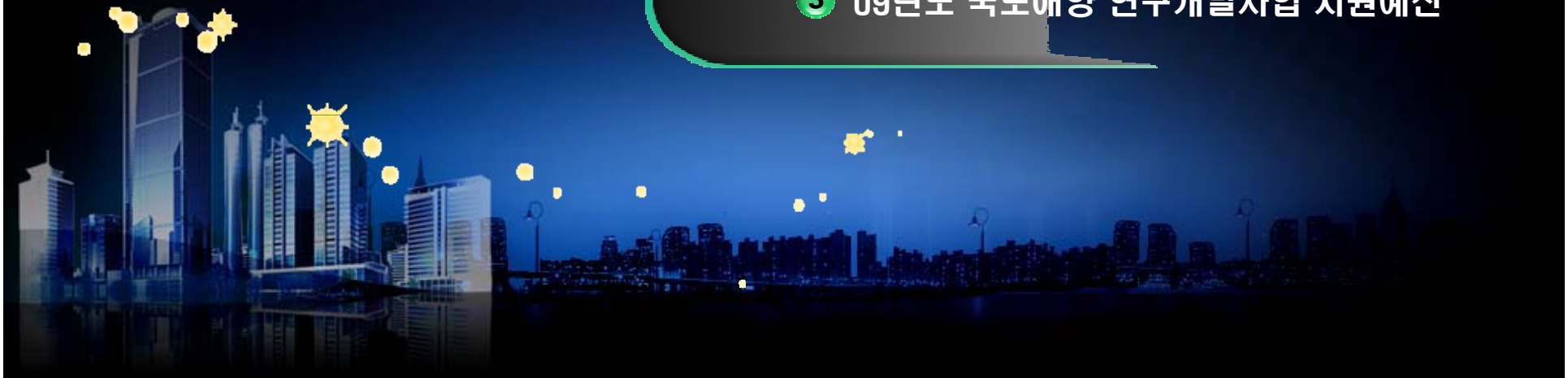

2009년도 국토해양 연구개발사업 설명회
2009. 2. 6
국토해양부
KICTEP
한국건설교통기술평가원
KIMST

국토해양 R&D사업 주요 추진방향 및 예산현황

1. 국토해양 연구개발사업 투자실적
2. '09년도 주요 추진방향
3. '09년도 국토해양 연구개발사업 지원예산



KICTEP
한국건설교통기술평가원

1. 국토해양 연구개발사업 투자실적

최근 5년간 예산투자현황

단위 : 억원

구분	'05	'06	'07	'08	'09	계
건설/교통	1,519	2,620	3,278	3,462	3,779	14,658
증감율	102%	73%	25%	6%	9%	
해양	631	778	992	1,271	1,689	5,361
증감율	13%	23%	17%	28%	33%	
계	2,150	3,398	4,270	4,733	5,468	20,019
증감율	46%	58%	26%	11%	16%	

2. '09년도 주요 추진방향

국가정책과의 정합성 추구

- 기후변화대응, 녹색성장 등 국가정책방향에 부합하는 R&D과제 발굴, 지속지원
- 예산의 조기집행을 위해 대부분의 신규과제를 1/4분기내 협약 추진

국토해양 과학기술 기본계획 마련

- 건설교통 및 해양 분야의 시너지 창출을 위하여 적극적 통합 추진
- 해양분야 유관과제들은 사업의 통합 및 개편을 통하여 사업구조체계 재정립

해양자원개발 본격추진

- 해양 청정 에너지, 해양영토확보 및 해저 광물자원 개발 본격화를 통한 해양자원분야 국제 경쟁력 강화

계속과제의 안정적 지원

- 연구성과제고를 위하여 추진 중에 있는 VC-10사업단 등의 계속과제에 대해 안정적으로 지원

성과관리 강화

- 기획단계부터 성과목표/지표체계를 정립하여 성과달성도 중점평가
- 과제별 연구성과를 주기적으로 수집하고 이에 대한 DB 운영

3. '09년도 국토해양 연구개발사업 지원예산(계속)

건설교통분야

단위 : 억원

사업구분	'08 지원예산	'09 지원예산	사업내용
계	3,462	3,779	
건설기술혁신	727	727	차세대 고규격 지능형 미래도로기술, 고성능·고효율의 장수명 교량기술, 차세대 친환경 수자원기술, 건설 생산성 향상을 위한 첨단건설재료 및 프로세스 개발 및 재해・안전대응 기술개발
플랜트기술고도화	111	190	대규모 고부가가치 플랜트 건설사업에 요구되는 핵심공정, 기본설계 및 플랜트 실증을 통한 국부창출
첨단도시개발	625	730	지속가능한 자연공생형 주거환경을 구축하고 유비쿼터스 기반의 첨단 복합 공간 창출 및 도시구조 재생을 통한 초일류 첨단도시 건설
R&D 정책인프라	126	130	R&D사업을 효율적으로 추진하며 연구성과를 확산하고 활성화시키기 위한 R&D정책 및 인프라 구축 연구개발과제 지원
정책연구개발	31	28	토지, 주택, 교통, 안전 등 국민생활과 밀접한 현안사항의 해결을 위한 건설교통정책의 개발 또는 주요 정책현안에 대한 조사・연구
교통체계효율화	526	496	국가경쟁력 강화에 필요한 국가교통핵심기술 개발을 통해 저비용・고효율의 복합 수송체계를 실현하고 신속・안전・편리한 환경친화적 교통체계를 확립
미래철도기술개발	529	434	기존의 철도시스템을 고효율화.고속화하고, 접근성이 높고, 친환경적인 철도기술을 개발하며, 최첨단 기술을 접목하여 경제적인 미래형 철도시스템 개발
미래도시철도기술개발	555	578	대중교통서비스의 질 향상과 국가 경쟁력 강화를 위한 새로운 도시철도 시스템 기술개발
항공선진화	169	295	21C 동북아 항공중심국 및 항공선진국 진입을 위해 G-10수준의 항공안전 시스템과 중소형항공기 인증기술 확보하고 차세대 항행시스템 기술 개발 등 Global-1 수준의 차세대 지능형 공항 실현기술 개발
항공우주센터 건립(신규)	-	100	항공우주 연구・실험장비 등 연구지원 시설구축과 항공우주산업육성을 위한 산업지원 및 교육지원 시설마련
지역기술혁신	63	70	지역특성이 반영된 기술개발 및 활용과 연구역량 확충을 유도하고 지역 건설산업의 활성화 및 자립화를 실현하여 국가의 균형 발전 도모

3. '09년도 국토해양 연구개발사업 지원예산(계속)

해양분야

단위 : 억원

사업구분	'08 지원예산	'09 지원예산	사업내용
계	1,271	1,689	
해양광물자원탐사 및 이용기술개발	84	145	미래 광물자원의 장기 안정적 공급확보를 위한 심해 및 영해의 해양광물자원 탐사 및 채굴기술 개발
해양수자원이용 기술개발	17	17	미래 물부족에 대비한 해양청정 수자원 확보 및 다목적 이용기술개발
해양에너지실용화 기술개발	25	58	조력, 파력, 조류력, 해상풍력, 그리고 온도차 등 여러 가지 형태로 부존하는 해양에너지를 경제적으로 개발하고 효율적으로 활용할 수 있는 집합적 기술을 개발
해양생명공학기술개발	117	150	해양생명공학사업을 해양·수산생물 자원의 정보관리·보존과 안정성 확보 및 지속가능한 이용 실현 첨단 해양바이오 기술 개발
종합해양과학조사선 건조	280	303	남.북극 결빙해역에서의 전방위, 전천후 해양연구 수행 이 가능한 「KR PL 10급」의 6,950톤급 쇄빙연구선 건조
극지연구인프라 구축	10	30	본격적인 남극연구 활성화를 위한 대륙기지 등 첨단 극지연구인프라 구축
해양장비기술개발	36	49	미래 해양자원 탐사, 해양 에너지 개발, 해양 생물/유전자 연구 등에 활용될 핵심 연구 기장비 및 해양레저·스포츠 등에 활용되는 첨단 해양장비 개발
해양관측조사인프라 구축	239	435	효율적 해양의 관리.이용을 위한 해양과학기지, 해양관측망, 해양관측위성 등의 관측·모니터링 기반시설 구축
해양과학조사연구	61	79	국내외 지역별·대상별 해양과학 기초조사를 통해 해양영토 확보 및 관리에 필요한 과학적 근거자료 생성과 자연현상 규명
지역R&D 역량강화	40	45	지역의 우수 해양전문인력 양성 및 해양과학 연구개발 능력향상을 위한 지역 클러스터 육성 지원
국제공동 연구	9.7	16.2	해양자원 및 기술력을 갖춘 주요 국가와의 해양과학기술에 대한 공동연구 및 국제기구와의 국제협력 지원

3. '09년도 국토해양 연구개발사업 지원예산

해양분야

단위 : 억원

사업구분	'08 지원예산	'09 지원예산	사업내용
미래 해양기술 개발	26	35	미래수요가 예측되는 분야 및 해양산업의 육성과 발전에 필요한 단기·실용화 과제 지원
해양중소벤처기술지원	(25)	20	해양분야 중소벤처기업의 육성 및 성과활성화를 위한 기술개발비 지원
해양안전기술개발	11	21	해양에서의 사고를 예방하고 사고 시 피해를 최소화하기 위한 안전관리 체계 및 제반 기술 개발
기획연구	9	8	미래유망 해양과학기술 발굴 및 신규사업 타당성 및 추진계획 수립을 위한 사전기획연구 실시
해양환경개선기술개발	16	37	친환경적 해양오염 저감·제어 및 방제기술을 개발하고 육상·선박기인 폐기물의 친환경적 처리시스템 및 관리체계 구축
해양환경보전기술개발	38	35	해양환경의 종합적인 진단 및 분석을 위한 관측/예측/분석기술개발 및 효과적인 탐사 수행을 위한 프로그램구축
해양환경복원기술개발	35	35	해양생물 종다양성 관리 및 훼손된 해양생태계와 해양환경의 복원기술 개발
기후변화대응해양기술개발	49	64	해양을 매개로 기후변화에 대응하기 위한 온실가스 저감 및 저장, 기후변화 예측, 기후변화 관측 등 해양분야 핵심 기술개발
첨단항만 기술개발	123	47	항만시설의 안정성, 친환경성, 생산성 향상 및 공공복리 증진을 위한 신공법.신기술의 첨단항만 건설기술 및 시스템, 장비 개발
물류시스템개선 기술개발	20	30	유비쿼터스 기술을 기반으로 투명하고 신속한 물류흐름을 제공하는 해운물류 정보망 핵심 기술을 개발
해상교통기반시설기술개발	25	30	해상교통 효율화를 위한 항로표지 장비, 구조물, 항법시스템 등의 국산화 기술개발 및 국제표준화 개발