

제4차 국가공간정보정책 기본계획 추진방향

2010. 7.19(월)

신동빈 연구위원 (dbshin@krihs.re.kr)



◆ 계획의 개요

법적근거

- 「국가공간정보에 관한 법률」 제6조 및 동법 시행령 제12조

계획의 기간 및 성격

- 공간정보체계의 구축 및 활용을 촉진하기 위한 5년 단위의 법정계획(2010~2015년까지)
- 중앙부처, 지방자치단체 등 공공기관의 기본공간정보, 표준, 기술개발, 유통 등 국가공간정보체계의 구축 및 공간정보의 활용 촉진을 위한 정책의 기본방향을 설정하기 위한 계획

계획의 필요성

- 국가공간정보체계를 효율적으로 구축하고, 종합적 활용 및 관리를 위한 새로운 정책방향 및 전략 모색
- 새 법률에 근거한 기본계획 수립 필요
- 공공기관 간 공간정보 구축의 중복투자를 방지하고, 상호 연계를 통한 국가공간정보 활용가치를 극대화하는 종합계획 수립 필요

제4차 국가공간정보정책 기본계획

제1장

그린(GREEN) 공간정보

1. Green 녹색성장의 기반이 되는 공간정보
2. Everywhere, Everybody 어디서나 누구라도 활용 가능한 공간정보
3. New deal 개방, 연계, 융합적인 공간 정보

제2장

국가공간정보정책 추진성과 및 시사점

1. 국가공간정보정책 추진현황
2. 국가공간정보정책 문제점
3. 외국의 국가공간정보 정책 현황과 시사점
4. 국가공간정보정책 방향 설정

제3장

녹색성장을 위한 그린(GREEN)공간정보 비전과 전략

1. 비전 및 목표
2. 추진전략
3. 2015년 공간정보 사회의 모습
4. 단계별 추진전략

제4장

5대분야 추진과제

1. 상호협력적 거버넌스
2. 쉽고 편리한 공간정보 접근
3. 공간정보 상호운용
4. 공간정보 기반 통합
5. 공간정보 기술 지능화

제5장

공간정보산업진흥

1. 현황과 문제점
2. 변화전망과 추진방향
3. 목표 및 추진전략
4. 중점 추진과제

제6장

국가공간정보화 추진체계

1. 국가공간정보화 추진 체계 및 관리방안
2. 과제별 투자소요
3. 예산중복방지를 위한 협의



목차

I

그린(GREEN)공간정보

II

국가공간정보정책 추진성과 및 시사점

III

녹색성장을 위한 그린(GREEN)공간정보 비전과 전략

IV

5대 분야 추진과제

V

국가공간정보화 추진체계



I

그린(GREEN) 공간정보

1. GReen : 녹색성장의 기반이 되는 공간정보
2. Everywhere, Everybody
: 어디서나 누구라도 활용 가능한 공간정보
3. New deal : 연계, 개방, 융합적인 공간정보 활용

I. 그린(GREEN) 공간정보

1. GReen : 녹색성장의 기반이 되는 공간정보

● 저탄소 녹색성장 사회의 도래

- 국토의 훼손 및 생태계 혼란 증가, 환경보전과 경제성장을 극대화 할 수 있는 필요성 부각

● 녹색성장의 기반이 되는 유비쿼터스 컴퓨팅기술과 공간정보

- 녹색성장 5개년(2009~2013)의 3대 전략 중 녹색기술개발투자 대상에 공간정보 기반 기술 포함

● 유비쿼터스 컴퓨팅을 위한 인간과 사물의 지능화와 새로운 서비스 창출

- 현실세계 지형지물의 전자화, 인터넷 등 전자공간의 물리화, 전자공간과 물리공간을 융합한 제3의 공간 창출(5A)



I. 그린(GREEN) 공간정보

2. Everywhere, Everybody : 어디서나 누구라도 활용 가능한 공간정보

● 공간정보의 전망

- LBS 시장규모 : 2008년 → 2009년까지 38%, 2009년 → 2010년까지 36%, 2010년 → 2011년까지 50%
⇒ 평균 41%대의 성장률을 보일 것으로 전망 (2009년 2월 한국정보통신산업협회(KAIT) 보고서)

* 시장규모 및 투자규모 (단위 : 백만원)

구분	2008년	2009년	2010년	2011년
시스템	58,684(12,465)	108,166(14,845)	209,334(13,351)	510,634(13,618)
단말	210,456(15,082)	247,546(27,347)	281,459(31,570)	306,798(37,603)
서비스	187,490(38,910)	273,527(67,529)	364,510(90,817)	469,647(148,378)
기타	92(2,410)	2,330(1,898)	3,350(3,199)	3,900(3,659)
합계	456,722(68,867)	631,569(111,619)	858,653(138,937)	1,290,979(203,258)

● 공간정보사회 구현을 위한 과제

- 실세계와 정보세계의 일체화, 데이터, 정보, 지식의 연계·통합을 통한 개방적 인프라
- 표준화, 관련제도 정비, 환경정비 등에 대한 사회적 합의 요구
- 사회기반환경 정비를 위한 종합적·전략적인 거버넌스 수립 필요

1. 그린(GREEN) 공간정보

3. New deal : 개방, 연계, 융합적인 공간정보

● 데이터, 정보의 개방과 시너지

- Web2.0, Where2.0의 개념 등장
- 인터넷을 플랫폼으로 집단지성을 활용해 보다 향상된 문제해결책 제시
- 개방된 정보자원에 다양한 사용자들의 가치를 더한 새로운 부가가치 창출

● 공간정보인프라와 개방·공유

- 공간정보인프라의 구축과 통합은 전세계(Global SDI)로 확대, 정보의 개방을 전제로 함

● 디지털 기기, 통신, 콘텐츠 서비스, 공간정보 기술의 연계 및 융·복합

- 디지털 컨버전스를 통한 위치기반의 공간정보 및 공간정보기술과 융·복합되면서 시너지 효과 배가
⇒ 유비쿼터스 공간의 기반

● 파트너십에 기반한 New deal, 거버넌스 구축

- 중앙 및 지방정부, 공공기관 등 공간정보 생산·활용주체와 민간과 산업계, 학계 등 모든 이해관계자가 참여하는 거버넌스 구축



II

국가공간정보정책 추진성과 및 시사점

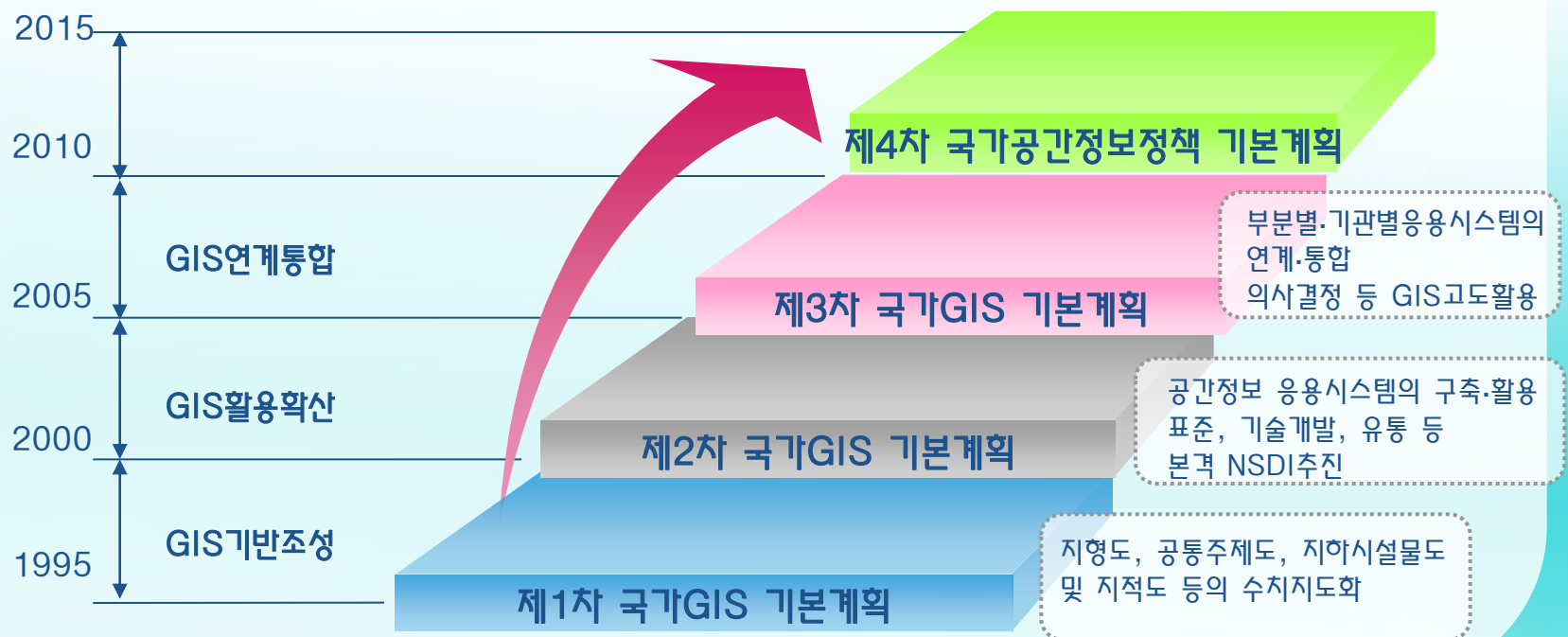
1. 국가공간정보정책 추진현황
2. 국가공간정보정책의 문제점
3. 국가공간정보정책 방향 설정

II. 국가공간정보정책 추진성과 및 시사점

1. 공간정보정책 추진현황

● 추진현황

- 국가지리정보체계 구축사업 : 1단계 “GIS기반조성”, 2단계 “GIS활용 확산”, 3단계 “GIS 연계통합” 을 목표로 추진

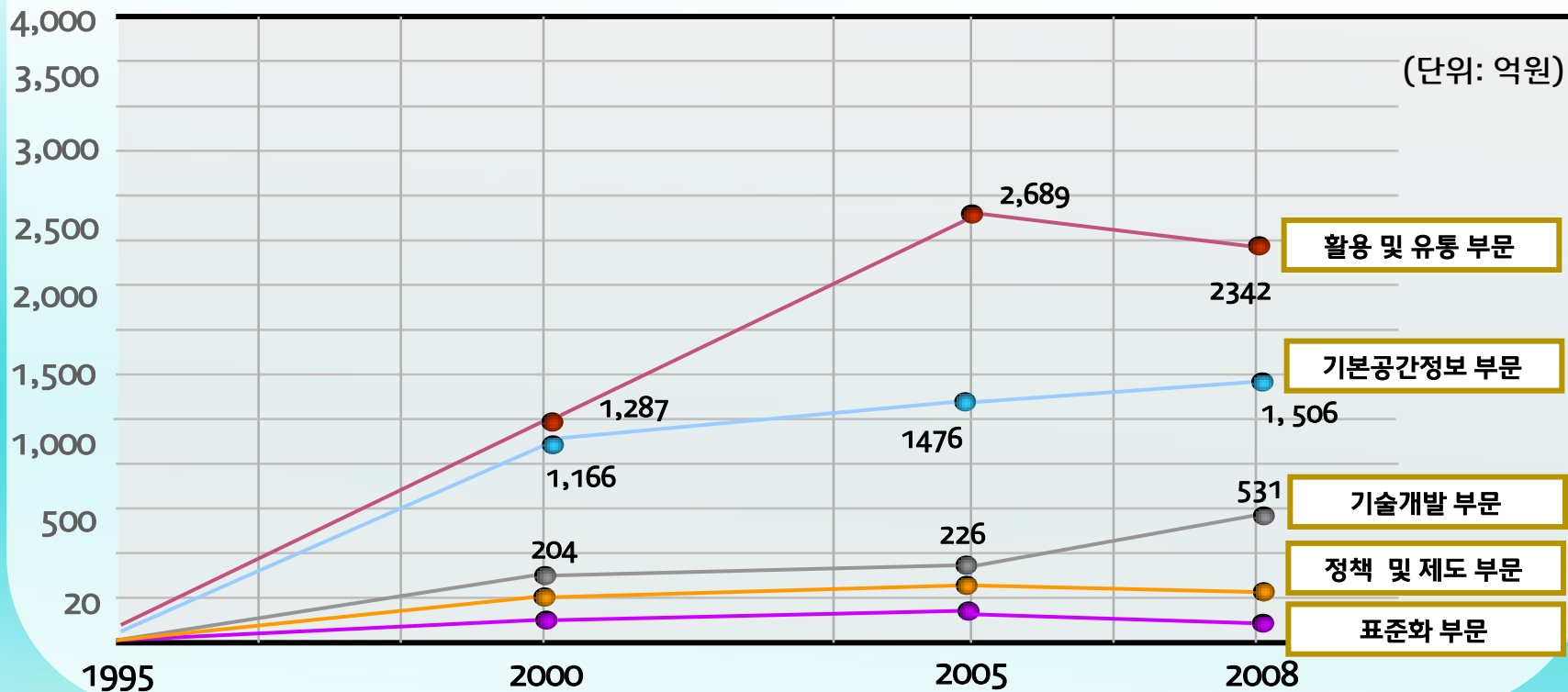


II. 국가공간정보정책 추진성과 및 시사점

1. 공간정보정책 추진현황

● 예산집행

- 국가지리정보체계 구축사업은 1차 약 2,800억원, 2차 약 4,550억원, 3차(2008년) 약 4,438억원 집행



II. 국가공간정보정책 추진성과 및 시사점

2. 공간정보정책의 문제점

● 상호협력 관계 형성의 어려움

- 분야별·부처별 공간정보 구축·관리에 따른 조직간의 정보공유 및 업무협조에 대한 거부감 존재
- 중앙정부, 지방자치단체, 민간 등이 참여·운용할 수 있는 제도적 기반 미약

● 공간정보에 대한 쉬운 접근 및 편리한 활용의 어려움

- 수요자 중심의 쉽고, 편리한 공간정보 유통서비스 제공 미흡
- 보안규정으로 인해 일반인 공개 가능 공간정보 부족

● 연계·통합된 운영 및 관리의 어려움

- 좌표체계, 위치정확도 등 자료간 불부합으로 인한 공간정보 연계·통합의 어려움
- GIS사업 간 연계 및 첨단기술의 세계 경쟁력 향상을 위한 실질적 표준정책 부재

● 공간정보 활용 활성화를 위한 지능화의 노력 진행

- 지속적인 지능화를 통한 공간정보 활용 활성화 필요
- 해외진출 및 공간정보 전문기업(중소기업 중심) 지원정책 미흡

II. 국가공간정보정책 추진성과 및 시사점

3. 공간정보정책 방향 설정

● 정책 방향의 설정

- 공간정보정책 추진을 위해 제거, 감소, 증가, 창조되어야 할 요소 도출

제 거

- 단방향적 의사소통
- 배타적 추진
- 공간데이터의 부정확성

증가

- 민간/지자체의 역할과 기능
- 적극적인 업무처리 정보화 의지
- Google과 같은 서비스 환경

감 소

- 공급자 중심의 사고
- 중복투자
- 일방(하향)적 추진방식

창 조

- 공간정보의 부가가치(산업)
- 공간정보의 융복합적 활용
- 유비쿼터스 공간정보(u-GIS)

II. 국가공간정보정책 추진성과 및 시사점

3. 공간정보정책 방향 설정

● 정책의 기본방향

- 현재와 향후 공간정보정책을 정보환경, 정보형태, 활용대상, 업무수행, 정보제공, 정보영역으로 비교

구 분	현 제	향 후
정보환경	Digital	Ubiquitous
정보형태	2차원, 정적(Static)인 정보	3차원, 동적(Dynamic)인 정보
활용대상	공급자(Supply) 중심	사용자(Demand) 중심
업무수행	독립적	협력적
정보제공	폐쇄적, 제한적 공개(보안)	개방적, 공개
정보영역	개별분야	연계·통합

Governance

Access

Interoperability

Integration

Intelligence



III

녹색성장을 위한 그린(GREEN)공간정보 비전과 전략

1. 비전 및 목표
2. 단계별 추진전략

III. 녹색성장을 위한 그린(GREEN)공간정보 비전과 전략

1. 비전 및 목표

비 전

녹색성장을 위한
그린(GREEN) 공간정보사회 실현

목 표

GReen

녹색성장의 기반이
되는 공간정보

Everywhere, Everybody

어디서나 누구라도
활용 가능한 공간정보

New deal

개방·연계·융합 활용
공간정보

추진
전략

공간정보의 공유·활용

상호협력적
거버넌스

쉽고 편리한
공간정보 접근

공간정보
상호운용

공간정보
기반 통합

공간정보
기술 지능화

III. 녹색성장을 위한 그린(GREEN)공간정보 비전과 전략

1. 비전 및 목표


목표

 GReen : 녹색성장의 기반이 되는 공간정보

- 지속가능한 녹색국토건설을 지원하는 국가공간정보의 기반구축

 Everywhere, Everybody : 어디서나 누구라도 활용 가능한 공간정보

- 국가공간정보를 기반으로 어디서나 누구에게나 다양한 맞춤형 정보서비스 제공함으로써 시민의 안전하고, 편리한 생활환경 조성

 New deal : 개방·연계·융합 활용 공간정보

- 국가공간정보의 연계, 개방 및 융·복합 활용에 의한 관련 산업의 활성화 및 신성장동력 창출을 통한 국가적 경제발전 도모

III. 녹색성장을 위한 그린(GREEN)공간정보 비전과 전략

2. 단계별 추진전략



- ▶ 상호협력적 거버넌스체계 구축
- ▶ 공간정보 유통 및 활용시스템 개발
- ▶ 공간정보 상호운용을 위한 표준·인증체계 확립
- ▶ 공간정보 특성화대학원 확대 등을 통한 공간정보산업에 필요한 인력 수요 확보
- ▶ 지능형 공간정보 핵심기술 지원
- ▶ 공공민간 공동활용을 위한 공간정보참조체계(UFID) 구축
- ▶ 유비쿼터스시대 선도를 위한 3차원 공간정보 구축

- ▶ 공간정보 유통 글로벌화에 적극 대응
- ▶ 공간정보 국제표준 선도 역량 강화
- ▶ 공간정보 교육범위 확대 및 전문화
- ▶ 지능형 공간정보 기술의 고도화
- ▶ 동북아 지역 등에 대한 공간정보 구축 확대를 위한 로드맵 수립



IV

5대 분야 추진과제

1. 상호협력적 거버넌스
2. 쉽고 편리한 공간정보 접근
3. 공간정보 상호운용
4. 공간정보 기반 통합
5. 공간정보 기술 지능화

IV. 5대 분야 추진과제

1. 상호협력적 거버넌스

중점 추진내용

- 공간정보인프라는 공간자료 공유를 위한 플랫폼
- 거버먼트(Government)에서 협력적 거버넌스(Collaborative Governance)
- 정책지원연구를 통한 거버넌스 체계 확립과 공간정보인프라지원 사업추진

추진과제

상호협력적 거버넌스

수요부문별 인력양성 프로그램의 차별화 및 연계체계 구축

- 분야별 인력수요에 대응한 차별화된 GIS교육
- GIS인력양성의 효율화를 위한 프로그램의 다원화 및 연계

공간정보 특성화대학원 지원사업의 확대 및 내실화 추진

- 공간정보 특성화대학원 지원확대를 통한 전문인력 확충
- 산업계 전문인력 수요에 부응하도록 특성화대학원 내실화

공간정보 교육의 전문화 및 기술자격 인증제도 도입 추진

- 공간정보 교육과정 심화 및 전문화 추진
- 양성인력의 전문성 인증을 위한 기술자격제도 도입 추진

국가공간정보 기반인 DB 생산 및 유지관리를 위한 활용체계 개발

- 기반DB 연계 대상의 시스템 개발
- 주제도 갱신관련 시스템개발
- DB 및 시스템연계를 통해 활용이 향상되는 시스템 개발
- 편리한 대민서비스를 위한 시스템 개발

저탄소 녹색국토 관리를 위한 국토 성장관리 모니터링 체계 구축

- 국토공간 성장관리모니터링 체계 구축
- 전국토 온실가스 배출현황 DB구축
- 도시의 상태 및 개발동향 상시모니터링

IV. 5대 분야 추진과제

1. 상호협력적 거버넌스

추진과제

상호협력적 거버넌스

협력적 통계조사체계 지원

- 센서스 조사용 지도 지원
- 기초단위구 유지·관리

GIS기술 도입으로 통계 조사 효율성 확보

- 원격탐사기술을 활용한 농업통계조사
- 공간영상을 이용한 조사 지원체계 정립

산림지리정보 기반 확충 및 지원시스템 고도화

- 산림분야 현업 활용 GIS·GPS 장비 지원
- 소속기관 GIS운영기반 확충 및 유지보수
- NFIZ지원시스템 고도화
- FSDI 워크숍,경진대회 개최 및 대내외 홍보·교류 강화

새주소 기반의 주소 데이터베이스 구축

- 새주소 데이터베이스 구조 및 구축 지침 연구
- 새주소 데이터베이스를 근간으로 하는 행정경계 DB 구축방안 연구
- 새주소 데이터베이스 갱신 및 유지관리방안 연구
- 전국에 대한 새주소 기반 주소데이터베이스 구축사업 및 유지관리

국가공간정보기반 행정공간정보체계 구축

- 행정공간정보체계 구축 및 대민서비스 표준 모델 개발·확산
- 지자체 우수사례 발굴·확산

IV. 5대 분야 추진과제

1. 상호협력적 거버넌스

추진과제

상호협력적 거버넌스

평등한 녹색국토 구현을 위한 사회적 약자 공간 정보 구축

- 평등한 녹색국토 구현을 위한 정보화 격차 해소방안 및 계획 수립
- 사회적 약자 대상의 공간정보 구축 및 시스템 개발
- 우선순위에 따른 공간정보 시범 사업 및 확산사업 추진

지자체 공간정보화 역량 제고 방안

- 지자체 공간정보화 격차 해소 방안 마련
- 공간정보 활성화를 위한 행정계 층간의 역할 정립
- 공간정보화 역량 제고 방안 마련

클라우드 컴퓨팅 기반 공간정보 인프라 구축

- 공간 클라우드 컴퓨팅(Geo-Cloud Computing) 구축 방안 검토연구
- 공간 클라우드 컴퓨팅(Geo-Cloud Computing) 인프라 프레임워크 구축
- 공간 클라우드 컴퓨팅(Geo-Cloud Computing) 서비스 개발

국가공간정보정책 수립을 위한 지원연구

- 민관 거버넌스체계 구축
- 기본공간정보 및 표준 관련 연구
- 공간정보 신산업 창출과 시장확대
- 공간정보산업 기준 및 제도정비
- 기타 지원연구

IV. 5대 분야 추진과제

2. 쉽고 편리한 공간정보 접근

중점 추진내용

- ▶ 개방적 공간정보 공유가 가능한 유통체계 구현
- ▶ 공간정보 보급·활용을 촉진할 수 있는 정책 추진
- ▶ 공간정보의 원활한 유통을 위한 국가공간정보센터의 위상정립

추진과제

쉽고 편리한 공간정보 접근

유통 관련 제도적 기반 마련

- 합리적 유통정책 마련
- 국가공간정보유통관리를 위한 추진체계 및 전담기관 기능 강화
- 공간정보 특성에 따른 유통 의무화 방안 마련
- 국가공간정보 글로벌화에 따른 유통방안 마련

유통 가능 데이터 확보 및 연계방안 마련

- 수요자 맞춤형 공간정보 유통 서비스 제공
- 공간정보의 유통기반 구축 및 연계
- 유통 활성화를 위한 방안 마련

수요자 중심의 쉽고, 빠르게 접근 가능한 유통 환경 구축

- 국가공간정보 유통통합 포털 서비스 구현
- 업무수행능력 강화를 위한 운영방식의 지원
- 개방형 유통 연계 모듈 설계 및 개발

메타데이터(목록정보) 구축 의무화 방안 강구

- 메타데이터 확대 구축
- 메타데이터 추진 기준 확보

국가공간정보센터 위상 정립

- 국가공간정보센터 역할 및 기능 강화
- 국가공간정보 활성화 방안 마련

IV. 5대 분야 추진과제

3. 공간정보 상호운용

중점 추진내용

- ▶ 공간정보 표준 시험·인증체계 운영으로 사업간 연계 보장
- ▶ 공간정보 표준을 기반으로 첨단 공간정보기술의 해외 경쟁력 강화
- ▶ 국가 주도로 공간정보 객체에 공간정보참조체계 부여 및 정부·기관·산업간 공동활용

추진과제

공간정보 상호운용

공공·민간 공동활용을 위한 공간정보참조체계 (UFID) 구축

- ▶ 국가공간정보 핵심인프라 인 공간정보참조체계 구축 및 공동 활용
- ▶ 원활한 사업추진 및 공간정보 참조체계 활용 극대화를 위한 기반 확충
- ▶ 공간정보참조체계 기반조성 및 이용 활성화 방안 연구

공간정보 사업의 연계를 보장 하는 표준·인증체계 확립

- ▶ 공간정보 사업간 상호운용성 시험·인증체계 상시운영
- ▶ 실무에서 사용할 수 있는 국가 공간정보 표준개발·준수 모니터링
- ▶ 공간정보 표준과 첨단기술결합으로 융복합 실현·가치증대

기술가치 제고를 위한 표준 역량 강화

- ▶ 국제·지역 표준협력체계 확대를 통한 해외 시장진출 장벽 해소
- ▶ 공간정보 표준 기초역량 강화로 다각적 표준 활용

공간정보의 상호운용성 확보를 위한 공간정보표준체계 확립

- ▶ 공간정보의 상호운용성 확보를 위한 공간정보 표준체계 마련
- ▶ 공간정보표준체계 중 중점관리 표준지정, 표준준수 여부 모니터링
- ▶ 공간정보 분야 표준화 통합관리 체계 구축

IV. 5대 분야 추진과제

4. 공간정보 기반 통합

중점 추진내용

■ 현실성 있고 활용도 높은 기본공간정보 구축 및 갱신기반 확보·구축

■ 수요자 중심의 서비스 인프라 구축

※ 국가측량기본계획(안)의 「기본공간정보 구축 및 유지관리」에 관한 세부추진계획 수용

추진과제

공간정보 기반 통합

기본공간정보 구축

- 기본공간정보 고품질화
- 해양공간정보의 최신성 유지를 위한 주기적 갱신체계 구축

기본도 구축 및 관리

- 국가기본도 수정 및 국가해양 기본도 제작
- 연안해역 및 국가연안 기본조사
- 국가측량통합체계 구축
- 남극지역 측량 및 지도제작
- 수심측량용 항공라이다 도입 및 활용
- 대축척 수치지도 수정제작

3차원 공간정보 구축

- 정사영상·수치표고모형 등 구축
- 국토변화정보 모니터링

기본공간정보 활용성 증대를 위한 활용 방안 마련

- 기본공간정보의 통합 활용·관리를 위한 방안 모색
- 기본공간정보 정확도(1/1000 수준) 확보 방안 조성

IV. 5대 분야 추진과제

4. 공간정보 기반 통합

추진과제

공간정보 기반 통합

지역위치표시체계 구축

- 지역위치표시체계 개발 연구
- 지역위치표시체계 DB 및 시스템 구축

산림공간정보의 구축 및 변환

- 산림공간주제도 세계측지계 일괄변환 구축
- 산림항공사진 DB 구축

공간정보 활용성 증대로 지자체 역량 강화 및 지역경제 활성화 도모

- 행정정보를 활용한 행정 주제정보 구축·지원
- 공간정보 활용성 증대로 일자리 창출을 통한 지역 경제 활성화 도모

디지털 지적 구축

지하시설물 전산화

새주소 고지/고시시스템

공간통계정보 인프라 마련

IV. 5대 분야 추진과제

5. 공간정보 기술 지능화

중점 추진내용

- ▶ 공간정보 지능화의 세계적 선도
- ▶ 지능형 공간정보 활용의 범용화 모색 및 유용성 검증
- ▶ 공간정보 지능화의 기반이 되는 DB에 대한 지속적인 연구개발 추진

추진과제

공간정보 기술 지능화

이머징 마켓을 겨냥한
국산 GIS 솔루션 개발
·상용화 ·보급

- ▶ 무선단말기·센서·로봇을 위한 공간정보 기술 내장 칩 개발
- ▶ 공간정보칩이 내장된 융합 부품/자재 및 솔루션 개발
- ▶ 국가공간정보체계사업과 연동된 사용자 참여 기술 개발 플랫폼 구축 ·제공

융복합을 위해 표준과
결합된 초경량 공간정보
기술 개발

- ▶ 국내 첨단기술의 해외 인지도 증대 및 기술정보 공유 사업
- ▶ 시공간정보 구축 인프라 기술 개발
- ▶ 실세계 공간변화 인지 기술 개발
- ▶ 공간정보 관리 서비스 기술 개발 등

새만금 기술 지능화
추진

- ▶ 새만금 통합 정보시스템 구축 사업
- ▶ 새만금 녹색도시 개발을 위한 모니터링체계 구축

새만금 유역 통합관리
시스템 구축

- ▶ 새만금 유역관리를 위한 의사결정지원시스템 구축 안 도출
- ▶ 유역환경정보 통합데이터 베이스 구축 및 운영지원 시스템 개발
- ▶ 통합환경관리시스템 구축을 위한 S/W 및 H/W 구입

새주소 시설물 지능화
사업

공간통계정책 추진을
위한 연구



V

국가공간정보화 추진체계

1. 투자소요(안)
2. 국가공간정보화 추진체계

Ⅳ. 국가공간정보화 추진체계

1. 투자소요(안)

● 총 투자규모 산정

- 제4차 국가공간정보정책 기본계획 기간(2010~2015)중 총 4조 4057억원 소요 전망

● 5대 추진과제별 투자소요

(단위 : 억원)

부 문	소 요 금 액			
	국고	지방비	기타	계
상호협력적 거버넌스	8,221	1,977	145	10,343
쉽고 편리한 공간정보 접근	905	-	-	905
공간정보 상호운용	1,383	-	-	1,383
공간정보기반 통합	17,210	2,363	19	19,592
공간정보기술 지능화	7,872	224	-	8,096
공간정보산업진흥	1,079	-	-	1,079
기타 지자체 요청 사업	539	2,116	4	2,659
계	37,209	6,680	168	44,057

Ⅳ. 국가공간정보화 추진체계

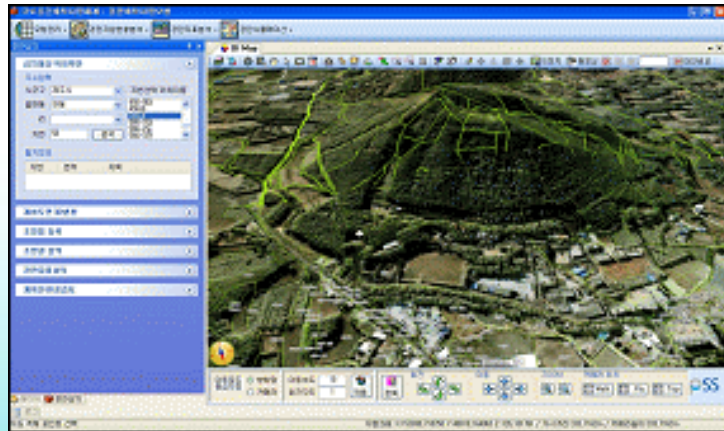
2. 국가공간정보화 추진체계

국가공간정보에 관한 법률 제5조 및 시행령 3조에 의거하여 국가공간정보정책 추진체계 마련

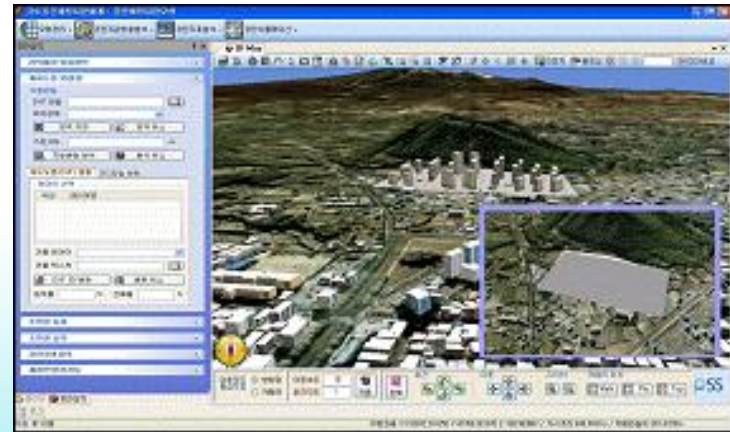


♣ 3차원 공간정보 활용에

● 국토개발계획분야

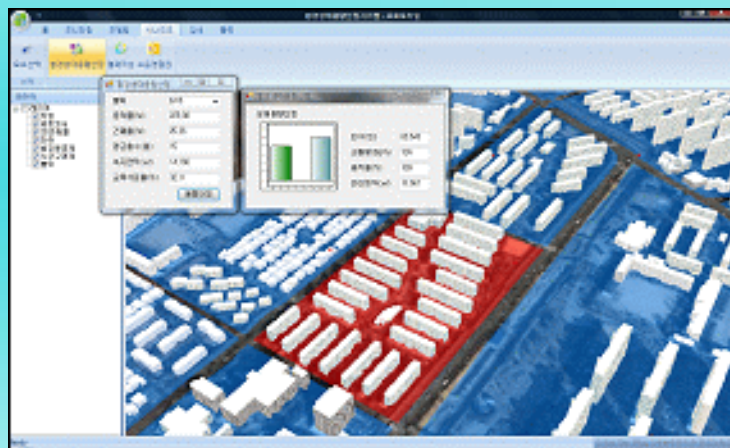


건축심의대상 위치확인

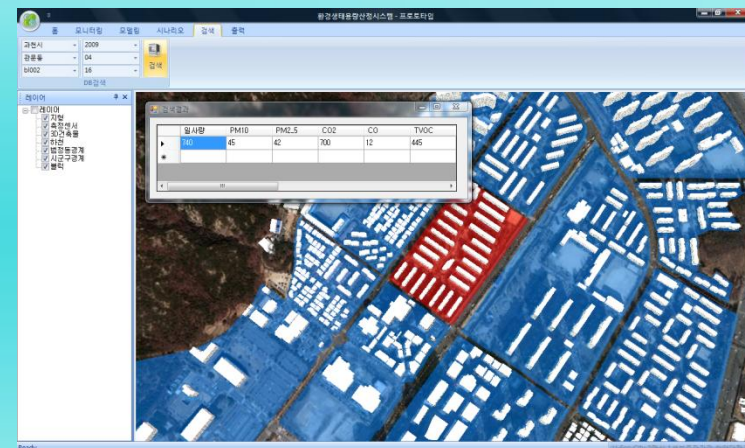


계획도면 3D 모델링

● 환경계획분야



환경생태용량 검색결과화면



환경생태용량 결과조회 화면

♣ 3차원 공간정보 활용에

● 도시계획 관리분야

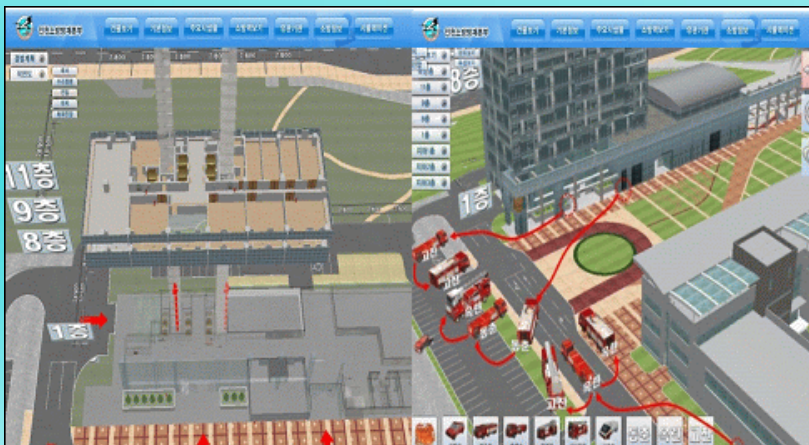


도시계획위원회 열람서비스



도시경관관리 고도제한 분석

● 소방분야



대피 작전도

진압작전도

3D 입체공간정보활용 화재대응체계
-진압 및 대피계획

♣ 3차원 공간정보 활용에

● 수해 재난분야



수해 전 항공영상

수해 후 항공영상

수해 전·후 영상비교를 통한
피해지역탐지 및 복구지원

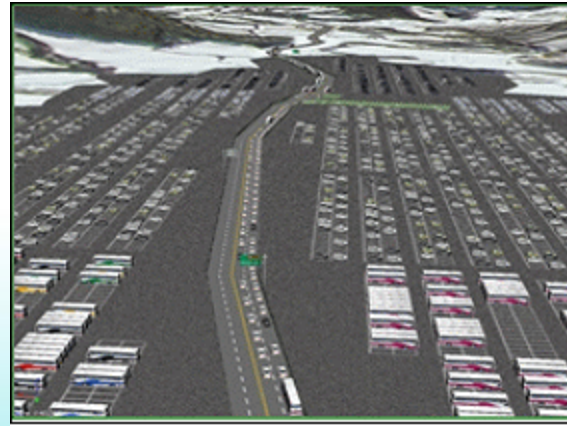
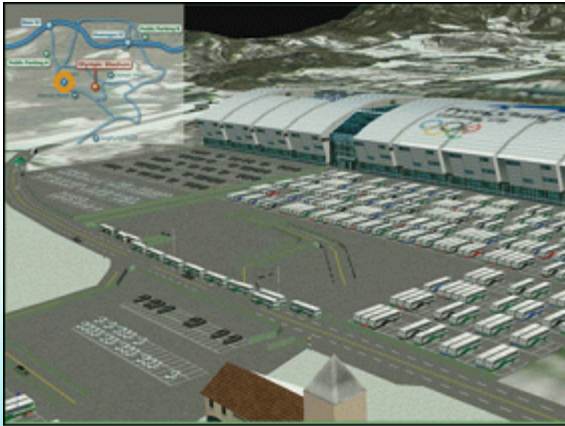
● 산불 방재분야



영상분석을 통한 피해현황 파악
(강릉산불(2000.4.14 영상))

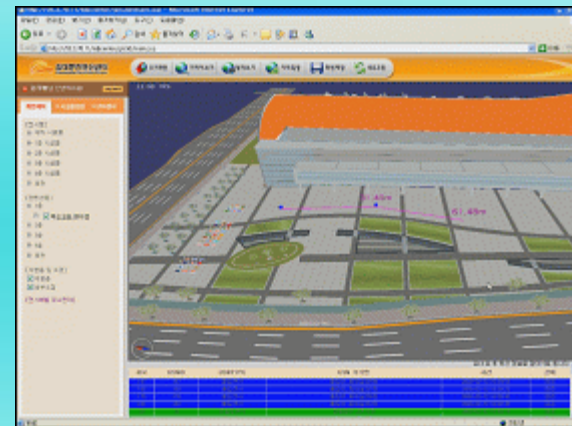
♣ 3차원 공간정보 활용에

● 국제행사 유치 및 운영 - 동·하계 올림픽 유치 지원



선수단 수송 시물레이션

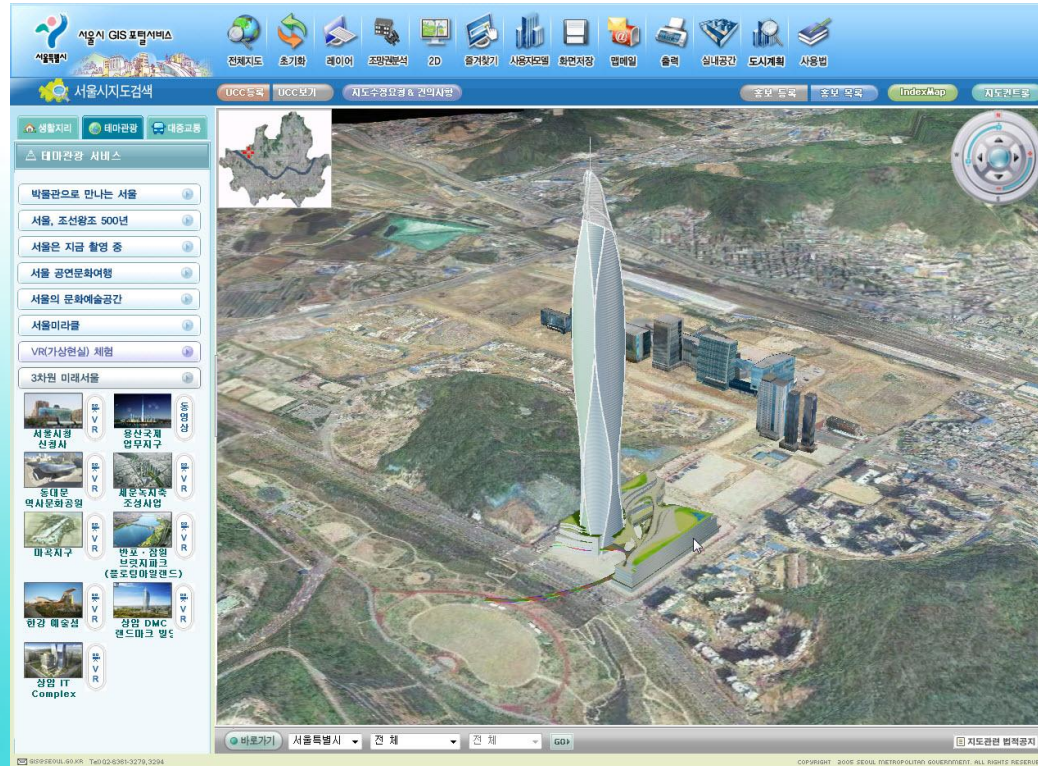
● 국제행사 유치 및 운영 - 국제 컨벤션 운영



3차원 컨벤션센터 운영 - 컨벤션 위치안내 및 u-시설물 관리

♣ 3차원 공간정보 활용에

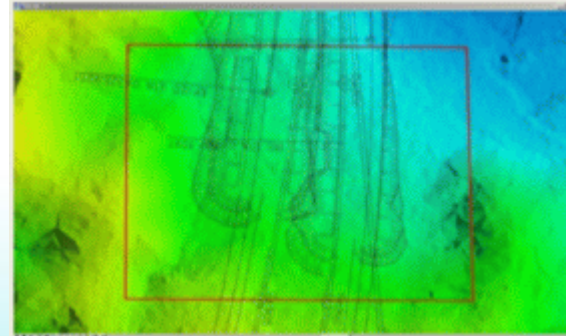
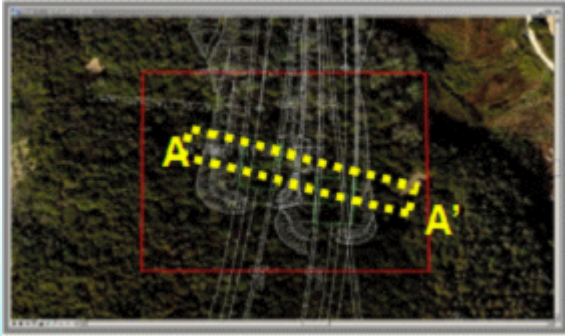
● 국제행사 유치 및 운영 - 세계 일류 기업유치



서울시 3차원 포털(3dgis.seoul.go.kr)의 미래서울컨텐츠 - 용산국제업무지구

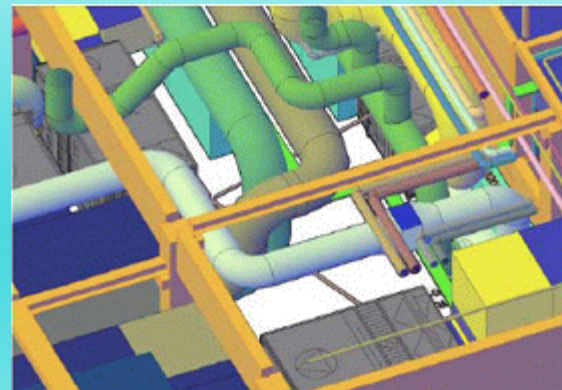
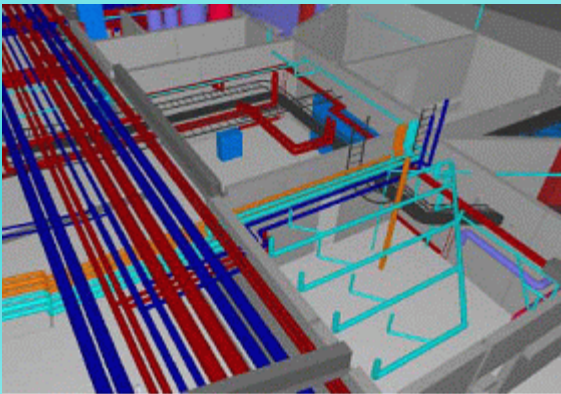
♣ 3차원 공간정보 활용예

● 신산업 창출 - 토목·건설분야



3차원 토목건설 - 토목설계를 위한 고정밀 3차원 공간정보

● 신산업 창출 - 건축 분야



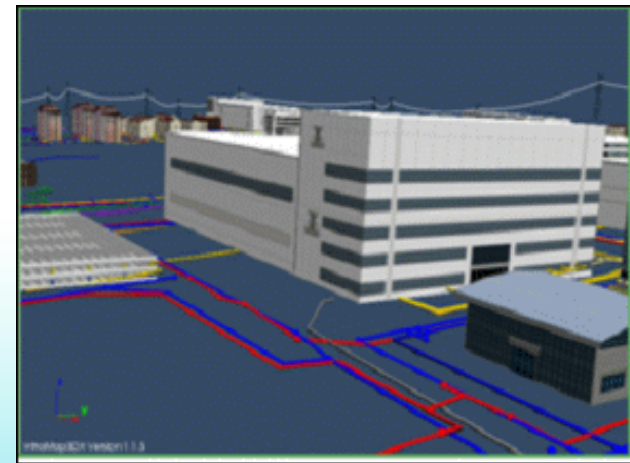
3차원 건축설계 - 건물 실내 파이프라인 관리

♣ 3차원 공간정보 활용예

● 신산업 창출 - 시설물 관리분야



3조선 - 공정별 3D 시설물 관리



제조 - 3D 지상/지하시설물 관리

● 신산업 창출 - 네비게이션 분야



네이게이션 - 3차원 길안내

♣ 3차원 공간정보 활용에

● 신산업 창출 - 영상 콘텐츠분야



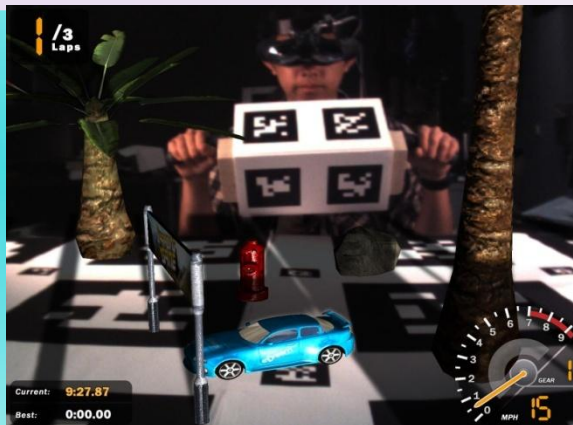
3 영화 - 아바타 中 3차원 기술사용

● 신산업 창출 - 이동통신 분야



3D 이동통신 - 증강현실을 실현하는 이동통신

● 신산업 창출 - 게임 분야



3D 게임 - 현실감 있는 시뮬레이션



인터넷 기반 가상세계(Second Life)

♣ 3차원 공간정보 활용에

● 생활공감형 서비스 - 공간검색 분야

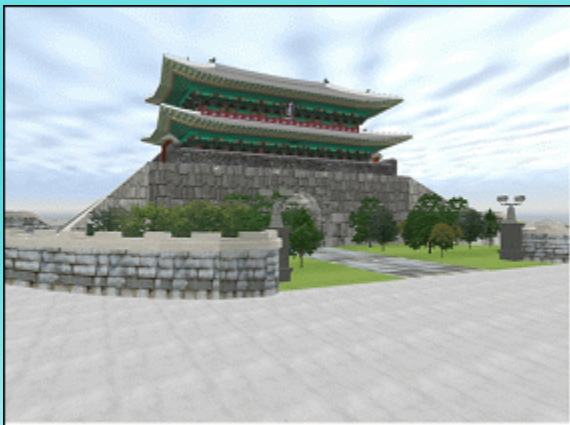


3차원 공간검색 - 서울시 세종로 검색화면



3차원 위치검색 - Skyline 뉴욕 검색화면

● 생활공감형 서비스 - 문화·관광 분야



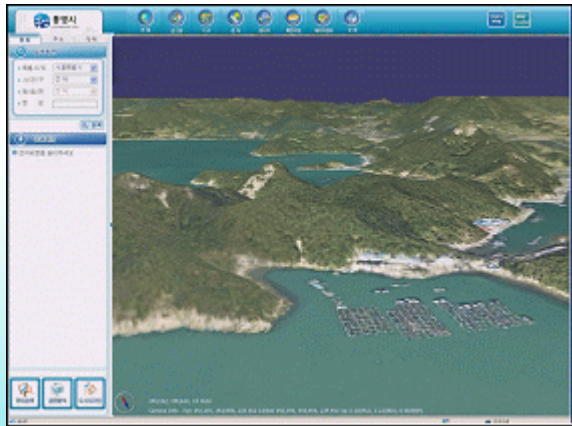
문화재 복원 - 3D 문화재 모델링



3차원 관광 - 경복궁 가상체험

♣ 3차원 공간정보 활용에

● 생활공감형 서비스 - 공원·레저 분야



국립공원 - 내장산 국립공원 3차



3차원 관광안내 - 통영시 해양공원 안내

● 생활공감형 서비스 - 공원·레저 분야



교통안내 - 서울시 3차원 도로교통정보 안내



교통시설물 관리 - 도로표지안내

감사합니다.