인력양성사업	국토해양부	2,200	2,200	1,900	1,500	△400	국비	100	'02-'12		
		2. 국가공간정보정책 지원연구 사업		500	500	500	300	△200	국비	100	'00-계속		
		3. 공간정보정책 총괄 및 조정		700	684	700	475	△225	국비	100	'09-계속		
		4. 공간정보산업육성		400	343	900	1,200	300	국비	100	'10-계속		
		5. 디지털국토엑스포		400	400	400	400	0	국비	100	'10-계속		
	주요응용	6. 국가공간정보통합체계 구축사업	국토해양부/행정안전부	25,000	20,700	27,700	30,000	2,300	국비	100	'08-'12		
		7. 한국토지정보시스템사업(KLIS)	국토해양부	5,603	5,603	3,104	2,793	△311	국비	100	'98-계속		
		8. 개발제한구역정보화사업		423	423	374	414	40	국비	100	'07-'12		
		9. 도시계획정보체계확산사업(UPIS)		3,700	3,000	3,500	4,900	1,400	국비/지방비	-	'08-계속		
		10. 국토공간정보계획지원체계(KOPSS) 구축		650	645	200	280	80	국비	100	'06-'15		
		11. GIS기반건물통합정보구축		500	500	300	300	0	국비	100	'08-'13		
		12. 부동산행정정보일원화구축사업		-	-	3,200	6,200	3,000	국비	100	'11-'15		

부문	구분	사업명	주관기관	2010년		2011년	2012년	'11/'12 증감액	재원 조달 방안	국비 (%)	사업 기간		
				계획 예산	집행 예산	계획 예산	계획 예산						
지하	지하	13.건설시추공정보DB구축사업	지식 경제부	200	200	400	400	0	국비	100	'01- 계속		
		14.광산공간정보구축사업		1,180	1,105	1,400	1,500	100	국비	100	'04- 계속		
		15.국가광물자원공간정보망(KMR GIS)구축사업		420	420	880	960	80	국비/ 차입	45	'04- 계속		
		16.항만지하시설물정보구축용역		1,066	1,055	1,088	1,200	112	국비	100	'02- 계속		
	수자원	수자원	17.지하수정보관리체계구축사업	국토 해양부	1,650	1,650	800	1,200	400	국비	100	'95- '16	
			18.농촌용수물관리정보화사업		농림수산 식품부	583	583	-	-	-	국비	100	'02- '11
			19.하천지도전산화사업		국토 해양부	788	788	749	1,200	451	국비	100	'99- 계속
	문화재	문화재	20.문화재공간정보활용체계(GIS) 구축사업	문화재청	1,456	1,456	1,306	1,154	△152	국비	100	'02- '15	
			21.관광지식정보시스템 운영 사업	문화체육 관광부	475	475	427	-	△427	국비	100	'02- 계속	
	환경	환경	22.자연환경종합GIS-DB구축사업	환경부	400	400	440	399	△41	국비	100	'00- 계속	
			23.환경영향평가정보지원시스템 운영·관리사업		1,543	1,543	1,172	1,118	△54	국비	100	'02- 계속	
			24.국토환경성평가지도유지·관리		353	353	345	335	△10	국비	100	'03- '11	
			25.영상자료를이용한세분류토지피 복지도구축		1,700	1,570	2,530	2,655	125	국비	100	'98- 계속	
	농업	농업	26.농지정보화사업	농림수산 식품부	1,819	1,819	1,728	1,628	△100	국비	100	'90- 계속	
			27.농촌어메니티자원도구축사업	농촌 진흥청	700	700	700	700	0	국비	100	'03- '12	
			28.GIS기반농업환경정보시스템 구축사업	500	500	450	-	△450	국비	100	'05- '12		
산림	산림	29.산림입지도양도 확대 제작사업 (구국가공간기반구축을위한산림 입지도확대제작사업 포함)	산림청	2,805	2,805	2,350	2,350	0	국비	100	'09- '16		
		30.산지관리정보체계 구축 및 운영	239	239	839	430	△409	국비	100	'06- 계속			
해양	해양	31.연안관리정보시스템구축	국토 해양부	665	575	575	540	△35	국비	100	'99- 계속		
		32.종합해양정보시스템(TOIS)사업		2,126	2,126	1,732	1,336	△396	국비	100	'01- 계속		
		33.실시간해양관측정보시스템구축		470	470	470	300	△170	국비	100	'07- '15		
		34.국가연안기본조사		5,800	5,800	13,000	12,500	△500	국비	100	'00- 계속		

부문	구분	사업명	주관기관	2010년		2011년	2012년	'11/'12 증감액	재원 조달 방안	국비 (%)	사업 기간
				계획 예산	집행 예산	계획 예산	계획 예산				
	기타	35. 해양공간정보의 주기적 갱신체계		22,902	22,545	-	-	-	국비	100	'09- '10
		36. 국가교통수요조사및DB구축사업		7,750	7,750	7,363	6,823	△540	국비	100	'98- 계속
		37. 소방방재 지리정보시스템(DGIS)	소방 방재청	-	-	250	3,300	3,050	국비	100	'11- '15
쉽고 편리한 공간 정보 접근	유통	38. 국가공간정보유통 및 서비스 체계 구축사업	국토 해양부	612	827	1,741	1,140	△601	국비	100	'00- '15
		39. 국가공간정보센터구축		475	2,618	1,777	2,551	774	국비	100	'09- 계속
공간 정보 상호 운영	표준 화	40. 국가공간정보표준화사업		500	500	500	398	△102	국비	100	'08- 계속
		41. 국토정보표준화연구사업		250	250	250	250	0	국비/ 지방비	-	'02- 계속
		42. 공간정보참조체계구축사업	300	300	2,000	2,000	0	국비	100	'10- 계속	
		43. GIS국가표준체계확립	지식 경제부	100	100	100	100	0	국비	100	'10- '15
공간 정보 기반 통합	기본 공간 정보	44. 기본공간정보DB구축	국토 해양부	783	783	780	780	0	국비/ 지방비	-	'01- 계속
		45. 국가기본도수정갱신및제작사업		40,974	40,974	40,635	41,505	870	국비/ 지방비	-	'95- 계속
		46. 국가해양기본도구축사업		8,300	8,300	9,000	9,000	0	국비	100	'96- '17
		47. 국가기준점관리사업		15,200	15,200	15,200	14,900	△300	국비	100	'74- 계속
		48. 전자해도제작사업		2,800	2,800	3,500	3,500	0	국비	100	'00- '15
		49. 국가공간영상정보구축사업		8,371	8,219	5,371	7,580	2,209	국비	100	'01- 계속
		50. 센서스 공간통계 DB구축사업 (구 공간통계지식체계 구축)	통계청	2,843	2,843	1,630	3,209	1,579	국비	100	'07- 계속
		51. 지하시설물통합관리체계구축	국토 해양부	11,850	11,850	13,000	13,000	0	국비/ 지방비	-	'09- '15
		52. 산림공간정보시스템구축	산림청	1,490	1,490	1,706	1,566	△140	국비	100	'95- 계속
		53. 3차원공간정보구축사업	국토 해양부	-	-	3,000	11,800	8,800	국비	100	'04- 계속
공간 정보 기술 지능화	주요 응용 사업	54. 지능형국토정보기술혁신사업	국토 해양부	24,000	23,570	11,718	-	△11,718	국비	100	'06- '12
		55. 차세대 국토해양공간정보 기술		-	-	311	3,000	2,689	국비	100	'11- '16
합계				216,514	212,549	195,991	207,069	11,078			

3) 지방자치단체

(단위 : 백만원)

지방자치단체	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산
	계획예산	집행예산		
서울특별시	18,836	16,546.4	14,695.3	14,558.3
부산광역시	12,024	13,597	6,778	2,938
대구광역시	898	898	1,991	3,382
인천광역시	2,804	2,682	1,872	3,128
광주광역시	1,820	1,900	2,365	1,645
대전광역시	1,316	1,229	1,265	1,974
울산광역시	736	736	1,619	2,845
경기도	22,629.5	21,544.5	14,117	26,510
강원도	6,864	5,817	8,443	9,114
충청북도	5,300	5,300	11,541	10,045
충청남도	6,116	6,026	12,215	12,982
전라북도	3,805	3,805	3,980	10,765
전라남도	2,224	2,198	6,224	12,982
경상북도	5,947	5,947	4,626	2,580
경상남도	4,439	4,447	9,253	11,721
제주도	6,771	6,770	4,542	1,390
합계	102,529.5	99,442.9	105,526.3	128,559.3

Ⅲ. 2012년 국가공간정보정책 시행계획 (중앙부처)

1 상호협력적 거버넌스 부문

1) 부문별 사업 총괄표

(단위 : 백만원)

사업명	주관기관	2010년		2011년	2012년	'11/'12 증감액	사업기간
		계획예산	집행예산	계획예산	계획예산		
국가공간정보전문인력양성사업	국토해양부	2,200	2,200	1,900	1,500	△400	'02-'12
국가공간정보정책 지원연구 사업		500	500	500	300	△200	'00-계속
공간정보정책 총괄 및 조정		700	684	700	475	△225	'09-계속
공간정보산업육성		400	343	900	1,200	300	'10-계속
디지털국토엑스포		400	400	400	400	0	'10-계속
국가공간정보통합체계 구축사업	국토해양/ 행정안전부	25,000	20,700	27,700	30,000	2,300	'08-'12
한국토지정보시스템사업(KLIS)	국토해양부	5,603	5,603	3,104	2,793	△311	'98-계속
개발제한구역정보화사업		423	423	374	414	40	'07-'12
도시계획정보체계확산사업(UPIS)		3,700	3,000	3,500	4,900	1,400	'08-계속
국토공간정보계획지원체계(KOPSS) 구축		650	645	200	280	80	'06-'15
GIS기반건물통합정보구축		500	500	300	300	0	'08-'13
부동산행정정보일원화구축사업		-	-	3,200	6,200	3,000	'11-'15
건설시추공정보DB구축사업		200	200	400	400	0	'01-계속
광산공간정보구축사업		1,180	1,105	1,400	1,500	100	'04-계속
국가광물자원공간정보망(KMRGIS) 구축사업		420	420	880	960	80	'04-계속
항만지하시설물정보구축용역		1,066	1,055	1,088	1,200	112	'02-계속
지하수정보관리체계구축사업	1,650	1,650	800	1,200	400	'95-'16	
농촌용수물관리정보화사업	농림수산 식품부	583	583	-	-	-	'02-'11
하천지도전산화사업	국토해양부	788	788	749	1,200	451	'99-계속
문화재공간정보활용체계(GIS)구축사업	문화재청	1,456	1,456	1,306	1,154	△152	'02-'15

사업명	주관기관	2010년		2011년	2012년	'11/'12 증감액	사업기간
		계획 예산	집행 예산	계획 예산	계획 예산		
관광지식정보시스템 운영 사업	문화체육 관광부	475	475	427	-	△427	'02~계속
자연환경종합GIS-DB구축사업	환경부	400	400	440	399	△41	'00-계속
환경영향평가정보지원시스템 운영·관리 사업		1,543	1,543	1,172	1,118	△54	'02-계속
국토환경성평가지도유지·관리		353	353	345	335	△10	'03~'11
영상자료를이용한세분류토지피복지도구축		1,700	1,570	2,530	2,655	125	'98-계속
농지정보화사업	농림수산 식품부	1,819	1,819	1,728	1,628	△100	'90-계속
농촌어메니티자원도구축사업	농촌진흥청	700	700	700	700	0	'05-'13
GIS기반농업환경정보시스템구축사업		500	500	450	-	△450	'05-'12
산림입지토양도 확대 제작사업	산림청	2,805	2,805	2,350	2,350	0	'09-'16
산지관리정보체계 구축 및 운영		239	239	839	430	△409	'06-계속
연안관리정보시스템	국토해양부	665	575	575	540	△35	'99-계속
종합해양정보시스템(TOIS)사업		2,126	2,126	1,732	1,336	△396	'01-계속
실시간해양관측정보시스템구축		470	470	470	300	△170	'07-'15
국가연안기본조사		5,800	5,800	13,000	12,500	△500	'00-계속
해양공간정보의 주기적 갱신체계		22,902	22,545	-	-	-	'09-'10
국가교통수요조사및DB구축사업		7,750	7,750	7,363	6,823	△540	'98-계속
소방방재 지리정보시스템(DGIS) 구축사업	소방방재청	-	-	250	3,300	3,050	'11-'15
-	합계	97,666	91,925	83,772	90,790	7,018	

2) 추진현황

- 국가공간정보에 관한 법률, 공간정보산업진흥법 등에 의거하여 국가공간정보 통합체계 구축사업 등 33개 사업으로 구성, 2012년 계획예산은 908억 계획
- 전년도에 비해 예산이 증가한 사업은 총 14개 사업으로 재난 및 방재, 대민 행정정보의 공개, 공간정보의 상호 공유 및 연계, 공간정보산업 활성화 분야에서 투자가 활성화될 예정
 - 주요 사업의 전년 대비 예산 증가액은 소방방재 지리정보시스템(DGIS) 30.5억, 부동산행정정보일원화 구축사업 30억, 국가공간정보통합체계 구축사업 23억, 도시계획정보체계 확산사업 14억, 공간정보산업육성 3억

3) 추진목표 및 추진전략

(1) 추진목표 : 상호협력적 공간정보 운용체계 구축

(2) 추진전략

- 국가공간정보인프라(NSDI) 차원에서 국가의 다양한 공간정보를 함께 공유하고, 이해관계자간의 협력을 강조하는 공간정보 운영 체계 구축
- 2012년도에는 국가공간정보통합체계 구축사업이 완료되는 시점으로 총 300억 원의 예산이 책정되어 국가공간정보 통합DB 구축 및 107개 지방자치단체 확산, 모바일 행정공간정보 기능 고도화, 생활공감지도 서비스 개발 및 확산, 행정공간정보체계 표준모델의 전국 확산이 추진됨

(3) 중점추진내용

- 정책 및 제도분야 사업으로 공간정보 신산업을 리드하는 전문인력 양성사업, 공간정보체계에 대한 정책지원을 위한 국가GIS지원연구사업, 효과적인 공간정보 사업관리를 위한 공간정보정책 총괄 및 조정 사업 등으로 계획
- 주요응용분야 사업으로는 국토해양부와 행정안전부가 함께 국가공간정보의 연계 및 행정공간정보체계를 개발하는 국가공간정보통합체계구축사업, 개별지적도와 토지대장을 통합하는 한국토지정보시스템사업 등으로 계획
- 지하분야 사업은 건설시추공정보, 광산공간정보, 광물자원정보, 항만지하 시설물 등 DB구축 및 시스템 구축 확대를 추진
- 수자원분야 사업은 지하수정보, 농촌용수 물관리, 하천지도 관련 DB를 구축하고 의사결정지원 시스템 구축 등 추진
- 문화재분야 사업은 문화재 관련 공간정보 및 활용체계 구축사업을 추진
- 환경분야 사업은 자연환경GIS DB 구축 및 세분류 토지피복지도 및 국토환

경성평가지도를 유지·관리하고, 환경영향평가지원시스템의 확대개편 사업을 추진

- 농업분야 사업은 농업환경 지원을 위한 농지정보화, 농촌 어메니티 정보의 수집 및 구축, 농업환경정보시스템 구축사업을 추진
- 산림분야 사업은 산지관리정보체계 및 산림공간정보시스템을 구축하고, 산림입지도 확대제작사업을 추진
- 해양분야 사업은 종합해양정보시스템 구축사업, 국가연안기본조사 등의 사업을 추진
- 기타분야 사업은 소방방재 지리정보시스템 구축사업(DGIS)을 통해 재난관리를 위한 공간정보의 공동 활용을 추진하고, 국가교통수요조사 및 DB구축사업을 통해 전국화물기종점통행량 조사결과의 상세분석 및 전수화를 추진

4) 사업별 주요 현황

(1) 국가공간정보 전문인력 양성사업 (국토해양부)

- 필요성
 - 각 분야별 공간정보 활용시스템을 원활하게 구축·활용하기 위해서는 기존 인력의 전문성 제고, 신규 전문인력의 원활한 공급, 공간정보 신산업을 추진해갈 수 있는 석·박사 고급인력 양성을 위해 특성화대학원 지원이 필요
 - 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

- 국가공간정보체계의 구축·관리 및 활용에 필요한 전문인력을 체계적으로 양성하여 공급하고 이를 통해 공간정보산업 발전 및 국가기술경쟁력 제고
- 또한, 환경변화에 대응하여 공간정보 활용 및 개발 등을 추진하고, 활용 기반을 확산

○ 총사업기간

- 2002년 ~ 2012년

○ 2012년 주요 사업계획

- 공간정보교육 거점대학 지원확대
- 공간정보 온라인교육시스템 운용
- 공간정보동영상강좌 제작
- 사이버교육과정 운용
- 공간정보 특성화대학원 지원

○ 기대효과

- (업무효율 및 예산절감) 공간정보전반에 관한 이론교육 및 실습교육을 통해 공간정보 관련 행정업무 효율적 처리 및 담당공무원의 업무능력 제고
- (대민서비스 및 대민 편의성 향상) 중앙정부 및 지방자치단체 공무원, 중고교 교사, 기타 학생 등의 공간정보에 대한 이해도를 증진시킴으로써 대국민 서비스 향상
- (공간정보산업 진흥을 위한 토대구축) 공간정보와 관련한 급속한 IT환경 변화에 대응한 융합형 공간정보 전문인력을 양성하여 공간정보 산업의 발전 도모

(2) 국가공간정보정책 지원연구 사업 (국토해양부)

○ 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 정책지원, 기술개발 등의 측면 지원

○ 총사업기간

- 2000년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 공간정보산업 활용 활성화를 위한 융복합 신산업 모형 개발 연구
- 공간정보사업 대가기준 및 사업관리지침 개선 기반 연구
- 범정부적인 국가공간정보 공유 기본설계도(EA) 수립 검토 연구
- 공간정보산업의 자생력 제고와 해외진출 기반조성을 위한 전략 연구
- 해외진출 전략 및 지원방안 수립 연구

○ 기대효과

- 공간정보 산업 및 정책지원을 위한 기반연구 수행

(3) 공간정보정책 총괄 및 조정 (국토해양부)

○ 필요성

- 「국가공간정보인프라 구축 및 공간정보산업 육성」의 효율적 추진 및 조기 완료를 위한 필수적 기반의 정책자료 제공
- 국가공간정보사업의 통합·연계활용 방안 모색과 관계중앙행정기관, 특별시·광역시·시·도에서 제출하는 공간정보사업에 대한 중복성 검토 및 평가체계가 필요
- 국가공간정보사업의 이력관리 및 모니터링을 통해 연차보고서 작성이 가능하며 중복성 검토를 통해 사업 조정 및 활성화를 촉진

○ 추진근거

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

○ 목표

- 국가공간정보사업의 중복투자 방지를 위한 시스템 운영 및 유지, 국가공간정보정책 시행계획 수립 및 연차보고서 작성 등 국가공간정보정책 총괄조정

○ 총사업기간

- 2009년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 국가공간정보사업 관리시스템 운영 및 평가지원
- 공간정보정책 시행계획 수립 및 연차보고서 작성
- 국가공간정보사업 관리시스템 기능개발

○ 기대효과

- 공간정보사업의 통합·관리를 통해 개별 사업간의 정보공유, 호환성 및 연계성 강화
- 신규 사업을 추진할 때 사전에 수행한 사업현황을 파악함으로써 중복 사업으로 인한 예산낭비 방지

(4) 공간정보산업육성 (국토해양부)

○ 필요성

- 공간정보 융복합 비즈니스의 창출을 목적으로 구축한 공간정보 오픈플랫폼의 시장친화적 운영을 위해 민간참여 운영기구에 오픈플랫폼 운영을 위탁
- 비영리법인으로 설립되는 운영기구의 초기 기반형성을 위해 민간출연 및 재정 지원 실시

○ 추진근거

- 공간정보산업진흥법 제23조(공간정보산업진흥지원기관의 지정)

○ 목표

- 공간정보 오픈플랫폼의 시장친화적 운영 및 조기 안착

○ 총사업기간

- 2010년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 공간정보 오픈플랫폼 운영기구 재정지원
- 운영기구의 조직기반 형성 및 플랫폼 운영 위탁수행 지원
- 공간정보 오픈플랫폼의 안정적 운영 지원

○ 기대효과

- 공간정보 오픈플랫폼의 시장친화적인 운영을 통해 오픈플랫폼이 조기에 국민 서비스로 안착하여 공간정보를 활용한 다양한 비즈니스와 일자리 창출

(5) 디지털국토 엑스포 (국토해양부)

○ 필요성

- 공간정보를 활용한 다양한 첨단 융복합 응용기술, 제품, 서비스 등을 전시하여 국내외 관계자 및 일반들에게 보여줌으로써 기업 간 비즈니스 기회 확대 및 도입 확산 촉진과 국내 기술의 해외 홍보 및 해외 진출 기회를 마련

○ 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

○ 총사업기간

- 2010년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 디지털 국토엑스포 행사개최(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) 국가공간정보통합체계 구축사업 (국토해양부·행정안전부)

○ 필요성

- 공간정보의 효율적 공유 및 활용을 위한 기반 인프라 필요
- 민간기업과 국민의 공간정보에 대한 수요 충족 및 공간정보 산업육성

○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제17조(국가공간정보통합체계의 구축과 운영)

○ 목표

- 장기적 관점 : 공급자 중심에서 수요자 요구 중심의 서비스·인프라 구축 및 범정부적인 공간정보 생성·활용·유지관리 체계 정비
- 단기적 관점 : 시군구·광역 시도·센터 및 유관부처의 공간정보 연계·공유체계 구축 및 국가공간정보 통합DB를 구축·운영하여 행정업무 및 대민 서비스를 위한 공간정보인프라 확보

○ 총사업기간

- 2008년 ~ 2012년

○ 2012년 주요 사업계획

- 국가공간정보 통합체계 기반시스템 개발
- 국가공간정보 통합DB 구축
- 국가공간정보통합체계 지방자치단체 확산(107개 지방자치단체)
- 모바일 행정공간정보 기능 고도화

- 생활공감지도 서비스 개발 및 확산
- 자치단체 행정공간정보체계 표준모델 전국 확산
- 기대효과
 - 표준플랫폼 및 서비스체계 공유를 통하여 기관별 중복구축 비용 절감
 - 행정업무와 공간정보를 연계·활용함으로써 행정업무 처리시간의 단축 및 업무편의성 증대, 입체적 대민행정서비스 제공으로 대국민의 행정 신뢰도 향상

● (7) 한국토지정보시스템(KLIS) 사업 (국토해양부)

- 필요성
 - 토지관련 정보의 불일치로 인한 과학적 업무 체계 및 업무효율성 개선필요
 - 시스템의 지속적 운영 및 활용과 토지정보 통계분석을 통한 정책지원 체계 마련 필요
- 추진근거
 - 국가공간정보에 관한 법률(제3장 국가공간정보기반의 조성)
- 목표
 - 장기적 관점 : 토지, 지적 행정지원시스템의 기능개선 및 고도화를 통하여 실질적이고 효율성 높은 업무 지원 환경 실현
 - 단기적 관점 : 농지, 산림 등 각종 토지이용상황 및 가격정보(공시지가, 개별주택) 등을 인터넷을 통하여 실시간으로 제공함으로써 대국민 서비스 증대
- 총사업기간
 - 1998년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 안정적 서비스를 위한 아키텍처 개선과 공간자료 콘텐츠 확장
- 민원서비스 성능개선 및 확대, 보안체계 강화
- 외국인부동산관리시스템 개선
- 실거래가 공개사이트 개편 및 통합, 정보제공 및 통계분석시스템 개발

○ 기대효과

- 토지·지적 데이터웨어하우스(DW)를 구축하고 토지·지적 정책시스템을 고도화함으로써 국토의 이용 및 계획을 과학화하여 행정투명성 제고
- 복잡하고 다양한 분산아키텍처를 Web아키텍처로 통일함으로써 유지보수비 및 신규도입 예산절감 및 표준화, 확장성 향상

● (8) 개발제한구역정보화사업 (국토해양부)

○ 필요성

- 전국 7대권역(수도권, 부산권, 대구권, 광주권, 대전권, 울산권, 마창진권)을 대상으로 개발제한구역의 지정 및 해제, 개발제한구역 내 행위허가 및 불법행위 단속의 필요
- 개발제한구역 관련 정책 수립에 필요한 기초 정보제공시스템 및 DB 미비

○ 추진근거

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

○ 목표

- 개발제한구역 관련 행정을 지원하기 위한 개발제한구역의 정보체계 구축
- 개발제한구역 관리업무를 전산화하여 신속하고 일관성 있는 개발제한구역의 체계적 관리를 도모하고 정책지원 및 민원서비스의 질 향상과 효율적인 행정업무를 수행

- 총사업기간
 - 2007년 ~ 2015년
- 2012년 주요 사업계획
 - 시스템 고도화 및 안정화사업(항공사진 구축)
 - 모바일 현장조사 지원시스템 구축(대구권, 광주권)
 - 개발제한구역 내 건축물 공간DB 및 GB건축물관리대장 DB구축
 - 개발제한구역 정보화사업 DB유지관리
- 기대효과
 - 개발제한구역 관리업무의 신뢰성 및 신속한 취합, 최신성 확보
 - 업무시스템 및 기관 간 정보공유로 행정효율 향상 및 처리시간의 단축 가능
 - 개발제한구역의 현황 및 이력정보 관리를 통해 정책 수립 시 통계 및 분석자료 활용 가능

(9) 도시계획정보체계(UPIS) 구축사업 (국토해양부)

- 필요성
 - 다양한 자료 검토가 요구되는 도시계획업무 절차가 정확하고 효율적으로 수행되도록 도시계획과 관련된 각종자료와 정보의 전산화 필요
 - 시민의 재산권과 밀접한 관련이 있는 도시계획안의 투명한 공람체계 필요
- 추진근거
 - 토지이용규제기본법 제12조 및 동법시행령 제11조
- 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

○ 총사업기간

- 2008년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 시스템 고도화 및 자료교환체계 운영
- 35개 지방자치단체 DB구축

○ 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

(10) 국토공간계획지원체계(KOPSS) 구축 (국토해양부)

○ 필요성

- 살기 좋은 국토공간 마련을 위하여 필요한 정책과 계획의 합리적 수립, 정책 및 계획 입안자가 객관적인 사실에 근거한 의사결정에 대해 체계적으로 지원하기 위한 공간계획지원도구가 필요

○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제25조(공간정보의 활용 등), 동법 시행령 제21조

○ 목표

- 장기적 관점 : 국토정책 및 계획을 합리적으로 수립할 수 있도록 공간계

획지원도구를 개발하여 국토계획업무의 과학화와 선진화에 기여

- 단기적 관점 : 중앙 및 지방자치단체 관련부서에서 실제 계획업무에 유용하게 활용할 수 있도록 분석기능을 고도화하고 사용자 위주의 활성화 방안을 마련

○ 총사업기간

- 2006년 ~ 2015년

○ 2012년 주요 사업계획

- KOPSS 확산 및 실무 활용을 위한 제도개선, 활용지침 마련 및 Help Desk 운영
- 프로그램 유지관리

○ 기대효과

- 계획업무(장기미집행 시설계획, 재개발계획 등)에 활용 시 업무처리시간을 단축하여 업무의 효율성과 정확성을 크게 향상
- 개별시스템 DB의 효율적인 운영과 중복사업 방지
- 여러 대안을 제시하여 국민이 직접 참여하는 계획 및 정책 수립
- 국토공간계획사업의 효율성 제고 및 예산 절감

(11) GIS기반 건물통합정보 구축 (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 제 21조
- 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
- 총사업기간
 - 2008년 ~ 2013년
- 2012년 주요 사업계획
 - 135개 지방자치단체 건물통합정보 DB 구축 완료
 - 135개 지방자치단체 건물통합정보 등록·갱신 기능 확산 완료
- 기대효과
 - 국가 부동산정책 수립 고도화
 - 지방행정 현지조사 빈도 감소 및 비용 절감 등 지방행정 효율화
 - 광역정비(도시재생) 사업 및 3차원 GIS 구축의 효율적 지원
 - 유관정보화 사업 공동활용(KOPSS, 새주소, 인구주택총조사, 방법·재난 등)

(12) 부동산 행정정보 일원화 구축 사업 (국토해양부)

- 필요성
 - 전국 토지 3,700만 필지와 건축물 700만 동에 대한 부동산 행정정보가 분산 관리되어 동일한 부동산 물권의 지번, 소유권 등 주요 정보 불일치 발생
 - 국민은 부동산 장부를 개별발급 받아야 하는 불편함과 정보 오류로 인한 재산권 피해 발생 및 행정 공신력 저하

- 중복적 정보관리로 인한 행정력 손실과 공간정보 기반의 정확한 국가 부동산 정보 부재
- 추진근거
 - 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률, 건축법, 토지이용규제 기본법, 부동산 가격공시 및 감정평가에 관한 법률, 부동산등기법
- 목표
 - 장기적 관점 : 국가 부동산 공적장부 18종(지적, 건축물, 가격, 토지, 등기)을 1종의 종합공부로 구축하여 공간정보 기반에서 일원화 관리
 - 단기적 관점 : 국토해양부 소관 국가 부동산 공적장부 11종(지적, 건축물)을 1종의 종합공부로 구축하여 공간정보 기반에서 일원화 관리
- 총사업기간
 - 2011년 ~ 2015년
- 2012년 주요 사업계획
 - 응용시스템 개발 (지적+건축, 11종)
 - 전국 시군구 확산설치 및 법제도 개선추진
- 기대효과
 - 11종 공부통합 및 자료정비를 통한 중복업무 처리 감축 및 행정업무 효율화
 - 전자결의를 통한 종이 없는 부동산 행정정보 실현으로 저탄소 녹색성장 기반 마련
 - 정확한 지적정보 확보를 통한 대국민 신뢰성 회복

(13) 건설 시추공정보 DB구축 사업 (국토해양부)

○ 필요성

- 지반조사(시추공 조사) 자료는 발주처별로 문서로 보관되고 있어 재활용 되지 못하고 망실되고 있음
- 지반조사 자료의 DB화를 통해 조사 및 설계비용의 절감, 정보공유 및 자료처리의 효율성 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·활용 하기 위한 사용자 중심의 국토지반정보시스템 구축

○ 총사업기간

- 2001년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 지반DB 구축·유지관리 및 유통, 국토지반정보 통합DB센터 관리 및 DB 접수, 국토지반정보 시스템 개선, 교육 및 홍보

○ 기대효과

- 지반정보 DB구축을 통해 국가 지하공간정보 구축의 기본 프레임을 제공하고 통합관리센터를 통해 지속적인 콘텐츠 보강과 유지관리가 가능
- 기존 종이문서 형태의 지반조사자료 관리에서 지반정보 DB시스템 개발 이후 전자문서 관리로 변화, 자료공유로 예산절감
- 웹 GIS를 통해 지반조사 자료의 검색 및 지하공간 분석·평가 작업이 가능해져 대민 편의성을 극대화시킴

(14) 광산공간정보시스템 구축사업 (지식경제부)

○ 필요성

- 폐광 후 방치된 광산의 관리시스템 부재로 발생된 사고에 대한 안전사고 예방 시스템 구축 필요
- SOC 사업 추진 시 광산으로 인한 사전재해환경성 검토 자료 부재
- 광해방지사업 추진 시 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

○ 총사업기간

- 2004년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 금속·비금속 광산 정보 및 광해자료DB 구축(3단계)

○ 기대효과

- 금속 및 비금속 광산에 대한 전자정보화로 정보의 이용 및 관리의 효율성 제고
- 광해방지사업 및 국가SOC사업 지원으로 예산절감 효과 기대

(15) 국가광물자원공간정보망(KMRGIS)구축사업 (지식경제부)

○ 필요성

- 30년 이상 축적된 광산지질도 및 시추지질자료의 DB화 필요 및 자원산업분야의 정보 인프라 확대 가능
- 광물자원공간정보망 활용 유통체계화 필요

○ 추진근거

- 해외자원개발사업법 제10조, 동법 시행령 제9조
- 국가공간정보에 관한 법률, 공간정보산업진흥법

○ 목표

- 광산지질도 2,500광구 구축 (2010.05월말 1,800광구 기구축)
- 광산시추공 3,878km 구축 (2010.05월말 86km 기구축)

○ 총사업기간

- 2004년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 시추주상도 GIS DB 구축 (600km)

○ 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 국가공간정보인프라로서 활용할 수 있는 체계 확립

(16) 항만지하시설물 정보구축용역 (국토해양부)

○ 필요성

- 스마트워크 환경으로 항만시설물의 위치정보 및 상세정보 등 시설물 현황을 신속·정확히 제공하여 항만 업무담당자의 이동성, 편리성 확보로 항만운영·관리의 효율성 도모
- DB구축 자료를 항만개발·운영 등의 정책 자료로 활용

○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제21조, 항만법 제92조 및 제24조

○ 목표

- 장기적 관점 : 전국 28개 무역항의 6종 항만지하시설물 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 : 여수, 평택, 대산항 6종 항만지하시설물 추가 구축, 항만 시설장비 관리 시스템 구축 기본계획 수립(ISP)

○ 총사업기간

- 2002년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 항만지하시설물 GIS DB구축 (7개항: 240km) 및 시스템 구축 기본계획 수립(ISP)
- 구축된 지하시설물 GIS DB 정보시스템을 효율적으로 관리·운영, 항만 시설장비 관리

○ 기대효과

- 지하시설물에 대한 신속·정확한 정보검색으로 항만내 사고예방 및 효율적 관리가능
- 스마트워크 환경으로 항만시설물의 위치정보 및 상세정보 등 시설물 현황을 실시간으로 제공

(17) 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·이용과 효율적인 보전·관리 도모
- 단기적 관점 : 국가 지하수정보의 통합관리체계 구축을 통한 지하수 관리정책 수립 지원 및 고객중심의 서비스 구현

○ 총사업기간

- 1995년 ~ 2016년

○ 2012년 주요 사업계획

- 국가지하수정보센터 개발 및 DB 확장
- 국가지하수정보지도(IGIS) 확대 구축
- 국가지하수정보센터 운영

○ 기대효과

- 국가지하수정보지도를 『시군구 행정종합시스템(지역개발)』 과 연계함으로써 지방자치단체 지하수 업무의 효율성 증대 및 국가예산 절감 가능
- “국가지하수정보센터(www.gims.go.kr)” 운영을 통해 지하수 정보 제공 및 민원상담 등을 통해 대국민 서비스 제고

(18) 하천지도전산화사업 (국토해양부)

○ 필요성

- 효율적인 하천행정업무와 신속한 대민서비스를 위해 하천정보의 표준화 및 전산화 필요
- 효율적인 방재대책 수립을 위해 홍수위험에 대한 기본정보인 홍수위험지도 제작 필요

○ 추진근거

- 하천법 제21조(홍수피해상황조사의 실시 등), 하천법 제22조(수자원자료의 정보화)
- 하천법 시행령 제17조, 제18조

○ 목표

- 장기적 관점 : 하천정보의 공동활용 및 연계를 위한 표준화 추진 및 하천정보관리시스템 구축과 홍수위험지도 제작을 통한 비구조적 홍수저감대책 마련
- 단기적 관점 : 하천정보의 효율적인 운영·관리와 홍수위험지도 제작 및 배포를 통한 홍수위험에 대한 기본정보 제공

○ 총사업기간

- 1999년 ~ 계속

- 2012년 주요 사업계획
 - 홍수위험지도 제작(한강, 금강권역)
 - 하천관리지리정보시스템 기능개선 및 DB구축
- 기대효과
 - 하천관리지리정보시스템을 활용한 하천관련정보제공과 하천관리정보화를 통한 하천관리업무능력 향상
 - 홍수위험지도 제작으로 치수대책수립을 지원하여 인명 피해 최소화 추구

(19) 문화재공간정보활용체계(GIS) 구축사업 (문화재청)

- 필요성
 - 환경과 문화재에 대한 데이터베이스가 기본적으로 필요하다는 대통령의 지시사항이 있었으며('08.03.13.) 이를 검토할 필요성이 있다고 판단
 - 대규모 국토개발사업 등의 급증으로 문화재 출토에 따른 사업계획 변경 및 공사지연 등 많은 문제점이 야기됨에 따라 유적 분포 가능성을 미리 확인하여 사전에 예방할 수 있는 시스템 구축 절실
- 추진근거
 - 국가공간정보에 관한 법률, 토지이용규제기본법, 문화재보호법, 매장문화재보호 및 조사에 관한법률
- 목표
 - 장기적 관점 : 문화재의 공간정보를 통합 관리하는 시스템 구축·운영으로 개발 사업을 추진하려는 일반국민에게 문화재 분포가능성 정보를 제공하는 등 서비스를 제고
 - 단기적 관점 : 토지이용을 규제하는 문화재 업무의 투명화 및 합리화로 대국민 만족도 제고

- 총사업기간
 - 2002년 ~ 2015년
- 2012년 주요 사업계획
 - 문화재공간정보 통합DB 구축·갱신 및 품질향상
 - 문화재공간정보시스템 개발 및 운영(안전관리 분석 및 전산보안 강화)
- 기대효과
 - 문화재 행정의 과학화 및 문화재정보의 효율적 관리도구로 활용가능하며 합리적인 건설공사 계획수립을 통하여 문화재 훼손을 최소화

(20) 자연환경종합 GIS-DB 구축사업 (환경부)

- 필요성
 - 전국자연환경조사 및 기타 생태계정밀조사 자료의 GIS-DB구축을 통하여 자연환경조사 자료의 통합관리 기반 마련
 - 생태·자연도 작성으로 사전환경성검토, 환경영향평가 및 각종 환경정책 수립 시 기초자료 활용
- 추진근거
 - 자연환경보전법 제34조(생태·자연도의 작성·활용)
- 목표
 - 장기적 관점 : 자연환경관련 공간정보 분석체계를 구축하여 과학적이고 합리적인 행정수행 및 정책입안 지원과 국민들이 보다 쉽고 친근감 있게 자연환경정보를 접할 수 있도록 인터넷을 이용한 Web-GIS 시스템 구축
 - 단기적 관점 : 자연환경조사 자료 GIS-DB 구축 및 생태·자연도 작성

- 총사업기간
 - 2000년 ~ 계속
- 2012년 주요 사업계획
 - 2011년도 자연환경조사자료의 GIS-DB구축
 - 웹 입력시스템 유지·보완
- 기대효과
 - 전국자연환경조사 및 각종 생태계 정밀조사 결과의 지속적인 DB 구축 및 생태·자연도 갱신으로 자연환경의 변화상 반영한 최신의 데이터 제공
 - 환경공간정보통합을 위한 웹 입력시스템 기능 확대로 자연환경관련 데이터의 통합관리를 통한 정책지원 기능 향상

(21) 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 전문인력의 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

- 총사업기간
 - 2002년 ~ 계속
- 2012년 주요 사업계획
 - '10년 추진한 환경영향평가통합시스템 DB 확대 구축 및 운영 관리
- 기대효과
 - 장비 확충을 통해 서버 과부하로 인한 서비스 불안정 현상을 해결하고 전체적인 서비스 품질을 향상
 - 온라인을 통한 평가서 및 주요 정보의 지속적인 DB 업데이트를 통해 평가 후 사장되는 자료의 재활용을 통해 사회적 손실 발생 방지
 - 전문인력에 의한 관리로 시스템 장애를 사전예방하고 신속한 대처로 안정적인 운영관리를 통해 환경영향평가 시스템의 가용성 향상

(22) 국토환경성평가지도 유지·관리사업 (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 국토환

경성평가지도 제작, 대국민 신뢰도 및 행정업무의 투명성 확보

○ 총사업기간

- 2003년 ~ 계속

○ 2012년 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

(23) 영상자료를 이용한 세분류 토지피복지도 구축 (환경부)

○ 필요성

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

○ 추진근거

- 환경정책기본법 제15조(환경상태의 조사·평가 등) 및 제15조의3(환경정보의 보급 등)
- 측량법 시행령 제2조의3 및 동법 시행규칙 제17조의2, 국가공간정보에 관한 법률

○ 목표

- 장기적 관점 : 국토변화상을 세밀하게 반영한 세분류 토지피복지도 구축을 통해 광역적 환경정책 수립의 과학적 기반 구축
- 단기적 관점 : 주요 환경정책(수질오염 총량제, 환경영향평가, 비오톱지도 작성)에 실질적인 적용이 가능한 대축척 기반의 환경주제도 구축

○ 총사업기간

- 1998년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 영상자료를 이용한 세분류 토지피복지도 구축
- 활용콘텐츠 개발 및 환경공간정보서비스 개편

○ 기대효과

- 국정과제 및 녹색뉴딜 수행 지원
- 자연, 수질, 대기, 국토환경 등 제반 환경 분야의 환경정책수립의 투명성 및 과학적 확보를 통해 환경정책집행 효율화 제고

(24) 농지정보화사업 (농림수산식품부)

○ 필요성

- 농업진흥지역, 영농여건불리농지 등 매년 변동 고시되는 자료의 지속적인 유지·관리의 필요
- 시군구에서 농지관리 관련 현장조사업무 등의 수요증가로 인해 고해상도 항공사진, GPS 등 IT첨단기술을 이용하여 농지관리업무에 적용하는 방안에 대한 지속적 지원이 필요

○ 추진근거

- 한국농어촌공사 및 농지관리기금법 제34조, 동법 시행령 제31조

- 농지법 제28조(농업진흥지역의지정), 34조(농지의 전용허가·협의), 49조(농지원부의작성과비치)

○ 목표

- 장기적 관점 : 농지관리업무 정보화를 통한 업무 효율성 향상, 전국 농업진흥지역도 및 농지전용현황도 등 농지관련 DB구축 및 최신성 유지, IT첨단기술을 활용한 농지관리업무 선진화
- 단기적 관점 : 농업진흥지역 변동자료 유지관리 지원 및 농지정보시스템 사용자 교육 및 운영지원, 시스템간 연계 강화 및 항공사진 등 IT첨단기술을 통해 농지관리 업무처리시간을 절감하여 업무의 효율성 증대

○ 총사업기간

- 1990년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 농지은행(규모화)사업 계약자료 등 관련시스템 연계 및 변동자료 통계관리
- 항공사진 등 IT첨단기술을 농지관리 업무에 활용토록 고도화
- 농지공간정보 DB 유지관리 및 시스템 운영관리 등

○ 기대효과

- 지방자치단체 농지관리 담당자 교육 및 운영지원을 통한 농지정보시스템 활용성 증대 및 농지관련 정보시스템간 연계를 통한 자료정비 시간 절감 및 구축 자료(농지원부 등) 신뢰도 향상
- IT첨단장비, 위성영상 등을 활용한 현장조사 지원으로 현장조사시간 절감 및 농지관리 업무 효율성 증대

(25) 농촌어메니티 자원도 구축사업 (농촌진흥청, 국립농업과학원)

○ 필요성

- 웹GIS-DB화를 통한 농촌지역 자원관리 및 활용 극대화
- 자원기반의 농촌개발 계획·평가지원 등의 과학적이고 계획적인 농촌개발을 유도 할 수 있는 농촌 기본도 구축이 필요

○ 추진근거

- 농산어촌지역 개발촉진에 관한 특별법 30조(농림어업인 삶의 질 향상), 32조(농산어촌경관의 보전), 38조(농산어촌정보화의 촉진), 농산어촌 지역종합개발계획의 수립시행
- 농어촌정비법, 농촌진흥법, 농업과학기술 정보화 운영규정

○ 목표

- 장기적 관점 : 국가농촌자원정보의 통합과 인벤토리 구축 및 영농인, 정책담당자, 내·외부 연구자, 일반국민 등의 요구에 부합하는 전자지도 형태로 농촌어메니티자원 정보를 제공
- 단기적 관점 : 전국 32,000마을의 농촌어메니티자원 조사 및 웹 GIS-DB화를 통한 체계적 자원관리시스템 구축 및 농촌어메니티 자원도 구축

○ 총사업기간

- 2005년 ~ 2013년

○ 2012년 주요 사업계획

- 125개 읍면지역의 농촌어메니티자원 37종의 발굴 및 정보 DB 구축
- 농촌어메니티자원의 효율적 관리 및 홍보를 통한 활용 극대화

○ 기대효과

- 농촌어메니티 자원도 구축으로 계획적이며 경제적인 농촌개발을 유도하

고 최종수요자인 국민에게 맞춤형 지식을 제공하여 의사결정과정에서 오류를 최소화함

(26) 산림입지토양도 확대제작사업 (산림청)

○ 필요성

- 국토해양부가 주관하는 국가공간정보통합체계 구축사업의 일환으로 6개 부처가 공동으로 추진하는 새 정부의 국정과제 사업임
- 토지적성 및 환경영향평가 등에 공동 활용함으로써 비용 절감, 국가 경쟁력 제고에 기여

○ 추진근거

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

○ 목표

- U-FOREST 구현 및 산림공간정보기반 조성에 필요한 산림입지토양도 대축척화
- 국가공간정보통합체계와 연계 및 융복합 서비스를 위한 산림입지토양정보 제공

○ 총사업기간

- 2009년 ~ 2016년

○ 2012년 주요 사업계획

- 전라남도 권역 350,000ha 산림에 대한 산림입지토양정보 구축 및 지도 제작(1/5,000)

○ 기대효과

- 전국 산림에 대한 산림입지정보(경사, 방위, 고도, 건습도 등) 및 산림토양정보(토양형, 건습도, 토심 등)를 서비스함으로써 산림자원의 보다 과학적인 활용과 보전가능
- 환경영향평가, 산림관련 조사, 학술연구 등에 공동 활용되므로 중복조사방지를 통한 국가 예산 절감

(27) 산지관리정보체계 구축 및 운영 (산림청)

○ 필요성

- 지적기반의 국토이용정보체계 구축 및 국가공간정보 활용도 제고를 위한 산지분야 공간정보와 국토통합정보시스템과 연계 필요
- 산지이용 관련 인·허가, 보전산지 해제 및 변경 등 산지관리업무의 정확성과 서비스 속도 향상을 위한 시스템 유지 보수 및 기능 개선 필요

○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제21조(공간정보데이터베이스의 구축 및 관리)
- 산지관리법 제3조의5(산지관리정보체계의 구축 및 운영)

○ 목표

- 산지구분도(보전산지, 준보전산지) 작성 및 지속적인 자료 갱신 등을 통해 정보제공 및 재산권 보호
- 합리적 산지관리를 통한 임업의 발전과 산림의 다양한 공익기능을 증진하여 국민경제의 건전한 발전과 국토환경보전에 이바지

○ 총사업기간

- 2006년 ~ 계속

- 2012년 주요 사업계획
 - 산지구분도 유지관리 및 산지정보시스템 기능개선, 산지구분도 주소전환
- 기대효과
 - 정확한 산지구분도 작성과 지속적인 자료 갱신 등을 통한 산주 등의 재산권 보호 및 산지의 합리적인 보전과 이용 도모
 - 산지정보시스템을 활용한 공간분석 및 규제지역 정보를 제공하여 산지전용 및 보전산지 지정, 변경지정 및 해제 등 신속한 산지관리업무 처리기반 마련

(28) 연안관리정보시스템 구축 (국토해양부)

- 필요성
 - 국토통합정보시스템 구축사업과 연계
 - 균형 있는 연안의 개발·보존을 위한 연안관리정보의 수요가 증가하고 있어 효율적인 연안관리 정책수립 및 집행을 위한 업무지원과 정보 공유 체계 확립이 필요
- 추진근거
 - 연안관리법 제5조 및 제37조, 공유수면 관리 및 매립에 관한 법률 제59조, 해양수산발전기본법 제32조
- 목표
 - 장기적 관점 : 체계적이고 과학적인 연안관리정보를 기반으로 연안관리 정책 수립 및 연안관리 업무지원, 모니터링체계 구축을 통한 연안 난개발 및 불법이용 감시체제를 확립하며, 연안정책수립 기관 및 집행 기관 간 연안정보 공유
 - 단기적 관점 : 지속적인 연안관련 공간 및 속성정보의 현행화, 정보의 현행화에 따른 시스템 개선, 관련 업무 효율화

- 총사업기간
 - 1999년 ~ 계속
- 2012년 주요 사업계획
 - 국가공간정보통합체계연계
 - 행정업무지원 DB구축 및 다차원 연안 해양 GIS 시스템, 통계지리정보 구축
 - 연안지역 위성영상 DB 구축 및 연안지식포털 확대, 연안·해양 위키피디아 제작
- 기대효과
 - 연안관리정보와 GIS를 연계한 체계적이고 지속적인 통합연안관리업무 수행
 - 행정업무지원 시스템 구축으로 연안관리 업무 수행을 위한 시간적, 경제적(인력 절감)효과 증진
 - 연안위험취약성 평가·분석을 위한 연안위험취약지역정보 시스템을 구축하여 연안재해 절감 및 연안위험으로부터 인명, 재산 보호
 - 위성영상 활용 시스템을 개발, 시스템을 활용한 연안 변화 모니터링 및 연안관리 업무 수행 능력 향상

(29) 종합해양정보시스템(TOIS) 구축사업 (국토해양부)

- 필요성
 - 해양측량, 관측자료 및 공간정보 등을 표준화기반의 해양정보 통합DB 구축으로 국가 해양자료관리 업무효율 향상 및 대국민 해양정보 서비스 제공
 - 해양영토 수호, 군작전지원, 연안재난, 해양자원 개발 등 해양환경 변화에 대한 해양 정책 의사결정 지원과 국가해양정보 통합 공유체계 구축
- 추진근거
 - 국가공간정보에 관한 법률 제12, 13, 14, 17, 21조

- 측량·수로조사 및 지적에 관한법률 제97조, 국가정보화기본법 제15조
- 해양과학조사법, 해양수산물발전기본법, 해양과학조사자료 관리기관지정('09.7) 등

○ 목표

- 장기적 관점 : 해양정책 의사결정지원을 위한 국가해양자료 통합관리체계 구축 및 국가해양정보 통합서비스를 위한 국가해양정보센터 구축
- 단기적 관점 : 해양측량, 관측자료 및 공간정보 등을 표준화기반의 해양정보 통합DB 구축으로 국가해양자료관리 업무효율 향상 및 정보 서비스

○ 총사업기간

- 2001년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 국가연안기본조사, 대용량 측량원도수심 및 멀티빔 대용량 해양조사자료 DB구축
- 해양정책 의사결정지원을 위한 데이터웨어하우스(D/W) 구축
- 표준조석정보 연계·처리기능 및 위성영상 활용기능 소프트웨어 확대개발

○ 기대효과

- 국가해양정보 통합관리와 데이터웨어하우스 구축을 통한 신속한 해양정책 의사결정지원으로 해양영토관리 등 국내·외 해양환경변화에 능동적 대응체계 구축
- 국가해양자료 통합수집관리 및 공유체계 구축으로 국내·외 유관기관간 시너지효과 제고 및 국가해양정보 통합서비스로 국가 위상 제고

(30) 실시간 해양관측정보 시스템 구축 (국토해양부)

○ 필요성

- 해양정보에 대한 실시간 관측 시스템과 자료관리 시스템의 통합 및 해양 관측방법, 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 지적에 관한법률 제31조 및 동법 시행령 제27조
- 해양과학조사법 시행령 제13조(조사자료의 관리 및 공개)

○ 목표

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

○ 총사업기간

- 2007년 ~ 2015년

○ 2012년 주요 사업계획

- 전 지구 실시간 해양관측정보센터 모델링 센터구축(전 지구 관측정보의 해양분야 저장, 공유, 통합 시스템과 연계)

○ 기대효과

- 국내 해양환경 분석, 예측 등의 서비스 수행 시 필요로 하는 입력정보의 통합 제공으로 중복되는 자료의 수집 및 취합 노력을 절감하고 광범위한 사용자 그룹에게 해양정보에 대한 지속적인 공급과 분석통계정보 생산을 통해 사회적, 경제적 편익 제공

(31) 국가연안기본조사 (국토해양부)

○ 필요성

- 100톤 미만 소형선의 해상사고 발생률이 높은 항만 및 연안해역에 대해 최신장비를 이용하여 측량, 해도정보를 갱신함으로써 해상교통안전지원
 - ※ '90년대 이전 측량자료가 70%이상이며, 100톤 미만 선박사고가 67.7%('08년 514척)를 차지
- 해안선 및 연안에 대한 과학적이고 체계적인 조사를 통하여 연안개발, 보전을 위한 효과적인 연안관리정책 지원

○ 추진근거

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

○ 목표

- 장기적 관점 : 연안해역에 대한 과학적인 정보축적을 통해 연안정책(연안이용·개발·보전)의 효율성 제고 및 해양 신 성장 동력 창출
- 단기적 관점 : 최신장비를 이용하여 항만 및 연안에 대한 전면적인 측량을 실시하여 해도정보를 갱신함으로써 해상교통안전도를 향상하고 항만 행정 및 연안관리 의사결정 지원

○ 총사업기간

- 2001년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 연안해역(해안선조사 포함) 32,000km²에 대한 기본(1/25,000) 및 정밀(1/5,000) 조사
- 연안해역정밀조사(282km²) : 서해 연안, 연안해역기본조사(2,664km²) : 남해 연안

○ 기대효과

- 첨단 장비를 이용하여 해안선, 연안해역을 전면적으로 조사하여 세계수준의 해상교통 안전정보 기반을 마련하여 국가적 신인도 확보 및 연안관리의 효율성 제고

(32) 국가교통수요조사 및 DB구축사업 (국토해양부)

○ 필요성

- 각종 교통시설투자사업 평가와 신뢰성 확보를 위한 정기적이고 연속적인 시계열 교통기초자료 확보 필요
- 조사주체별로 수행되는 각종 개별교통조사에 대하여 표준화된 수행체계 및 방법론 필요

○ 추진근거

- 국가통합교통체계효율화법 제12조 및 제17조

○ 목표

- 장기적 관점 : 국가교통조사방식의 개선 등 사업 개선과 서비스 고급화
- 단기적 관점 : 기종점통행량 및 교통분석용 네트워크 등 국가교통DB의 교통기초자료를 지속적으로 갱신하여 신뢰성을 제고

○ 총사업기간

- 1998년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 전국화물기종점통행량 조사결과를 상세분석 및 전수화하여 전국화물O/D를 차질 없이 구축하고 국내 실정에 부합하는 VDF 구축을 위한 교통조사를 실시하여 기존의 VDF를 대체, 또한 전국단위 교통유발원단위 조사를 통해 각종 교통정책자료로 활용

- 기대효과
 - 국가교통조사자료 및 연구분석 결과를 공동 활용하여 개별교통조사에 대한 비용 절감
 - 중앙정부 및 지방자치단체의 교통시설투자 및 정책시행, 사업타당성, 기본계획 수립 시 교통조사 및 분석비용 절감
 - 기초자료 공개에 따른 교통관련 학술연구 활성화와 교통정보기반인프라 구축

(33) 소방방재 지리정보시스템(DGIS) 구축사업 (소방방재청)

- 필요성
 - 자연재해 및 인적재난 분야를 총체적으로 관리하는 소방방재청 고유업무에 적합한 방재주제도가 전무함에 따라 소방방재업무에 특화된 소방방재 지리정보시스템(DGIS) 구축이 필요함
- 추진근거
 - 정보화촉진기본법, 국가공간정보에 관한 법률, 자연재해대책법, 재난 및 안전관리기본법
- 목표
 - 장기적 관점 : 복합재난에 적시대응을 위한 소방방재에 특화된 공간정보 기반(DSDI) , 소방방재 지리정보시스템(DGIS) 구축과 DGIS기반 대정부 방재정책 의사결정 및 대국민 안전·안심 소방방재정보서비스 지원시스템 구축
 - 단기적 관점 : 소방방재업무 특성별·기능별 소방방재 기본도, 주제도 구축과 소방방재 공간정보기반(DSDI) 및 DGIS 통합관리시스템 구축
- 총사업기간
 - 2011년 ~ 2015년

- 2012년 주요 사업계획
 - DGIS 기본도·주제도 작성을 위한 표준 모델 개발, 재해유형별 분석지표/기준 개발 및 위험도 분석 알고리즘 개발, DGIS 기본도 및 공간정보 기반 인프라 구축
- 기대효과
 - GIS 공간분석을 통한 정책결정지원 고도화 및 현장지원체계를 구축하고 대국민 서비스를 지향하여 국가재난정보 포털 구축 및 콘텐츠 고도화

2. 쉽고 편리한 공간정보 접근 부문

1) 부문별 사업 총괄표

(단위 : 백만원)

사업명	주관기관	2010년		2011년	2012년	'11/'12 증감액	사업기간
		계획예산	집행예산	계획예산	계획예산		
국가공간정보 유통 및 서비스 체계 구축사업	국토해양부	612	827	1,741	1,140	△601	'00-'15
국가공간정보센터구축		475	2,618	1,777	2,551	774	'09-계속
-	합계	1,087	3,445	3,518	3,691	173	

2) 추진현황

- 국가공간정보에 관한 법률에 의거하여 국가공간정보 유통 및 서비스 체계 구축사업과 국가공간정보센터구축 사업으로 구성, 2012년 계획예산은 37억으로 계획
- 전년도에 비해 국가공간정보유통 및 서비스 체계 구축사업은 6억의 예산이 감소한 반면, 국가공간정보센터 구축사업은 7.7억 늘어남

- 국가공간정보 유통 및 서비스체계 구축사업은 장소와 시간, 매체에 자유로운 스마트 유통 서비스를 제공 및 편의성 증대를 목표로 추진되고 있음
- 국가공간정보센터 구축사업은 국토정보 및 공간정보의 수집·가공·유통체계 구축을 통하여 공간정보와 속성정보 융·복합의 시너지를 제고, 업무 효율성 및 대국민 서비스의 향상을 목표로 추진되고 있음

3) 추진목표 및 추진전략

(1) 추진목표 : 공간정보의 접근성 및 활용 강화

(2) 추진전략

- 국가공간정보 서비스를 위한 전문기구 설치·운영 등 언제, 어디서나 공간정보에 자유롭게 접근할 수 있는 방안 모색을 주요 추진방향으로 설정함

(3) 중점추진내용

- 대민서비스의 일환으로 국가공간정보의 효율적인 유통기반 마련을 위한 국가공간정보유통체계구축 사업과 국가공간정보센터구축사업 추진을 계획
- 국가공간정보 유통 및 서비스체계 구축사업에서 공간정보 상시 갱신체계와 공간정보 수요기관 연계 API구축 및 신기술 적용연구와 테스트베드가 구축될 예정
- 국가공간정보센터 구축사업은 KLIS 정책지원시스템과의 연계 통합으로 국토정보관리 통합시스템을 완성하고, 융·복합된 국토정보 제공을 통해 부동산 행정 업무 효율성과 대국민 서비스 향상을 추진

4) 사업별 주요 현황

● (1) 국가공간정보유통 및 서비스체계 구축사업 (국토해양부)

○ 필요성

- 공급기관의 최신정보를 유통체계에 등록함으로써 이를 활용하는 수요자의 신뢰성과 활용성을 제고
- 공간정보 수요자가 변경된 공간정보를 신속하게 확인하여 구매할 수 있는 체계 마련
- 정부기관에서 보유하고 있는 다양한 종류의 공간정보를 제공하기 위한 서비스 구축

○ 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제18조 및 제26조, 공간정보산업 진흥법 제6조 및 제8조

○ 목표

- 장기적 관점 : 공급자와 수요자의 정보 융합으로 정보의 다양성을 확대함으로써 민간 공간정보 산업의 활성화 제고
- 단기적 관점 : 장소와 시간, 매체에 자유로운 스마트 워크 및 유통 서비스 제공

○ 총사업기간 : 2001년 ~ 2015년

○ 2012년 주요 사업계획

- 공간정보 상기갱신체계와 공간정보 수요기관 연계 API구축
- 다양한 유형의 공간정보 유통서비스 제공
- 신기술 적용연구 및 테스트베드구축
- 인프라확충(H/W, S/W 도입)

○ 기대효과

- 국내 공간정보산업 육성 및 경쟁력 제고
- 수요자 중심의 국가공간정보 유통센터 구축으로 수요자의 다양한 욕구를 충족
- 민간기업 유통 활성화(다양한 부가서비스 개발 유도) 및 고품질 공간정보 생성을 위한 신규 고용 창출

● (2) 국가공간정보센터구축 (국토해양부)

○ 필요성

- 공간·부동산 정보를 융·복합하여 부동산 정책수립과 국가지방자치단체 등 부동산 업무 지원체계 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 제 195조의3(부동산정보관리전담기구의 설치)
- 종합부동산세법 제21조(과세 자료의 제공)

○ 목표

- 국토정보 및 공간정보의 수집·가공·유통체계 구축을 통하여 공간정보와 속성정보의 융·복합 시너지 효과 제고
- KLIS 정책지원시스템 추가 연계 통합하여 국토정보관리통합 시스템 완성
- 융·복합된 국토정보 제공을 통한 부동산 행정 업무 효율성과 대국민 서비스 향상

- 총사업기간
 - 2009년 ~ 계속
- 2012년 주요 사업계획
 - 국가공간정보 센터 구축 전국확산 및 KLIS 정책지원(분부)시스템 통합
 - 국가공간정보통합체계 연계시스템 구축과 국가공간정보센터 운영 및 유지보수
- 기대효과
 - 실질적인 범국가적 공간정보 공유체계 수립을 통해 복잡한 공간정보 유통망 정립 및 공간정보 중심의 융복합 정보 인프라 구축
 - 다양한 정보의 통합을 통해 공동활용의 시너지 효과 극대화 및 고급 정보 재창출에 기여
 - 공간정보산업 활성화 및 신규 고용창출에 기여
 - 공간정보의 수집, 가공, 운영, 유통을 한곳으로 통합 운용하여 유지관리 비용의 절감과 관련 업무 시간의 단축

3 공간정보 상호운영 부문

1) 부문별 사업 총괄표

(단위 : 백만원)

사업명	주관기관	2010년		2011년	2012년	'11/'12 증감액	사업기간
		계획예산	집행예산	계획예산	계획예산		
국가공간정보표준화사업	국토해양부	500	500	500	398	△102	'08-계속
국토정보표준화연구사업		250	250	250	250	0	'02-계속
공간정보참조체계구축사업		300	300	2,000	2,000	0	'10-계속
GIS국가표준체계확립	지식경제부	100	100	100	100	0	'10-'15
-	합계	1,150	1,150	2,850	2,748	△102	

2) 추진현황

- 국가공간정보에 관한 법률, 국가표준기본법에 의거하여 국가공간정보표준화사업 등 4개 사업으로 구성되며, 2012년 계획예산은 27.5억 계획
- 전년도에 비해 국가공간정보표준화 사업의 예산이 약 1억 감소한 것을 제외하면 나머지 사업은 예산 변화가 없음

3) 추진목표 및 추진전략

(1) 추진목표 : 공간정보 상호운영성 제고 및 기술가치 증대

(2) 추진전략

- 공간정보참조체계 등을 통한 사업간 연계성을 보장하고, 실무에서 사용할 수 있는 국가공간정보 표준 및 전략적 국제표준의 적용을 주요 추진전략으로 설정
- 2012년에 추진될 주요 사업내용은 2012년 OGC 국제표준회의 개최, 표준적용현황 관리·감독 기반의 공간정보 표준정보시스템 구축, 객체중심의 공간정보 표준적용 시범사업 및 모바일용 수치지형도 묘화사양 기술기준 개발, 전국 건물 및 도로를 대상으로 공간정보참조체계 확산·구축, 공간정보 참조체계 관리시스템 기능 고도화, ISO 국제표준 선점 및 OGC 국제표준화 대응 기반 구축 등이 있음

(3) 중점추진내용

- 국가공간정보 표준화사업은 공간정보가 상호 공유되고 다양한 분야에 활용되도록 구축·활용·유통에 관한 표준 환경조성 등의 기반마련을 추진
- 국토정보표준화 사업은 객체중심의 공간정보 표준적용 시범사업과 모바일용 수치지형도 묘화사양 기술기준개발 사업을 계획

- 공간정보참조체계구축사업은 전국 건물 및 도로를 대상으로 공간정보참조체계를 확산·구축하고 공간정보참조체계 관리시스템 기능 고도화 개발사업을 계획
- GIS 국가표준체계확립 사업은 표준적용현황 관리·감독 기반의 공간정보 표준정보시스템을 구축하며, GIS국가표준체계 확립사업은 ISO 국제표준 선점 및 OGC 국제표준화 대응 기반 구축

4) 사업별 주요 현황

● (1) 국가공간정보 표준화사업 (국토해양부)

- 필요성
 - 정부와 민간의 공간정보가 상호 공유되고 다양한 분야에 활용되도록 구축·활용·유통에 관한 표준 환경조성
 - 공유 및 유통을 위한 개방형 국내표준 개발과 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 구축비용 절감과 산업시장 확대에 기여
 - 단기적 관점 : 다양한 민·관 공간데이터의 생산 및 활용에 따라 상호운용성 확보를 위한 의무적용, 표준인증 및 홍보 등의 공간정보표준 제도 기반 마련

- 총사업기간
 - 2008년 ~ 계속
- 2012년 주요 사업계획
 - 표준적용현황 관리·감독 기반의 공간정보 표준정보시스템 구축
 - '12년 국제표준회의(OGC) 개최
- 기대효과
 - 공공 중심의 공간정보를 기업과 개인에게 개방토록 서비스를 확대하는 표준인프라를 구축함으로써 산업발전에 기여하고 경쟁력 있는 기술을 국제표준화 함으로써 세계시장을 선점하는 효과를 발휘

(2) 국토정보 표준화연구사업 (국토해양부, 국토지리정보원)

- 필요성
 - 지리정보의 공동 활용과 기반조성을 위한 국가GIS산업 발전의 원동력 역할이 필요
 - 다양한 형태의 지리정보를 복합적 생산을 위한 생산사양서와 데이터 모델 도출이 필요
- 추진근거
 - 국가공간정보에 관한 법률
 - 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률
- 목표
 - 장기적 관점 : 공간정보의 품질 고도화, 서비스를 위한 기반조성 및 상호 운영성 증진
 - 단기적 관점 : 신기술 개발에 따른 공간정보 생산을 위한 작업규정 및 지침의 제·개정 등 보완 및 생산되는 공간정보 수요자 중심의 활용성 증대 및 표준관련 교육자료 제공

- 총사업기간
 - 2002년 ~ 계속
- 2012년 주요 사업계획
 - 객체중심의 공간정보 표준적용 시범사업
 - 모바일용 수치지형도 묘화사양 기술기준개발
- 기대효과
 - 지속적인 모니터링으로 국가 표준의 제·개정 등 보완하고, 공간정보 제품 및 기술 개발을 통한 국제 표준화로 제정 추진
 - 공공 및 민간 분야에서 생산되는 공간정보 구축에 국가 표준을 적용함으로써 공간정보 상호간의 호환성 및 효율성 증대

(3) 공간정보참조체계구축사업 (국토해양부)

- 필요성
 - 데이터 구축 기관마다 서로 다른 ID를 부여하여 자체 활용함으로써 기관별·시스템 별로 동일객체를 다른 객체로 인식하고 표현하여 사용상의 혼란과 정보공유·연계활용이 불가능하여 이에 대한 표준화된 기준이 필요함
- 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 기

관별 활용을 위한 신속한 배포·실시간 관리체계 구축

○ 총사업기간

- 2010년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 전국 건물 및 도로를 대상으로 공간정보참조체계 확산·구축
- 공간정보참조체계 관리시스템 기능 고도화

○ 기대효과

- 공간객체정보 연계, 통합 활용으로 공공 행정업무의 생산성 향상 및 공간정보 활용 활성화
- 최신 IT 기술과 연계, 새로운 융복합 공간정보 서비스 창출

(4) GIS 국가표준 체계 확립 (지식경제부, 기술표준원)

○ 필요성

- 국가지리정보체계 구축사업은 단계별로 추진되었으며, 1차는 'GIS기반 조성', 2차는 'GIS활용 확산', 3차는 'GIS 연계통합'에 목표를 두고 추진
- 4차(2010~2015)는 '공간정보의 공유·활용'을 통해 소비자 중심의 공간정보 맞춤형 서비스 및 그린(GREEN) 공간정보사회 실현

○ 추진근거

- 국가표준기본법 제18조(산업표준의 제정 및 보급), 산업표준화법 제5조(산업표준의 제정 등)

○ 목표

- 장기적 관점 : GIS 활용 극대화 및 국제표준화 주도
- 단기적 관점 : 국가표준체계의 일관성 확보 및 국제표준 선점

- 총사업기간
 - 2010년 ~ 2015년
- 2012년 주요 사업계획
 - ISO 및 OGC 최신 동향을 반영한 표준의 유지·관리 및 도입
 - ISO 국제표준 선점 및 OGC 국제표준화 대응 기반 구축
- 기대효과
 - 국내에서 개발한 기술에 대하여 국가·국제표준화를 추진함으로써 관련 산업 지원 및 수출 경쟁력 강화
 - 공간정보 관련 국제표준을 국가표준 및 단체표준으로 도입하여 WTO/TBT 대응 및 국제적인 상호 호환성 확보

4 공간정보기반 통합 부문

1) 부문별 사업 총괄표

(단위 : 백만원)

사업명	주관기관	2010년		2011년	2012년	'11/'12 증감액	사업기간
		계획 예산	집행 예산	계획 예산	계획 예산		
기본공간정보DB구축	국토 해양부	783	783	780	780	0	'01-계속
국가기본도수정갱신및제작사업		40,974	40,974	40,635	41,505	870	'95-계속
국가해양기본도구축사업		8,300	8,300	9,000	9,000	0	'96-'17
국가기준점관리사업		15,200	15,200	15,200	14,900	△300	'74-계속
전자해도제작사업		2,800	2,800	3,500	3,500	0	'00-'15
국가공간영상정보구축사업		8,371	8,219	5,371	7,580	2,209	'01-계속
센서스 공간통계 DB구축사업	통계청	2,843	2,843	1,630	3,209	1,579	'07-계속
지하시설물통합관리체계구축	국토 해양부	11,850	11,850	13,000	13,000	0	'09-'15
산림공간정보시스템구축	산림청	1,490	1,490	1,706	1,566	△140	'95-계속
3차원공간정보구축사업	국토 해양부	-	-	3,000	11,800	8,800	'04-계속
-	합계	92,611	92,459	93,822	106,840	13,018	

2) 추진현황

- 국가공간정보에 관한 법률 등에 따라 국가기본도 수정갱신 및 제작사업 등 10개 사업으로 구성되며, 2012년 계획예산은 1,068억 계획
- 전년도에 비해 예산이 증가한 사업은 3차원 공간정보 구축사업 88억, 국가공간영상정보 구축사업 22억, 센서스 공간통계 DB 구축사업 15.8억, 국가기본도 수정갱신 및 제작사업 8.7억 등임

3) 추진목표 및 추진전략

(1) 추진목표 : 공간정보의 통합·활용 가속화

(2) 추진전략

- 기본공간정보의 활용성 제고를 통해 공간정보인프라로서의 역할을 제고하고 공공 및 민간부문의 공간정보 공유체계 강화를 주요 추진방향으로 설정함
- 2012년에는 군(郡) 지역 및 해역에 대한 기본공간정보의 활용도 확대, 전국에 대한 3차원 공간정보 DB 구축이 중점적으로 추진될 예정으로 주요 내용은 다음과 같음
 - 1/2,500 수치지형도 및 지하시설물 통합 DB 구축, 황해 중남부 및 EEZ 해역에 대한 국가해양기본조사 및 도면제작, 전자해도 활용기술 및 표준연구, 센서스 공간DB 도로명 주소전환 전국 확산, 3차원 공간정보 DB구축(충청·전북 20,680km²) 및 3D맵 기반 플랫폼 개발·서비스 등

(3) 중점추진내용

- 기본공간정보DB 구축사업은 기 구축된 기본공간정보인 도로, 철도, 하천, 건물의 정보를 수정·갱신
- 국가기본도수정갱신 및 제작사업은 “지도 수정 계획”에 따라 기 제작된

- 1/5,000 수치지도 등 국가기본도 수정·갱신하고 1/2,500 수치지형도 제작
- 국가해양기본도구축사업은 국가해양기본조사와 현지조사를 통해 도면을 제작하여 해양개발 기초자료로 제공
 - 국가기준점 관리사업은 지식경제시대에 적합한 고정밀 국가측량기준 확립을 위한 측지VLBI 운영 등 국가기준점 정비·관리
 - 전자해도 제작사업은 전자해도 활용기술 및 표준연구를 통해 전자해도 제작 및 보급
 - 국가공간영상 구축사업은 항공사진 촬영 및 DB구축, 정사영상 수정 및 수치표고모델제작, 국토모니터링을 추진
 - 공간통계지식체계 구축사업은 2011년 센서스 공간통계 DB를 구축통계지리 정보 서비스 유지보수 및 콘텐츠를 개발
 - 지하시설물 통합관리체계 구축사업은 군(郡)지역 밀집시가지 및 시(市) 확장지역 DB구축과 군지역 표준시스템 보급 및 기 보급지역에 대한 Help-Desk 운영
 - 산림공간정보시스템 구축사업은 산림공간정보포털시스템을 고도화하고 산림공간정책지원시스템 활용안정화추진 및 산림 GIS 운영기반확충
 - 3차원공간정보 구축사업은 3차원 공간정보 DB구축으로 IT산업과의 융복합 신산업 창출 방안을 모색토록 계획

4) 사업별 주요 현황

(1) 기본공간정보 DB구축사업 (국토해양부, 국토지리정보원)

- 필요성
 - 국토공간정보의 기반이 되는 위치정보의 최신성 및 신뢰성 확보
 - 전국기반 Seamless Data의 제작, 갱신 및 제공으로 GIS 등의 활용성 증대 및 데이터 가공에 따른 중복투자 비용 절감
- 추진근거
 - 국가공간정보에 관한 법률
- 목표
 - 장기적 관점: 공간정보 활용을 위한 가장 필요한 핵심데이터 구축 및 관리
 - 단기적 관점: 전국 대상 객체기반 데이터셋 구축 및 수정
- 총사업기간
 - 2001년 ~ 계속
- 2012년 주요 사업계획
 - 기 구축된 기본공간정보(도로·철도·하천·건물) 수정·갱신
- 기대효과
 - 지속적인 기본공간정보 수정·갱신으로 공간정보 인프라의 최신성 확보 및 신뢰성 유지
 - 기본공간정보의 최신성 유지를 통하여 GIS 활용시 공간정보 가공처리를 위한 경제적·시간적 비용 절감
 - 공간정보 인프라의 정확성을 확립함으로써 국토건설 등 국토개발계획 수립의 신속성 제고 및 합리적 의사결정을 지원

(2) 국가기본도 수정갱신 및 제작사업 (국토해양부, 국토지리정보원)

○ 필요성

- 국토기본계획 수립 및 도로건설 등 각종 SOC사업의 원활한 추진을 지원하기 위하여 변화하는 국토의 수치지도 등 국가기본도를 신속하게 수정·갱신함으로써 국토 공간정보의 최신성을 유지하고 국토정보 인프라를 확립

○ 추진근거

- 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률, 국가공간정보에 관한 법률

○ 목표

- 장기적 관점 : U-Korea 구현을 위한 국토 기초자료 확립 및 정확한 공간정보 구축·제공
- 단기적 관점 : GIS사업의 전문화·활성화 구현 및 이를 통한 국민생활 편익증진

○ 총사업기간

- 1995년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- “지도 수정 계획”에 따라 기 제작된 1/5,000 수치지도 등 국가기본도 수정·갱신
- 1/1,000 수치지형도 수정·제작
- 1/2,500 수치지형도 제작

○ 기대효과

- 국가기본도 수정계획에 따라 국가기본도인 1/5,000 지형도를 전국에 대하여 2년 주기로 수정·갱신하여 국토정보 인프라의 최신성 확보
- 도시계획 및 지상·지하 시설물관리에 활용되는 1/1,000 수치지형도 수

- 정 사업을 지속적으로 추진하여 데이터의 정확도 및 균질성을 유지·관리
- 1/2,500 수치지형도 제작사업(군 단위 지방자치단체)으로 각종 시설물의 과학적 관리와 행정업무의 전산화를 통한 의사결정 합리화 및 효율적인 행정업무 기반 마련

(3) 국가해양기본도 제작사업 (국토해양부, 국립해양조사원)

- 필요성
 - 한중일 인접국가 간의 EEZ, 대륙붕 경계협상, 군 작전지원 등 해양주권 확보
 - 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 해양경계획정 시 협상근거자료 확보
 - 단기적 관점 : 군 해상작전 및 해상교통안전지원, 해양개발 기초자료 제공
- 총사업기간
 - 1996년 ~ 2017년
- 2012년 주요 사업계획
 - 국가해양기본조사 및 도면제작(11,000km² / 황해 중부 및 남부, EEZ해역)
 - 국가해양기본도 현지조사 및 도면제작
- 기대효과
 - 해양보전, 개발, 이용에 따른 해양정책 및 해상교통안전 지원

- 한중일 인접국가 간의 EEZ, 대륙붕 경계협상, 군 작전지원 등 해양주권 확보

(4) 국가기준점 관리사업 (국토해양부, 국토지리정보원)

○ 필요성

- 국가측량체계 확립 및 국가기준점 정비·관리를 통하여 각종 국토개발사업 및 국가공간정보(NSDI) 사업의 정확도 제고 및 효율적 추진을 지원
- VLBI 등 우주측지·측량기술을 도입, 지각변동량 지속 관측·분석 등으로 지진 예측 및 방재 연구 지원과 자연재해 예방대책 수립을 지원

○ 추진근거

- 측량·수로조사 및 지적에 관한 법률 제8조, 제12조(기본측량의 실시 등)
- 국가공간정보에 관한 법률 제21조(공간정보데이터베이스의 구축 및 관리)

○ 목표

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

○ 총사업기간

- 1974년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 지식경제시대에 적합한 고정밀 국가측량기준 확립을 위한 측지VLBI 운영 등 국가기준점 정비·관리

○ 기대효과

- 국가기준점 고도화를 통한 고정밀 국가측량성과 기반을 구축·제공하여

측량효율성 제고 및 비용절감 유도

- VLBI 등 고정밀 우주측지 기반 구축으로 mm급 측위기술 확보 및 국제위상 강화

(5) 전자해도 제작사업 (국립해양조사원, 해도수로과)

○ 필요성

- 선박의 항해안전을 위해 최신 전자해도의 지속적인 공급은 필수
 - ※ '12년부터 국제항해 선박은 전자해도표시시스템(ECDIS)을 설치하여야 함
- 국제표준에 맞는 전자해도 제작으로 관련 해양 GIS산업 지원 및 국제적 해양안전정보 교환
- 해상에서의 인명안전에 관한 국제협약(SOLAS)에 따른 연안국의 의무

○ 추진근거

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

○ 목표

- 장기적 관점 : 관할해역에 대한 고정밀 전자해도 DB구축을 통한 해양국토 완성
- 단기적 관점 : 전자해도 최신화 유지관리로 선박의 항해안전 확보

○ 총사업기간

- 2000년 ~ 2015년(계속)

○ 2012년 주요 사업계획

- 전자해도 272셀 유지관리(개정·업데이트) 및 전자해도 활용기술 및 표준연구
- 연안해역 대축척 전자해도(1/5,000, 1/25,000) DB 확충

- 기대효과
 - 선박의 자동항법시스템에 적합한 최신정보의 신속한 제공으로 해난사고 예방 및 해상물류산업 지원
 - 해양보존 및 이용에 필요한 해양지리정보의 기반자료로 활용

● (6) 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
- 총사업기간
 - 2001년 ~ 계속
- 2012년 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

(7) 센서스 공간통계 DB구축사업 (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

○ 총사업기간

- 2007년 ~ 계속

○ 2012년 주요 사업계획

- 2011년 센서스 공간통계 DB 구축
- 통계지리정보 서비스 유지보수 및 콘텐츠 개발

- 센서스공간 DB 도로명 주소전환(전국 확대)

- 기대효과

- 센서스 공간DB를 행정 및 공공기관에서 공동 활용함으로써 행정 처리의 효율성을 높이고 예산 중복투자를 방지
- 센서스지도의 바탕지도를 도로명 주소 지도로 변환함으로써 도로명주소의 정착을 지원하고 지도수정 노력을 절감

● (8) 지하시설물 통합관리체계 구축사업 (국토해양부)

- 필요성

- 지하시설물의 안전관리, 중복굴착 방지를 통한 비용절감과 통행권 보장 등의 국민편익 증진을 위해 전국의 지하시설물 정보를 체계적으로 관리할 수 있는 정보공유 체계 구축 시급
- 빠른 속도로 도시화되고 있는 군지역의 지하시설물 전산화 확산 필요

- 추진근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제6조(국가공간정보정책기본계획수립)·10조(정부의 지원)·제21조(공간정보데이터베이스의 구축 및 관리)

- 목표

- 장기적 관점 : 도로기반 지하시설물 자료를 체계적으로 구축·관리하여 도로굴착에 따른 각종 재난사고를 사전에 방지하고 시설물 관리의 효율성 및 국민생활의 안전도모
- 단기적 관점 : 도로굴착 인·허가 시스템 등 4개의 표준 활용시스템을 보급하여 온라인 대민서비스 제고

- 총사업기간 : 2009년 ~ 2015년

- 2012년 주요 사업계획
 - 군(郡)지역 밀집시가지 및 세종시 등 시(市) 확장지역 DB구축
 - 군지역 표준시스템 보급 및 기 보급지역에 대한 Help-Desk 운영
- 기대효과
 - 과학적인 지하시설물 관리로 도로굴착 공사로 인한 사고 예방하고, 온라인 민원처리로 인허가 서비스를 제공하여 정보화 격차 해소

● (9) 산림공간정보시스템 구축 (산림청)

- 필요성
 - 전 국토의 64%인 산림의 과학적, 합리적 관리 필요성 대두
 - 산림에 대한 국민의 활용 욕구 및 산림정보에 대한 국민의 알 권리 충족
 - 기후온난화로 인한 녹색정책 추진을 위한 산림자원정보의 효율적 관리 및 대응과 대형 자연재해의 신속한 대처
- 추진근거
 - 국가공간정보에 관한 법률 제21조
 - 산림기본법, 산림자원의 조성 및 관리에 관한법률, 산지관리법
- 목표
 - 국가공간정보사업과 연계한 산림분야 공간정보의 구축·활용으로 산림 자원의 과학적이고 효율적인 경영·관리
 - 기후온난화 대비와 신속하고 정확한 산림정보 제공 및 대형화·빈발하는 산불, 산사태 등 산림재해예방 및 효율적인 대처
- 총사업기간
 - 1995년 ~ 계속

- 2012년 주요 사업계획
 - 산림공간정책지원시스템 활용안정화추진 및 산림 GIS 운영기반확충
 - 2012 Forest IT 컨퍼런스 개최
 - 산림공간정보포털시스템 고도화, 1/5,000임상도확대제작사업 지원(전자정부)
- 기대효과
 - 산림GIS On-line 자료유통을 통한 신속한 정보제공으로 일반국민, 등산인, 임업관련인 등 산림GIS 정보수요자들에 대한 정보제공으로 대국민 서비스 만족도 제고

(10) 3차원 공간정보 구축사업 (국토해양부)

- 필요성
 - 다양한 공간정보 인프라를 지속적으로 구축하고 고품질 3D 정보를 통한 공공업무의 효율성 강화 및 대국민 서비스 제고
 - 공간기반의 다양한 융합산업을 활성화하고, 기술개발·인력양성 등 기반 역량 강화 및 해외진출 지원 등 산업 성장기반 확충
- 추진근거
 - 국가공간정보에 관한 법률 제12조
- 목표
 - 장기적 관점 : 고해상도 실시간 3D 사이버 맵을 구축하고 누구나 쉽게 접근·활용 할 수 있는 플랫폼 서비스 제공 및 이를 위한 표준·유통·기본공간정보 활용체계 구축
 - 단기적 관점 : 국토공간에 대한 고정밀 3D 공간정보 구축
- 총사업기간
 - 2004년 ~ 계속

- 2012년 주요 사업계획
 - 3차원 공간정보 DB구축(충청·전북 20,680km²), 3D맵 기반 플랫폼 개발·서비스
- 기대효과
 - 계획(안) 추진으로 '15년 세계시장 점유율 6%달성(현 3.3%), 청년 중심 일자리 2만개 추가 창출 추정
 - 다양한 공간정보 인프라의 표준 준수와 체계적 유통을 통해 공유와 호환성 증대, 가공 산업의 획기적 발전 가능
 - 차별화된 경쟁력을 갖춘 “공간정보 플랫폼 서비스”로 사이버 영토의 점유 비율을 점진적으로 확대하여 선진 IT 기업들이 주도하는 세계적 영토선점 경쟁에 대응할 수 있는 글로벌 공간정보 사업자 육성

5 공간정보기술 지능화 부문

1) 부문별 사업 총괄표

(단위 : 백만원)

사업명	주관기관	2010년		2011년	2012년	'11/'12 증감액	사업기간
		계획예산	집행예산	계획예산	계획예산		
지능형국토정보기술혁신사업	국토	24,000	23,570	11,718	-	△11,718	'06~'12
차세대 국토해양공간정보 기술	해양부	-	-	311	3,000	2,689	'11~'16
-	합계	24,000	23,570	12,029	3,000	9,029	

2) 추진현황

- 국가공간정보에 관한 법률에 의거하여 차세대 국토해양공간정보기술 사업이 추진되며, 2012년 계획예산은 30억 계획

- 전년도에 추진된 기술기획 과제에 따라 도출된 신규과제인 차세대 국토해양공간정보기술 과제가 시작되지만, 지능형 국토정보기술 혁신사업이 종료되어 90억 감소

3) 추진목표 및 추진전략

(1) 추진목표 : 여건변화에 대응한 공간정보기반구축

(2) 추진전략

- 공간정보기술 환경변화에 따라 공간정보 정책의 중심이 공간정보 산업화로 이동하는 현실을 반영하여 새로운 환경에 능동적으로 대처할 수 있는 공간정보기술 기반구축마련을 추진
- 기존 지능형 국토정보기술 혁신사업의 성과물을 공간정보 오픈플랫폼 및 차세대 국토해양공간정보기술 사업에 적극 반영·활용하여 연차별 사업간 연계를 강화
- 오픈소스 기반의 공간정보기술 개발 및 자유롭게 참여·공유할 수 있는 개방형 공간정보 플랫폼 개발을 추진하고, 공간정보기술과 타 분야 기술간 융합개발 및 공간정보기술 수출을 위한 엔지니어링 패키지 등의 R&D기반구축
- 차세대 국토해양공간정보기술 개발은 기존의 3차원에 시간 개념을 도입한 4차원 공간상황(Context) 정보(인지·예측)에 관한 서비스 제공을 목표로 1단계(2011~2016)는 차세대 공간정보 표현 기술 개발이 추진되고, 2단계(2013~2018)는 차세대 공간정보 인프라 및 스마트공간정보 분석 기술이 개발될 예정이며 주요 기술개발 목표는 다음과 같음
 - 세계수준의 다차원 및 실시간 살아있는 공간정보(Hyper Live Map) 서비스 기술 개발
 - 실내외 Real 3D 공간정보 모델링 및 Seamless 서비스 실현을 통한 세계 시장 선점

- 클라우드컴퓨팅 기반의 대용량 다차원 공간정보 분석체계 구축
- 차세대 초정밀 실시간 위치정보 제공 인프라 고도화(도시 내 20cm)
- 세계 유일의 모바일 기반 차세대 측위 기술 개발을 통한 디지털 국토 실현

(3) 중점추진내용

- 차세대 공간정보기술 기획과제에서 도출된 주요 기술개발 사업을 추진
- 2012년에 추진될 주요 기술개발 내용은 차세대 공간정보 표현기술 분야로 차세대 Hyper Live Map 기반기술 개발, Real 3D 공간정보 고도화 기술개발, 차세대 공간정보 고도 활용 기반기술개발 등이며 주요 내용은 다음과 같음
 - 차세대 Hyper Live Map 기반 기술 개발
 - 멀티센서를 통한 라이브 액티비티 추출 및 소셜 실내공간 믹싱 기술 개발
 - Real 3D 공간정보 고도화 기술 개발
 - 실내 공간정보 관리 및 시각화 기술 개발
 - 실내외 Seamless 기술개발
 - 차세대 공간정보 고도 활용 기반 기술 개발
 - 개인 위치정보 보호시스템 개발 및 관련법(안) 마련
 - 그리드 컴퓨팅 기반 시공간 정보 고속렌더링 기술 개발



- 센서기술 및 공간정보의 통합 미비
- 3D 구축 연구가 일부 이루어지고 있으나, 실내외 개별적 구축에 한정되어 있음
- 공간정보 콘텐츠의 관리 및 처리, 표현방법의 한계

- 실내외 공간정보 3D 연계를 통해 시설물관리부터, 위치기반서비스, 게임, 영화 등 파급효과 증가
- 융합컨텐츠의 효율적 관리 및 사용자 체감형 공간정보 서비스 가능

〈차세대 공간정보 표현 분야의 기술개발에 따른 미래상〉

4) 사업별 주요 현황

● (1) 차세대 국토해양공간정보 기술 (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
- 우리나라 IT 기술 및 초고속 유무선 통신망과 공간정보기술과의 융·복합으로 공간정보 세계시장을 선도

○ 추진근거

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

○ 목표

- 장기적 관점 : 공간정보 활용을 위한 인프라구축 기술개발과 녹색공간정보 구축 기반기술 개발, 인간중심 공간상황 예측 및 대용량 데이터 처리를 위한 시공간정보 분석과 관리기술개발
- 단기적 관점 : 차세대 공간정보 표현을 위한 기술개발

○ 총사업기간

- 2011년 ~ 2016년

○ 2012년 주요 사업계획

- 차세대 Hyper Live Map 기반기술 개발, Real 3D 공간정보 고도화 기술개발, 차세대 공간정보 고도 활용 기반기술개발

○ 기대효과

- 공간정보와 기타 녹색IT 기술과의 융합을 통한 고부가가치 ‘지식 집약형’ 산업으로의 전환
- U-City, 가상현실, 증강현실 등 공간정보의 고급표현 및 서비스 기술개발로 국내 기술의 글로벌 경쟁력 강화

IV. 2012년 국가공간정보정책 시행계획 (지방자치단체)

1 총괄개요

- 지방자치단체는 총 130개 단체 320개 사업, 계획예산이 약 1,285.6억 원으로 전년 약 1,055.3억 원 대비 약 230.3억 원(21.83%)이 증가하였으며 경기, 전북, 전남, 경남 등의 예산 증가가 두드러지게 나타남
 - 국가공간정보통합체계 구축사업, 도시계획정보체계 구축사업 등이 본격화됨에 따라 지방자치단체는 지방비로 인프라 구축사업 혹은 매칭펀드 투자사업을 추진하여 사업비가 증가
 - 지방자치단체의 다양한 공간정보사업은 지방자치단체의 주요정책 지원, 공간정보 관련 시민편의 증진을 위해 추진
 - 중앙정부와 지방자치단체 시스템간의 상호운영성 확보를 위해 공간정보사업 구축 시 공간정보 오픈플랫폼 구축사업의 개방형 표준을 토대로 시스템간 연계를 확대하고, 지속적인 피드백을 통해 지방자치단체 특정 항목의 반영 추진

(단위 : 백만원)

지방자치단체	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산
	계획예산	집행예산		
서울특별시	18,836	16,546.4	14,695.3	14,558.3
부산광역시	12,024	13,597	6,778	2,938
대구광역시	898	898	1,991	3,382
인천광역시	2,804	2,682	1,872	3,128
광주광역시	1,820	1,900	2,365	1,645
대전광역시	1,316	1,229	1,265	1,974
울산광역시	736	736	1,619	2,845
경기도	22,629.5	21,544.5	14,117	26,510
강원도	6,864	5,817	8,443	9,114
충청북도	5,300	5,300	11,541	10,045
충청남도	6,116	6,026	12,215	12,982
전라북도	3,805	3,805	3,980	10,765
전라남도	2,224	2,198	6,224	12,982
경상북도	5,947	5,947	4,626	2,580
경상남도	4,439	4,447	9,253	11,721
제주도	6,771	6,770	4,542	1,390
합계	102,529.5	99,442.9	105,526.3	128,559.3

2 지방자치단체별 추진계획

1) 서울특별시

- 2012년도에 총 26개 사업을 대상으로 총 146억 예산 투입
 - 9개의 신규 사업과 계속 사업을 추진
 - ※ 'u-서울안전존 확대'사업은 '생활공감지도(행안부)'와 연계

(단위 : 백만원)

지방 자치 단체 소개	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			18,836	16,546.4	14,695.3	14,558.3		
서울 시	1	1/1,100 수치지도 부분갱신 사업	1,513	1,513	1,047	915	지방비(100)	계속
	2	4차원 도시계획정보시스템 구축	428	428	126	-	지방비(100)	-
	3	도로굴착복구온라인시스템	138	138	125	-	지방비(100)	-
	4	시민맞춤형 GIS포털시스템 서비스 고도화(GIS 포털시스템 시민서비스 기능고도화 사업)	583	473	433	321	지방비(100)	'03~'15
	5	u-토지정보 모바일 서비스	-	-	60	-	지방비(100)	-
	6	가로등 수선원격 제어시스템 사업(양천구)	99	99	-	-	지방비(100)	-
	7	교통안전시설자료관리시스템 (T-GIS) 유지관리	191	191	200	-	지방비(100)	-
	8	교통안전시설 자료관리시스템 (T-GIS) 개선	-	-	484	-	지방비(100)	-
	9	도로관리시스템 구축사업	-	-	754	-	지방비(100)	-
	10	도로명주소안내시스템 유지보수사업	178	178	58	58	지방비(100)	'11~'12
	11	도로점용관리시스템 구축 사업	304	304	226	-	지방비(100)	-
	12	보상행정서비스 개선을 위한 도로재산DB구축사업	304	304	226	-	지방비(100)	-
	13	부동산정보포털시스템 구축사업	423	423	18	-	지방비(100)	-
	14	상수도GIS 정확도 개선 사업	5,500	4,530	5,500	5,000	지방비(100)	~계속
	15	상수도 GIS 웹 전환 구축 사업	1,903	1,903	415	-	지방비(100)	-
	16	항공사진 판독현황도 전산화 구축사업	628	628	-	-	지방비(100)	-
	17	한국토지정보시스템(KLIS) 서버 교체	-	-	200	-	지방비(100)	-
	18	포장도로관리시스템 구축 사업	-	-	131	-	지방비(100)	'08~'12
	19	하수도관리전산시스템 GIS 사업	841	-	1,130	-	지방비(100)	-
	20	하천관리시스템 사업	118	-	145	120	지방비(100)	'04~'07
	21	한국토지정보시스템(KLIS) 유지보수	37	37	42	-	지방비(100)	-
	22	항공사진 이미지데이터 구축 사업	628	628	-	-	지방비(100)	-
	23	주차관리시스템	-	-	-	-	지방비(100)	-
	24	대중교통안내 홈페이지	500	500	-	-	지방비(100)	-

지방 자치 단체 소개	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			18,836	16,546.4	14,695.3	14,558.3		
	25	한강공원지하매설물 구축	-	-	-	-	지방비(100)	'09~'10
	26	측량기준점발급신청시스템	9	9	9	9	지방비(100)	~계속
	27	대기환경정보 통합시스템 구축사업	-	-	700	-	지방비(100)	-
	28	서울시 전자지번도 구축	-	-	-	-	지방비(100)	-
	29	도시계획정보시스템(UPIS)	510	510	-	-	지방비(100)	-
	30	한강공원 GIS 안내시스템	59	14.4	14.4	15.3	지방비(100)	'06~계속
	31	수질오염원관리시스템	-	-	35	-	지방비(100)	-
	32	지반정보관리시스템	12	12	35	-	지방비(100)	~계속
	33	u-서울안전 존 확대	1,000	1,000	570	441	지방비(100)	계속
	34	주차관리시스템(3단계 구축사업 : 통합주차정보안내시스템 구축	-	-	78	443	지방비(100)	계속
	35	택시종합관제시스템(Smart Taxi Network) 구축	-	-	-	800	지방비(100)	'12
	36	스마트 재난안전정보 시스템 구축	-	-	-	1,806	지방비(100)	'12
	37	도로관리시스템 DB갱신	-	-	126	126	지방비(100)	계속
	38	스마트 제설현장관리시스템 확대개발	246	287	-	121	지방비(100)	계속
	39	서울시 토양·지하수 환경정보시스템 구축	-	-	-	257	지방비(100)	'12
	40	하수도관리전산시스템 기능보완 및 GIS DB 정확도 개선	841	757	941	1,560	지방비(100)	계속
	41	토지구획정리사업 시스템 구축	-	-	-	224	지방비(100)	'12
	42	부동산정보의 기능향상을 위한 부동산정보포털시스템 고도화사업	486	423	18.9	360	지방비(100)	계속
	43	손실보상 등에 따른 수용재결 통합시스템 구축	-	-	-	285	지방비(100)	'12
	44	스마트폰 비즈니스 체계 구축	-	-	-	350	지방비(100)	'12
	45	119 지령시스템 GIS 고도화를 위한 정보화전략계획 수립(ISP)	-	-	-	157	지방비(100)	'12
	46	통합공간정보시스템(SDW) 유통 기능 확대	401	362	316	200	지방비(100)	계속
	47	항공사진 통합관리서비스	143	133	332	225	지방비(100)	계속
	48	모바일 GIS플랫폼 통합운영	457	420	-	275	지방비(100)	'06~계속
	49	지반정보시스템국가표준적용	-	-	-	150	지방비(100)	'12
	50	업무효율성 제고를 위한 3차원 공간정보	356	342	200	200	지방비(100)	계속
	51	지하시설물 통합 정보시스템 기능 개선	-	-	-	140	지방비(100)	'12

2) 부산광역시

- 2012년도에 총 4개 사업을 대상으로 총 29억 예산 투입
 - ‘UPIS구축’, ‘항공사진영상 DB 구축’ 등 계속사업을 추진

(단위 : 백만원)

지방 자치 단체 소개	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			12,024	13,597	6,778	2,938		
부 산 광 역 시	1	도시공간기반정보갱신	500	2,093	500	490	지방비(100)	'03~계속
	2	행정공간정보체계구축	9,624	9,624	2,624	-	국비(96), 지방비(4)	'10~'12
	3	UPIS구축	1,600	1,600	900	1,100	국비(40), 지방비(60)	'08~'12
	4	1/1000수치지형도 수정제작	-	-	914	848	국비(50), 지방비(50)	'03~계속
	5	항공사진영상 DB 구축	300	280	300	500	지방비(100)	'08~'14
	6	긴급구조표준시스템구축	-	-	1,540	-	국비(26), 지방비(74)	'10~'12

3) 대구광역시

- 2012년도에 총 5개 사업을 대상으로 총 34억 예산 투입
 - 신규 사업으로는 ‘행정공간체계구축사업’, ‘도로굴착·점용 인허가시스템 구축사업’ 등이 있음

(단위 : 백만원)

지방 자치 단체 소개	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			898	898	1,991	3,382		
대 구 광 역 시	1	공간정보통합DB상시갱신	398	398	398	231	지방비(100)	'07~'12
	2	행정공간정보체계구축사업	-	-	-	1,304	지방비(100)	'12~'14
	3	도시계획정보체계구축	500	500	418	1,304	국비(38), 지방비(62)	'10~'12
	4	항공사진 촬영 및 DB 구축	-	-	325	363	국비(4), 지방비(96)	~계속
	5	도로굴착·점용 인허가시스템 구축사업	-	-	-	180	지방비(100)	'12
	6	국가공간정보체계통합 인프라구축	-	-	850	-	지방비(100)	'11

4) 인천광역시

○ 2012년도에 총 13개 사업을 대상으로 총 31억 예산 투입

- 3개의 신규사업과 10개의 계속사업을 지속적으로 추진하고 있으며 유비쿼터스 사회실현을 위한 디지털 국토기반구축을 목적으로 하고 있음

※ 'IFEZ 3차원 공간정보시스템 운영'사업은 'IFEZ 항공영상 웹 검색시스템 운영' 및 'IFEZ 항공 VR 구축'사업과 연계

(단위 : 백만원)

지방자치단체 소개	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			2,804	2,682	1,872	3,128		
인 천 광 역 시	1	1/1000수치지형도 수정·제작 사업	903	903	700	796	국비(50), 지방비(50)	'96~계속
	2	3차원 국토공간정보DB 구축	-	-	116	157	지방비(100)	'12~'14
	3	항공사진촬영 및 판독	600	496	600	650	지방비(100)	'85~계속
	4	공간영상정보시스템 구축사업	807	807	-	100	지방비(100)	'10~계속
	5	공간영상정보기반 전방위 입체 파노라마영상 구축	-	-	270	150	지방비(100)	'11~계속
	6	항공사진 디지털 구축	-	-	-	150	지방비(100)	'04~'13
	7	IFEZ 3차원 공간정보 시스템운영	78	84	29	36	지방비(100)	'08~계속
	8	IFEZ 항공영상 웹 검색 시스템 운영	86	75	124	112	지방비(100)	'07~계속
	9	IFEZ 항공VR 구축	-	-	33	33	지방비(100)	'10~계속
	10	강화군공간정보검색시스템 구축사업	330	317	-	94	지방비(100)	'10~'12
	11	지하시설물(하수) 전산화 사업	-	-	-	250	지방비(100)	'12
	12	국가공간정보 통합인프라(전산시스템)구축	-	-	-	300	지방비(100)	'12
	13	3차원 공간정보 DB 구축	-	-	-	300	지방비(100)	'12

5) 광주광역시

○ 2012년도에 총 3개 사업을 대상으로 총 16억 예산 투입

- '1/1000수치지형도갱신사업', '항공사진판독 약식현황도 전산화', '도시계획정보체계DB구축사업'을 지속적으로 추진

(단위 : 백만원)

지방 자치 단체 소개	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			1,820	1,900	2,365	1,645		
광 주 광 역 시	1	1/1000수치지형도갱신사업	1,000	1,000	1,000	795	국비(50), 지방비(50)	'07~'12
	2	한국토지정보시스템 DB 서버 구축	-	-	20	-	지방비(100)	'08~'11
	3	생활지리정보시스템확대사업	180	180	55	-	지방비(100)	'07~'11
	4	인트라넷GIS 고도화추진	180	180	-	-	지방비(100)	'10
	5	공간영상정보시스템고도화	100	180	40	-	지방비(100)	'07~'11
	6	항공사진촬영 및 판독용역	180	180	-	-	국비(23), 지방비(77)	'02~계속
	7	항공사진판독 약식현황도 전산화	-	-	250	350	지방비(100)	'10~계속
	8	도시계획정보체계DB구축사업	180	180	800	500	국비(43), 지방비(57)	'10~'13
	9	지하시설물DB 갱신사업	-	-	200	-	지방비(100)	'11

6) 대전광역시

- 2012년도에 총 4개 사업을 대상으로 총 20억 예산 투입
 - '긴급구조 표준시스템'을 포함한 2개 사업을 신규사업으로 추진함

(단위 : 백만원)

지방 자치 단체 소개	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			1,316	1,229	1,265	1,974		
대 전 광 역 시	1	1:1000 수치지도 제작사업	371	345	598	-	국비(50), 지방비(50)	'03~계속
	2	항공사진촬영 및 판독용역	530	493	380	300	국비,지방비 매칭펀드	'92~계속
	3	3차원공간정보DB고도화	349	325	285	-	지방비(100)	'10~'11
	4	하수시설물관리시스템고도화	-	-	-	400	지방비(100)	'04~'12
	5	행정공간정보체계구축	66	66	2	-	국비(20), 지방비(80)	'10~'11
	6	국가공간계획지원체계(KOPSS) 구축	-	-	-	274	지방비(100)	'12
	7	긴급구조 표준시스템 구축	-	-	-	1,000	국비(40), 지방비(60)	'12

7) 울산광역시

○ 2012년도에 총 4개 사업을 대상으로 총 28억 예산 투입

– 신규 사업으로는 ‘행정공간정보체계구축’ 사업이 있음

(단위 : 백만원)

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			736	736	1,619	2,845		
울 산 광 역 시	1	수치지형도수정제작	-	-	-	796	국비(50), 지방비(50)	'03~계속
	2	수치지형도수시갱신	413	413	180	170	지방비(100)	'10~계속
	3	시설물관리시스템 운영환경개선	323	323	175	-	지방비(100)	'10~'11
	4	국가공간정보통합체계구축	-	-	764	-	지방비(100)	'11
	5	도시계획정보체계(UPIS) 구축	-	-	500	1,800	국비(22), 지방비(78)	'11~'12
	6	행정공간정보체계구축	-	-	-	79	국비(20), 지방비(80)	'12

8) 경기도

○ 2012년도에 총 72개 사업을 대상으로 총 265억 예산 투입

– 전년도에 비해 도내 시군에서 47개 신규사업 추진으로 전년대비 투자규모 증가

※ 수원시의 ‘도로 GIS DB 구축’사업은 ‘상수도 GIS DB 구축’ 및 ‘하수도 GIS DB 구축’사업과 연계

※ 안양시의 ‘생활지리정보콘텐츠 자료갱신’사업은 행안부의 ‘생활공감지도서비스’와 연계

(단위 : 백만원)

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			22,629.5	21,544.5	14,117	26,510		
경 기 도	1	경기누리맵 구축 운영	110	105	110	70	지방비(100)	10~ 12
	2	경기도 부동산 포털	890	890	1,290	885	지방비(100)	'09~계속
	3	국가공간정보체계 구축사업	900	900	-	-	지방비(100)	'10

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			소계	22,629.5	21,544.5	14,117		
수원시	4	도로 GIS DB구축	-	-	60	60	지방비(100)	'01~계속
	5	상수도 GIS DB구축	520	448	330	300	지방비(100)	'04~계속
	6	하수도 GIS DB구축	-	-	110	43	지방비(100)	'01~계속
	7	도시계획정보체계(UPIIS) 고도화	-	-	320	30	지방비(100)	'11~계속
	8	국가공간정보체계 구축사업	-	-	407	-	지방비(100)	'11
	9	행정공간정보체계구축	-	-	70	266	지방비(100)	'11~'13
성남시	10	지리정보체계구축사업	12,144	12,144	-	-	국비(36), 지방비(64)	'10
	11	시설물 DB구축갱신사업	527	365	320	312	지방비(100)	'12
고양시	12	GIS 하수도 DB 구축사업	569	569	-	-	국비(50), 지방비(50)	'10
	13	행정공간정보체계 구축사업	-	-	-	551	지방비(100)	'12
부천시	14	국가공간정보체계 구축 사업	-	-	396	-	지방비(100)	'11~'13
	15	도시기반시설물 웹 표준화구축	-	-	-	500	지방비(100)	'12
용인시	16	3차원공간 계획지원 시스템	114	-	266	-	지방비(100)	'09~'11
	17	용인시 GIS 도로DB 갱신사업	102	102	140	-	지방비(100)	'09~'13
	18	도로시설물DB갱신사업	102.5	102.5	100	150	지방비(100)	'09~계속
	19	행정공간정보체계구축사업	-	-	-	652	지방비(100)	'12
	20	국가공간정보체계구축사업	-	-	-	760	지방비(100)	'12
안산시	21	3차원 지리정보시스템 구축사업	700	700	520	-	지방비(100)	'10~'12
	22	수치지형도갱신사업	-	-	-	477	국비(50), 지방비(50)	'12
	23	GIS시스템통합·개선 및 웹기반 전환	-	-	-	500	지방비(100)	'12
	24	국가공간정보통합체계 인프라 도입	-	-	-	330	지방비(100)	'12
안양시	25	지하시설물통합관리 및 장비구입	-	-	108	-	지방비(100)	'11
	26	생활지리정보콘텐츠 자료갱신	36	36	37	34	지방비(100)	'03~계속
	27	국가공간정보 통합체계구축	-	-	-	330	지방비(100)	'12
	28	행정공간 정보체계 시스템구축	-	-	-	290	지방비(100)	'12
남양주시	29	생활공감지도 홈페이지 구축	-	-	522	30	지방비(100)	'11~'12
	30	도시계획정보체계(UPIIS)구축사업	-	-	-	891	국비(11), 지방비(89)	'12
	31	하수도시설물DB 구축	600	600	400	320	지방비(100)	'12
	32	상수도GIS 보완구축	-	-	300	-	지방비(100)	'11

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			소계	22,629.5	21,544.5	14,117		
의정 부시	33	3차원 공간정보 사업	460	253	-	-	지방비(100)	'10
	34	국가공간정보체계구축사업	-	-	-	652	지방비(100)	'12
평 택 시	35	도로기반시설물 DB갱신	500	500	300	-	지방비(100)	'10~계속
	36	수치지형도 및 지리정보시스템 갱신	-	-	1,000	950	지방비(100)	'11~'12
	37	국가공간정보체계구축사업	-	-	-	809	지방비(100)	'12
시 흥 시	38	교통안전시설관리시스템구축	330	330	400	-	지방비(100)	'10~'11
	39	국가공간정보체계구축사업	-	-	-	400	지방비(100)	'12
화 성 시	40	상수도GIS DB구축사업	1,513	1,287	399	391	지방비(100)	'10~'13
	41	UPIS 고도화 사업	558	279	100	179	지방비(100)	'10~'12
	42	항공사진 정사영상 구축사업	-	-	-	50	지방비(100)	'12
	43	행정공간정보체계 구축	-	-	-	601	지방비(100)	'12
광 명 시	44	도시계획정보구축사업	-	-	-	600	국비(17), 지방비(83)	'12
	45	GIS변동자료 정비사업	120	120	68	-	지방비(100)	'11
	46	행정공간정보체계 구축사업	-	-	-	180	지방비(100)	'12
	47	1:1000 수치지형도 수정갱신사업	-	-	-	164	국비(50), 지방비(50)	'12
파 주 시	48	공간정보시스템 고도화 사업	-	-	300	-	지방비(100)	'11
	49	도시계획정보체계 (UPIS) 구축	-	-	900	-	국비(11), 지방비(89)	'11
	50	국가공간정보구축사업	-	-	-	705	지방비(100)	'12
	51	공간정보DB유지갱신사업	-	-	-	300	지방비(100)	'12
	52	수치지형도 1:5,000갱신 사업	-	-	340	400	국비(50), 지방비(50)	'11~'15
	53	도시기준점 구축사업	-	-	-	300	지방비(100)	'12
광 주 시	54	도로 및 지하시설물 공동구축사업	244	244	207	207	지방비(100)	12
	55	국가공간정보체계구축사업	-	-	335	-	지방비(100)	'11
	56	행정공간정보체계구축사업	-	-	310	-	지방비(100)	'11
	57	국가표준자동갱신 시스템 도입사업	-	-	30	-	지방비(100)	'11
	58	공공기준점 구축용역	-	-	75	300	지방비(100)	'11~'12
	59	1/1000수치지형도 구축사업	-	-	-	848	국비(50), 지방비(50)	'12
	60	3차원 공간정보 DB구축	-	-	-	400	지방비(100)	'12

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			소계	22,629.5	21,544.5	14,117		
김 포 시	61	도로 및 지하시설물공동 구축사업	121	121	298	456	지방비(100)	'12
	62	국가공간정보통합체계인프라구축	-	-	-	330	지방비(100)	'12
	63	행정공간정보체계구축	-	-	-	303	지방비(100)	'12
이 천 시	64	국가공간정보체계구축	-	-	369	-	지방비(100)	'11
	65	지하시설물통합관리시스템 구축사업	-	-	92	-	지방비(100)	'11
	66	도로명주소정보시스템 고도화사업	-	-	56	-	국비(45), 지방비(55)	'11
	67	행정공간정보체계구축사업	-	-	-	403	지방비(100)	'12
군 포 시	68	도시기반시설물 DB 수시갱신운영	-	-	45	60	지방비(100)	'12
	69	행정공간정보체계구축	-	-	-	177	국비(20), 지방비(80)	'12
	70	국가공간정보체계구축	-	-	-	340	지방비(100)	'12
안 성 시	71	지리정보시스템 고도화사업	700	700	-	-	지방비(100)	'05~'15
	72	행정공간정보체계구축사업	-	-	293	-	지방비(100)	'11
	73	도로 및 지하시설물 공동구축사업	170	150	200	1,200	지방비(100)	'05~'15
	74	부동산포털구축	-	-	70	-	지방비(100)	'11
	75	국가공간정보통합체계구축사업	-	-	-	400	지방비(100)	'12
포 천 시	76	도로 및 지하시설물 공동구축사업	458	458	300	500	지방비(100)	'10~'12
	77	지리정보 표준시스템	-	-	43	-	지방비(100)	'11
	78	국가공간통합체계구축사업	-	-	-	333	지방비(100)	'12
오 산 시	79	도시시설물 모니터링 구축 및 운영	11	11	11	-	지방비(100)	'09~'11
	80	3차원공간정보 구축 및 운영	60	60	-	-	지방비(100)	'10
	81	지리정보 표준시스템 도입	-	-	229	-	지방비(100)	'11
	82	행정공간정보체계 구축	-	-	-	131	지방비(100)	'12
동 두 천 시	83	도시계획정보체계(UPIS)구축	-	-	300	300	지방비(100)	'11~'12
	84	도로및 하수도GIS DB갱신	-	-	-	167	지방비(100)	'12
	85	행정공간정보체계구축	-	-	-	128	지방비(100)	'12
	86	국가공간정보체계구축	-	-	-	335	지방비(100)	'12
하 남 시	87	국가공간정보체계구축사업	-	-	350	-	지방비(100)	'11
	88	행정공간정보체계구축사업	-	-	-	187	지방비(100)	'12
과 천 시	89	도시기준점측량 및 정비	-	-	10	-	지방비(100)	'11
	90	행정공간정보체계구축사업	-	-	-	102	지방비(100)	'12

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			소계	22,629.5	21,544.5	14,117		
	91	도시계획정보체계구축사업	-	-	-	600	지방비(100)	'12
	92	국가공간정보통합체계 구축	-	-	-	330	지방비(100)	'12
의 왕 시	93	국가공간정보통합체계 인프라구축	-	-	-	389	지방비(100)	'12
	94	행정공간정보체계구축	-	-	-	160	지방비(100)	'12
양 주 시	95	행정공간정보체계구축	-	-	-	56	지방비(100)	'12
구 리 시	96	국가공간정보통합체계구축	-	-	-	680	지방비(100)	'11~'12
	97	공간정보 유지보수 및 DB갱신	70	70	81	90	지방비(100)	'10~'12
양 평 군	98	지하시설물전산화사업	-	-	800	600	국비(60), 지방비(40)	'11~'13
	99	국가공간정보통합체계 인프라 도입	-	-	-	340	지방비(100%)	'12
	100	행정주제도 구축사업	-	-	-	260	지방비(100%)	'12
	101	생활공감지도서비스 구축	-	-	-	101	지방비(100%)	'12
여 주 군	102	국가공간정보체계구축	-	-	-	335	지방비(100)	'12
가 평 군	103	지하시설물전산화사업	-	-	-	500	국비(60), 지방비(40)	'12~'13

9) 강원도

○ 2012년도에 총 27개 사업을 대상으로 총 91억 예산 투입

- 신규 사업으로는 '공간정보시스템 기능개선', '도시계획정보체계(UPIS)구축사업', '국가공간정보통합체계 구축사업' 등 12개의 신규과제 추진

(단위 : 백만원)

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업기간
			계획예산	집행예산				
			소계	6,864	5,817	8,443		
강 원 도	1	강원도 공간정보 통합관리시스템 구축사업	-	-	300	-	지방비(100)	'02~계속
	2	도로대장 전산화 용역	300	300	500	724	지방비(100)	'08~'12

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업기간
			계획예산	집행예산				
			6,864	5,817	8,443	9,114		
춘천 시	3	도로와 지하시설물 공동구축 전산화 사업	-	-	1,084	1,000	지방비(100)	'02~계속
	4	새주소사업	141	141	471	165	지방비(100)	'00~계속
원주 시	5	1/1000 수치지형도 수정제작 사업	860	720	700	800	국비(50), 지방비(50)	'10~'12
	6	1/1000 수치지형도 수시갱신 사업	50	46	50	50	지방비(100)	'10~'14
	7	새주소사업	154	154	148	75	지방비(100)	'00~'12
	8	지능형 교통정보시스템 구축사업	100	100	200	200	지방비(100)	'97~'15
	9	원주시 도시기준점 정비사업	-	-	-	380	지방비(100)	'12
	10	공간정보시스템 기능개선	-	-	-	370	지방비(100)	'12
	11	3차원 공간정보 DB 갱신	-	-	-	250	지방비(100)	'12
동해 시	12	행정공간정보체계 구축사업	-	-	-	554	국비(15), 지방비(85)	'12
	13	도시계획정보체계(UPLS)구축용역	-	-	300	235	지방비(100)	'11~'12
	14	지하시설물 통합 및 활용시스템 구축	-	-	75	-	지방비(100)	'11
	15	도로기반 지하시설물(상.하수도) 전산화 사업	1,800	1,674	-	-	국비(50), 지방비(50)	'08~'10
	16	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	379	-	지방비(100)	'11
태백 시	17	GIS기반 건물통합정보 구축사업	-	-	-	-	국비(100)	'11
	18	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	-	350	지방비(100)	'12
속초 시	19	도시계획정보체계(UPLS) 구축사업	-	-	400	64	지방비(100)	'11~'12
	20	도로명주소사업	105	105	215	-	지방비(100)	'01~'11
	21	국가공간정보체계 구축	-	-	500	-	지방비(100)	'11
강릉 시	22	속초시 UPLS구축 사업	-	-	-	400	국비(25), 지방비(75)	'12~'13
	23	도시계획정보체계 확산사업	100	100	500	-	국비(40), 지방비(60)	'10~'12
삼척 시	24	도로명주소 부여 사업	161	143	271	234	국비(20), 지방비(80)	'09~계속
	25	1/1000 수치지형도 수정 및 신규제작사업	887	270	322	-	국비(50), 지방비(50)	'10~'12
	26	GIS DB유지갱신사업	150	160	150	-	지방비(100)	'10~'12
	27	UPLS 구축사업	600	600	-	-	국비(15), 지방비(85)	'10~'11

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업기간
			계획예산	집행예산				
			소계	6,864	5,817	8,443		
홍천군	28	도로기반지하시설물공동구축사업	-	-	800	700	국비(60), 지방비(40)	'11~'13
	29	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	-	400	지방비(100)	'12
횡성군	30	새주소사업	237	237	100	-	지방비(100)	'04~'10
	31	다목적디지털지리정보구축사업	-	-	-	-	국비(100)	'09
	32	국가공간정보체계구축사업	397	397	-	-	지방비(100)	'10
	33	도로와 지하시설물 전산화	-	-	-	-	국비(60), 지방비(40)	'12~'14
포천군	34	새주소사업	-	-	-	-	국비(50), 지방비(50)	~'09
	35	국가공간정보체계 구축사업	-	-	400	-	지방비(100)	'11
	36	GIS기본계획수립	90	90	-	-	지방비(100)	'10
정선군	37	도로명주소 사업	246	215	255	155	지방비(100)	'05~계속
	38	국가공간정보통합체계 구축 사업	-	-	-	330	지방비(100)	'12
양구군	39	국가공간정보 통합체계 구축사업	-	-	-	330	지방비(100)	'12
인제군	40	도로명주소 사업	100	100	163	85	지방비(100)	'05~계속
	41	공간정보지원시스템 구축 (유지보수)	70	70	90	148	지방비(100)	'05~계속
	42	지하시설물전화사업	-	-	-	600	국비(60), 지방비(40)	'12~'14
고성군	43	새주소사업	74	42	50	-	국비(50), 지방비(50)	'05~'11
	44	UPIS 구축사업	189	100	-	40	지방비(100)	'08~계속
	45	국가공간정보통합시스템 구축	-	-	-	330	지방비(100)	'12
	46	행정공간정보체계(행정주제도) 구축	-	-	-	145	국비(20), 지방비(80)	'12
양양군	47	새주소사업	53	53	20	-	지방비(100)	'05~'11

10) 충청북도

- 2012년도에 총 21개 사업을 대상으로 총 100억 예산 투입
 - ‘3차원 공간정보구축’, ‘국가공간정보체계구축사업’, ‘지하시설물 전산화 사업’ 등 19개 신규 사업 추진

(단위 : 백만원)

지방자치단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
소계			5,300	5,300	11,541	10,045		
충청북도	1	국가공간정보체계구축사업	-	-	720	-	지방비(100)	'11
	2	행정공간정보체계구축사업	-	-	-	105	지방비(100)	'12
	3	도로대장전산화사업	1,000	1,000	1,050	-	지방비(100)	'07~'11
	4	긴급구조시스템새주소적용사업	-	-	774	-	지방비(100)	'11
청주시	5	지하시설물전산화사업	1,000	1,000	800	-	국비(50), 지방비(50)	'08~'11
	6	3차원공간정보구축	-	-	-	1,000	국비(50), 지방비(50)	'12
	7	행정공간정보체계 구축사업	-	-	-	362	지방비(100)	'12
충주시	8	지하시설물전산화사업	1,800	1800	-	-	국비(50), 지방비(50)	'08~'10
	9	국가공간정보체계구축사업	-	-	-	264	지방비(100)	'12
	10	지하시설물 DB구축 및 갱신	-	-	-	100	지방비(100)	'12
	11	행정공간정보체계구축사업	-	-	-	268	지방비(100)	'12
제천시	12	지하시설물전산화사업	1,000	1,000	2,000	3,360	국비(50), 지방비(50)	'10~'13
	13	도시계획정보체계구축사업	-	-	660	-	국비(13), 지방비(87)	'11
	14	국가공간정보체계구축사업	-	-	-	368	지방비(100)	'12
	15	행정공간정보체계구축사업	-	-	-	281	지방비(100)	'12
청원군	16	지하시설물전산화사업	500	500	2,000	-	국비(50), 지방비(50)	'09~'11
	17	국가공간정보체계구축사업	-	-	368	-	지방비(100)	'11
	18	행정공간정보체계구축사업	-	-	458	-	지방비(100)	'11
보은군	19	도시계획정보체계구축사업	-	-	550	-	국비(20), 지방비(80)	'11
	20	국가공간정보체계구축사업	-	-	-	330	지방비(100)	'12

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			소계	5,300	5,300	11,541		
영 동 군	21	지하시설물전산화사업	-	-	400	-	국비(100)	'11
	22	국가공간정보체계구축사업	-	-	-	335	지방비(100)	'12
	23	행정공간정보체계구축사업	-	-	-	243	지방비(100)	'12
진 천 군	24	국가공간정보체계구축사업	-	-	392	-	지방비(100)	'11
	25	행정공간정보체계구축사업	-	-	301	-	지방비(100)	'11
	26	지하시설물전산화사업	-	-	700	700	국비(60), 지방비(40)	'11~'12
진 평 군	27	국가공간정보체계구축사업	-	-	-	330	지방비(100)	'12
	28	행정공간정보체계구축사업	-	-	-	96	지방비(100)	'12
	29	도시계획정보체계구축사업	-	-	-	350	국비(29), 지방비(71)	'12
괴 산 군	30	국가공간정보체계구축사업	-	-	368	-	지방비(100)	'11
	31	행정공간정보체계구축사업	-	-	-	355	지방비(100)	'12
음 성 군	32	국가공간정보체계구축사업	-	-	-	362	지방비(100)	'12
	33	행정공간정보체계구축사업	-	-	-	277	지방비(100)	'12
단 양 군	34	국가공간정보체계구축사업	-	-	-	320	지방비(100)	'12
	35	행정공간정보체계구축사업	-	-	-	239	지방비(100)	'12

11) 충청남도

- 2012년도에 총 29개 사업을 대상으로 총 130억 예산 투입
 - 신규 사업으로는 ‘국가공간정보통합체계구축 사업’, ‘3차원지리정보시스
템 모바일서비스구축 사업’ 등 20개 사업을 추진

(단위 : 백만원)

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			소계	6,116	6,026	12,215		
충 청 남 도	1	행정공간정보체계구축	-	-	-	105	지방비(100)	'12
	2	도로대장 전산화사업	500	500	439	164	지방비(100)	'05~'12
	3	충남 옛길 구축사업	400	400	370	-	국비(63), 지방비(27)	'09~'11

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			소계	6,116	6,026	12,215		
	4	국가공간정보통합체계구축사업	-	-	-	750	지방비(100)	'12
	5	3차원지리정보시스템 모바일서비스 구축사업	-	-	-	200	지방비(100)	'12
	6	물통합정보시스템	-	-	42	47	지방비(100)	'11~'12
천 안 시	7	도로와 지하시설물전산화사업	1,719	1,717	300	-	국비(50), 지방비(50)	'08~'11
	8	상·하수도DB구축사업	-	-	1,880	1,204	국비(50), 지방비(50)	'11~'14
	9	국가공간정보통합체계구축사업	-	-	456	-	지방비(100)	'11
	10	행정공간정보체계구축사업	-	-	480	-	지방비(100)	'11
공 주 시	11	도시계획정보체계구축사업	-	-	460	240	국비(42), 지방비(58)	'11~'12
	12	국가공간정보통합체계구축사업	-	-	-	330	지방비(100)	'12
보 령 시	13	도시계획 정보체계구축사업	-	-	595	-	국비(17), 지방비(83)	'11~'12
	14	국가공간정보체계구축사업	-	-	-	332	지방비(100)	'12
	15	수치지형도(1/1000)수정제작	-	-	500	-	국비(50), 지방비(50)	'11
아 산 시	16	수치지형도(1/1000)수정제작	117	117	100	-	국비(50), 지방비(50)	'10~계속
	17	도로와지하시설물전산화(2단계) 사업	-	-	496	400	지방비(100)	'11~'14
	18	국가공간정보체계구축사업	-	-	-	369	지방비(100)	'12
	19	행정공간정보체계구축사업				421	국비(20), 지방비(80)	'12
	20	도시계획정보체계 고도화사업			320		국비(31), 지방비(69)	'11
서 산 시	21	도로와 지하시설물전산화사업	880	792	400	-	국비(50), 지방비(50)	'06~'11
	22	행정공간정보체계구축사업	-	-	-	370	국비(20) 지방비(80)	'12
	23	국가공간정보통합체계구축사업	-	-	-	369	지방비(100)	'12
	24	도시계획정보체계확산사업	200	200	400	-	지방비(100)	'10~계속
논 산 시	25	국가공간정보통합체계구축사업	-	-	-	366	지방비(100)	'12
	26	행정공간정보체계구축사업	-	-	-	302	지방비(100)	'12

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			소계	6,116	6,026	12,215		
계 룡 시	27	도로와 지하시설물전산화사업	300	300	232	-	지방비(100)	'06~'11
	28	국가공간정보체계 구축사업	-	-	-	360	지방비(100)	'12
	29	수치지형도(1/1000)수정제작	-	-	-	985	지방비(100)	'12
금 산 군	30	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	-	369	지방비(100)	'12
	31	도시계획 정보체계 구축사업	-	-	400	200	국비(50), 지방비(50)	'08~'12
	32	지하시설물통합관리체계 구축	2,000	2,000	1,000	300	'10~'11 국비(100) '12 지방비(100)	'10~'14
연 기 군	33	국가공간정보체계 구축사업	-	-	-	369	지방비(100)	'12
부 여 군	34	도시계획 정보체계	-	-	500	-	지방비(100)	'11
	35	도시계획정보체계 구축사업	-	-	-	800	국비(14), 지방비(86)	'12~'13
	36	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	-	330	지방비(100)	'12~'15
서 천 군	37	도시계획 정보체계	-	-	-	400	국비(25), 지방비(75)	'12
청 양 군	38	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	369	-	지방비(100)	'11
	39	지하시설물전산화사업	-	-	-	600	국비(60), 지방비(40)	'12~'13
예 산 군	40	도로와 지하시설물전산화사업	-	-	667	670	국비(60), 지방비(40)	'11~'13
	41	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	369	-	지방비(100)	'11
홍 성 군	42	국가공간정보체계 구축사업	-	-	-	330	지방비(100)	'12
태 안 군	43	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	370	-	지방비(100)	'11
당 진 군	44	도로와 지하시설물전산화사업	-	-	700	1,300	국비(60), 지방비(40)	'11~'12
	45	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	370	-	지방비(100)	'11

12) 전라북도

- 2012년도에는 총 9개 사업을 대상으로 총 108억 예산 투입
 - 신규 사업으로는 ‘도로와 지하시설물공동구축사업’, ‘국가공간정보체계구축사업’ 등 3개 사업이 있음

(단위 : 백만원)

지방자치단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
소계			3,805	3,805	3,980	10,765		
전주시	1	도로와 지하시설물 공동구축 사업	1,000	1,000	500	800	국비(50), 지방비(50)	'98~계속
	2	1/1000 수치지형도수정갱신사업	387	387	700	300	국비(50), 지방비(50)	'98~계속
군산시	3	도로 및 지하시설물 공동구축사업	1,168	1,168	200	3,870	국비(50), 지방비(50)	'96~'14
	4	도로와 지하시설물 DB 갱신 및 유지보수사업	-	-	100	-	지방비(100)	'11
김제시	5	지리정보시스템 변동자료갱신사업	123	123	100	-	지방비(100)	'10~'14
	6	도시계획정보사업	503	503	-	-	지방비(100)	'08~'10
남원시	7	도로와 지하시설물DB구축확대사업	-	-	1,000	-	국비(50), 지방비(50)	'11~'13
	8	도로와 지하시설물전산화 농촌지역확대추진	46	46	46	600	국비(50), 지방비(50)	'05~'12
	9	국가공간정보체계구축사업	-	-	-	335	지방비(100)	'12
	10	도로와 지하시설물DB유지 갱신사업	-	-	100	-	지방비(100)	'11
	11	지하시설물 표준시스템 구축사업	-	-	32	-	지방비(100)	'11
완주군	12	3D U-GIS 기본계획 수립사업	60	60	-	-	지방비(100)	'08~계속
	13	3D 공간영상정보시스템 구축사업	418	418	-	-	지방비(100)	'08~'10
	14	국가공간정보체계 DB 구축	-	-	200	-	지방비(100)	'11
	15	도로기반지하시설물전산화사업	-	-	700	2,510	국비(60), 지방비(40)	'11~'13
익산시	16	도로와지하시설물전산화사업	-	-	-	1,800	국비(50), 지방비(50)	'12~'14
정읍시	17	동지역 1/1000 수치지형도 제작사업	-	-	202	-	지방비(100)	'11~계속
	18	도로와지하시설물공동구축 DB유지관리사업	100	100	100	150	지방비(100)	'11~계속
	19	도로와지하시설물공동구축사업	-	-	-	400	국비(50), 지방비(50)	'12

13) 전라남도

○ 2012년도에 총 58개 사업을 대상으로 총 130억 예산 투입

- 전라남도에서는 27개의 신규 사업 등을 통해 행정정보시스템에 공간정보를 접목하여 행정업무의 효율성 및 신속성을 제공하고 입체현장행정 구현 및 대민서비스를 고도화함

(단위 : 백만원)

지방자치단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
소계			2,224	2,198	6,224	12,982		
전라남도	1	투자유치지원시스템 기능 고도화	200	174	-	330	지방비(100)	'12
	2	도로명 및 건물번호 부여 사업	70	70	77	84	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
목포시	3	도시계획정보체계(UPLIS) 구축사업	-	-	400	200	지방비(100)	'11~'12
	4	국가공간정보체계 구축사업	-	-	-	310	지방비(100)	'12
	5	도로명 및 건물번호 부여 사업	8	8	29	23	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
여수시	6	공공기준점 설치사업				260	지방비(100)	'12
	7	1:1000 수치지형도 수정제작 사업(추가)				848	국비(50), 지방비(50)	'12
	8	도로명 및 건물번호 부여 사업	12	12	27	25	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
순천시	9	도로와 지하시설물 DB구축 사업	400	400	600	200	지방비(100)	'00~'12
	10	도시계획정보체계(UPLIS) 구축사업	-	-	1,000	700	국비(25), 지방비(75)	'12
	11	3차원 국토공간정보 구축사업	-	-	3,000	350	지방비(100)	'12~'13
	12	행정공간정보구축	-	-	-	367	국비(20), 지방비(80)	'12
	13	도로명 및 건물번호 부여 사업	12	12	27	25	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
나주시	14	국가공간정보통합체계 구축	-	-	-	320	지방비(100)	'12
	15	도로명 및 건물번호 부여 사업	24	24	31	30	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
광양시	16	1/1000 수치지형도 수정제작 사업	476	476	-	-	국고(50) 지방비(50)	'10~'12
	17	영상정보 통합관리 시스템 구축	-	-	-	250	지방비(100)	'12~'14
	18	도시계획정보체계 구축	-	-	400	100	국비(25), 지방비(75)	'11~'12
	19	3차원 공간정보 DB 고도화	-	-	200	200	지방비(100)	'11~'12

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			소계	2,224	2,198	6,224		
	20	공간정보시스템 전면 개편	-	-	-	350	지방비(100)	'12
	21	도로명 및 건물번호 부여 사업	12	12	23	25	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
담양군	22	도로명 및 건물번호 부여 사업	154	154	18	71	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
곡성군	23	국가공간정보통합체계 구축	-	-	-	330	지방비(100)	'12
	24	항공사진 영상기반공간정보활용시스템	-	-	-	50	지방비(100)	'12
	25	도로명 및 건물번호 부여 사업	11	11	18	79	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
구례군	26	행정주제도 구축	-	-	-	187	국비(20), 지방비(80)	'12
	27	국가공간정보통합체계 구축	-	-	-	330	지방비(100)	'12
	28	도로명 및 건물번호 부여 사업	16	16	23	53	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
고흥군	29	국가공간정보통합체계 구축	-	-	-	330	지방비(100)	'12
	30	행정공간정보시스템	-	-	-	267	지방비(100)	'12
	31	도로명 및 건물번호 부여 사업	11	11	22	53	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
보성군	32	행정공간정보시스템	-	-	-	110	지방비(100)	'12
	33	국가공간정보통합체계	-	-	-	330	지방비(100)	'12
	34	도로명 및 건물번호 부여 사업	11	11	18	42	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
화순군	35	공간정보 및 GIS 인프라 구축	-	-	-	600	지방비(100)	'12
	36	국가공간정보통합체계 구축	-	-	-	330	지방비(100)	'12
	37	도로명 및 건물번호 부여 사업	11	11	22	154	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
장흥군	38	국가공간정보통합체계 구축	-	-	-	340	지방비(100)	'12
	39	행정공간정보시스템 구축	-	-	69	179	지방비(100)	'12
	40	도시계획 정보체계 구축	-	-	-	400	지방비(100)	'12
	41	klis 서버교체	-	-	-	350	지방비(100)	'12
	42	도로명 및 건물번호 부여 사업	426	426	18	73	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
강진군	43	국가공간정보통합체계 구축	-	-	-	300	지방비(100)	'12
	44	도로명 및 건물번호 부여 사업	11	11	18	72	국비(30), 지방비(70)	'97~'13

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			소계	2,224	2,198	6,224		
해남군	45	도로명 및 건물번호 부여 사업	11	11	22	51	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
영암군	46	도로명 및 건물번호 부여 사업	257	257	14	22	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
무안군	47	도로명 및 건물번호 부여 사업	22	22	24	215	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
함평군	48	도로명 및 건물번호 부여 사업	11	11	21	69	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
영광군	49	영광군 지하시설물 DB 구축사업	-	-	-	290	국비(60), 지방비(40)	'12~'14
	50	도로명 및 건물번호 부여 사업	14	14	30	71	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
장성군	51	도로와지하시설물전산화 사업	-	-	-	600	국비(60), 지방비(40)	'12
	52	도로명 및 건물번호 부여 사업	11	11	18	80	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
완도군	53	터치스크린 구축	-	-	-	191	지방비(100)	'12
	54	도로명 및 건물번호 부여 사업	11	11	19	134	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
진도군	55	GIS 기본계획 수립	-	-	-	50	지방비(100)	'12
	56	KLIS 서버 교체	-	-	-	104	지방비(100)	'12
	57	도로명 및 건물번호 부여 사업	11	11	18	294	국비(30), 지방비(70)	'97~'13
신안군	58	국가공간정보통합체계 구축	-	-	-	330	지방비(100)	'12
	59	도로명 및 건물번호 부여 사업	11	11	18	454	국비(30), 지방비(70)	'97~'13

14) 경상북도

- 2012년도에 총 7개 사업을 대상으로 총 26억 예산 투입
 - 신규 사업으로는 '국가공간정보체계 구축사업', '지하시설물 전산화 사업' 등 6개 사업을 추진

(단위 : 백만원)

지방자치단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			5,947	5,947	4,626	2,580		
경상북도	1	도로대장전산화 용역 사업	1,000	1000	1,000	-	지방비(100)	'02~'12
	2	농작물 재배정보 통합관리 시스템 구축 사업	200	200	-	-	지방비(100)	'10
	3	경상북도 기후·에너지 자원도 제작	-	-	257	-	지방비(100)	'10~'12
포항시	4	1/1000 수치지형도 수정제작 사업	-	-	-	-	국비(50) 지방비(50)	'95~'12
	5	도시계획정보시스템(UPLIS) 사업	-	-	200	-	국비(50) 지방비(50)	'11~'13
	6	국가공간정보통합체계구축	-	-	369	-	지방비(100)	'10~'12
구미시	7	도로와 지하시설물 공동구축 전산화 사업	2,247	2,247	1,000	-	국비(50) 지방비(50)	'03~'11
	8	1:1000 수치지형도 수정제작사업	-	-	400	-	국비(50) 지방비(50)	'11~계속
영주시	9	영상지리정보시스템구축사업	500	500	-	-	지방비(100)	'09~'10
영천시	10	도로와 지하시설물전산화 사업	1,600	1,600	-	-	국비(50), 지방비(50)	'07~'10
상주시	11	도로와 지하시설물전산화 사업	-	-	600	-	국비(50), 지방비(50)	'05~'11
경산시	12	u-경산 포털서비스 구축사업	400	400	-	-	지방비(100)	'10
청송군	13	도시계획정보체계(UPLIS)사업	-	-	-	150	지방비(100)	'09~계속
	14	한국토지종합정보시스템 개선	-	-	-	400	지방비(100)	'12
영덕군	15	도로와 지하시설물전산화 사업	-	-	800	-	국비(60), 지방비(40)	'11~'14
칠곡군	16	지하시설물 전산화 사업	-	-	-	1,000	국비(60), 지방비(40)	'12~'18
영양군	17	국가공간정보체계 구축사업	-	-	-	330	지방비(100)	'12
울진군	18	도로와 지하시설물 전산화 사업	-	-	-	600	국비(50) 지방비(50)	'12
	19	도로명주소 기본도 위치 정확성 개선사업	-	-	-	46	지방비(100)	'12
	20	국가공간정보통합체계 인프라 증설사업	-	-	-	54	지방비(100)	'12

15) 경상남도

○ 2012년도에 총 35개의 사업을 대상으로 총 117억 예산 투입

- 신규 사업으로는 ‘도시정보시스템 정확도개선사업’, ‘생활지리포털시스템 구축’ 등 22개의 사업을 계획

※ 양산시의 ‘도로와 지하시설물 변동자료 갱신사업’은 ‘1/1000 수치지형도 수정제작사업’과 연계

(단위 : 백만원)

지방자치단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
소계			4,439	4,447	9,253	11,721		
경상남도	1	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	776	-	지방비(100)	'11
창원시	2	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	-	300	지방비(100)	'12
	3	1/1000 수치지형도 수정·갱신사업	1,174	1,120	700	689	국비(50) 지방비(50)	'10~계속
	4	도시정보통합시스템구축	-	-	2,000	-	지방비(100)	'11
	5	도시정보시스템 정확도 개선사업	-	-	-	540	지방비(100)	'12~'17
	6	도시정보통합시스템구축	-	-	700	-	지방비(100)	'11
진주시	7	도로와 지하시설물 변동데이터 구축사업	60	60	300	200	지방비(100)	'08~계속
	8	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	-	369	지방비(100)	'12
	9	1/1000 수치지형도 수정·갱신사업	-	-	115	-	국비(50) 지방비(50)	'11
통영시	10	도시정보시스템(UIS) 구축사업	860	860	-	-	국비(50) 지방비(50)	'05~'10
	11	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	-	350	지방비(100)	'12
	12	행정공간정보체계 구축사업	-	-	-	345	국비(17) 지방비(83)	'12
	13	도로기반시설물 DB 변동자료 갱신	-	-	30	80	지방비(100)	'11~'12
	14	항공촬영 정사영상 제작	-	-	-	100	지방비(100)	'12
사천시	15	도로와 지하시설물 DB갱신사업	60	60	60	60	지방비(100)	'08~계속
	16	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	-	350	지방비(100)	'12
	17	공공하수도관리대장 전산화	-	-	-	200	지방비(100)	'12~'13
김해시	18	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	370	-	지방비(100)	'11
	19	2012년 항공사진 제작	-	-	-	70	지방비(100)	'12
	20	도시계획정보체계(UPIS) 구축사업	-	-	-	600	국비(15) 지방비(85)	'12~'14

지방 자치 단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
			소계	4,439	4,447	9,253		
밀양시	21	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	380	-	지방비(100)	'11
	22	항공사진촬영 및 정사영상제작사업	50	47	-	65	지방비(100)	'10~'12
	23	1/1000 수치지형도 수정·갱신사업	357	430	-	106	국비(50) 지방비(50)	'10~계속
	24	공간정보 DB 신규사업 (구 도로·지하시설물 DB 갱신)	80	80	100	127	지방비(100)	'10~'12
거제시	25	GIS DB 변동자료 갱신사업	349	349	200	150	지방비(100)	'09~계속
	26	GIS 기본도 (수치지도)제작사업	38	38	-	200	지방비(100)	'12
	27	항공사진촬영 및 정사영상제작사업	110	102	102	102	지방비(100)	'10~'12
	28	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	350	-	지방비(100)	'11
양산시	29	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	369	-	지방비(100)	'11
	30	도로와 지하시설물 변동자료 갱신사업	250	250	530	500	지방비(100)	'10~계속
	31	항공사진촬영 및 3D영상 제작사업	400	400	270	800	지방비(100)	'10~계속
	32	1/1000 수치지형도 수정·갱신사업	-	-	832	1,221	국비(29.5) 지방비(29.5) 시비(41)	'11~계속
의령군	33	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	-	380	지방비(100)	'12
함안군	34	UPIS및3차원공간정보활용시스템 구축사업	651	651	-	-	국비(15), 지방비(85)	'10
	35	항공정사영상 구매	-	-	-	60	지방비(100)	'12
창녕군	36	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	-	330	지방비(100)	'12
고성군	37	지하시설물전산화사업	-	-	700	-	국비(60), 지방비(40)	'11~'13
	38	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	-	330	지방비(100)	'12
남해군	39	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	-	330	지방비(100)	'12
하동군	40	국가공간정보통합체계 구축사업 (H/W, S/W)	-	-	-	335	지방비(100)	'12
	41	행정공간정보통합체계 구축사업 (행정주제도제작)	-	-	-	307	국비(20) 지방비(80)	'12
산청군	42	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	-	560	지방비(100)	'12
함양군	43	도로 지하시설물 전산화 사업	-	-	-	600	국비(60) 지방비(40)	'12~'13

지방자치단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
소계			4,439	4,447	9,253	11,721		
	44	3차원 도시계획정보체계(UPIS) 구축사업	-	-	-	420	지방비(100)	'12~'13
	45	항공사진촬영, 정사영상제작 및 수치지형도 갱신사업	-	-	-	210	지방비(100)	'12~'13
거창군	46	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	369	-	지방비(100)	'11
합천군	47	국가공간정보통합체계 구축사업	-	-	-	335	지방비(100)	'12

16) 제주도

○ 2012년도에 총 3개 사업을 대상으로 총 14억 예산 투입

- 신규 사업으로는 절대상대보전지역 정비용역이 있고, '도로와 지하시설물 전산화사업' 등 2개의 연속 사업을 추진

(단위 : 백만원)

지방자치단체	No.	사업명	2010년		2011년 계획예산	2012년 계획예산	자원조달 방법 (%)	사업 기간
			계획예산	집행예산				
소계			6,771	6,770	4,542	1,390		
제주특별자치도	1	관리보전지역 경관보전지구 정비용역	190	190	200	-	지방비(100)	'10~'12
	2	절대상대보전지역 정비용역	-	-	-	190	지방비(100)	'12~'13
	3	환경자원 총량관리시스템구축사업	1,000	1,000	1,000	-	국비(50), 지방비(50)	'09~'11
	4	공간정보통합 연계 및 활용시스템 구축사업	150	150	150	-	도비(100)	'09~'11
제주시	5	도로와 상하수도 전산화사업	1,600	1,600	600	600	국비(50), 지방비(50)	'99~'15
	6	1/1000 수치지형도 제작 사업	1,030	1,029	996	-	국비(50), 지방비(50)	'98~'12
서귀포시	7	도로와 지하시설물 공동구축사업	1,560	1,560	600	600	국비(50), 지방비(50)	'06~'13
	8	1/1000 수치지형도 제작 사업	1,241	1,241	996	-	국비(50), 지방비(50)	'05~'12

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)
부조리신고센터
- 우편신고 : 경기도 과천시 관문로 88번지 국토해양부 감찰팀
- 전화상담 : ☎ 02)2110-8045 FAX : 02)504-9146

2012년도 국가공간정보정책 시행계획

2012년 1월 일 인쇄

2012년 1월 일 발행

발행 : 대한민국 국토해양부

편찬 : 국토해양부 주택토지실 국토정보정책과

☎ (031)436-8936~7
