

주무관	연구기획과장	미래전략연구 센터장	상수도연구원 장	상수도사업본부부분부장	상수도사업본부장	
박재중	박현	최영준	구아미	정득모	04/03 11월 1주	
협 조	경영관리부장 시설안전부장 기획예산과장 전산정보과장 지리정보과장 주무관				이대현 代강신재 최생인 <b>홍동섭</b> 오기석 김종필	

문서번호	연구기획과-609
결재일자	2014. 4. 3.
공개여부	부분공개
방침번호	

# 연구관리시스템 구축계획(안)



2014. 3

**상수도연구원**  
[연구기획과]

## 사전 검토항목

∴ 해당사항이 없을 경우 '무 ■' 표시하시기 바랍니다.

검토항목	검 토 여 부 (■ 표시)
시 민 참 여 고 려 사 항	● 시 민 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 이 해 당 사 자 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 전 문 가 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 음 브 즈 만 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
법 령 및 기 타 고 려 사 항	● 법 령 규 정 : 교통 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 재해 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> ( 예시 : 일상감사 대상여부 등 ) 무 ■
	● 기 타 사 항 : 고용효과 <input type="checkbox"/> 노동인지 <input type="checkbox"/> 균형인지 <input type="checkbox"/> 홍보 <input type="checkbox"/> 취약계층 <input type="checkbox"/> 성인지 <input type="checkbox"/> 빗물순환 <input type="checkbox"/> 장애인 <input type="checkbox"/> 디자인 <input type="checkbox"/> 갈등발생 가능성 <input type="checkbox"/> 유지관리 비용 ■ 바른 우리말 <input type="checkbox"/> 무 <input type="checkbox"/>
타 자 원 의 활 용	● 중 앙 부 처 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 기 업 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
관 계 기 관 및 단 체 협 의	● 관 계 기 관 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 시 산 하 기 관 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
언 론 홍 보 계 획	● 홍 보 계 획 : 보도자료 ■ 기자설명회 <input type="checkbox"/> 현장설명회 <input type="checkbox"/> 기획보도 <input type="checkbox"/> 기고문 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> ( ) 없음 <input type="checkbox"/>

# 연구관리시스템 구축계획(안)

연구과제의 진행상태를 실시간 모니터링하고 성과물을 공유할 수 있는 연구관리시스템을 구축하여 업무 효율성 제고 및 소통 활성화

## I 추진 배경

- 연구과제 정보가 행정포털에 분산되어 연구과제의 통합관리가 곤란
  - 부서별로 분산되어 있고 연구 외 공문서와 혼재
- 산업재산권 등 연구성과에 대한 DB 부재로 정보공유 곤란
  - 연구결과 보고서를 연도별 도서 발간 및 홈페이지에 게재
- 연구과제 선정, 진행현황, 과제평가, 실적 등을 수작업으로 관리
  - 연구정보를 연구부서에서 공문으로 수합하여 아래한글 및 엑셀로 관리

## II 추진 방향

- 연구과제의 진행 및 목표관리 현황을 실시간 모니터링할 수 있는 관리시스템 구축
- 연구과제의 현황 및 성과물 DB를 구축하여 기술정보 공유
  - 연구과제 관련 자료를 분석하여 통계정보 생성
- 연구과제 평가시 시간과 공간의 제약을 받지 않는 On-Line 평가시스템 구축

### III 추진 계획

#### □ 구축개요

- 사업명 : 상수도연구원 연구관리시스템 구축
- 사업기간 : 2014. 7월 ~ 12월(예정)
  - 예산 확보후 6개월 소요
- 계약방법 : 제한경쟁입찰(협상에 의한 계약)
- 소요예산 : 155백만원(미확보, 본부 협의 확보 추진)

#### □ 추진경과

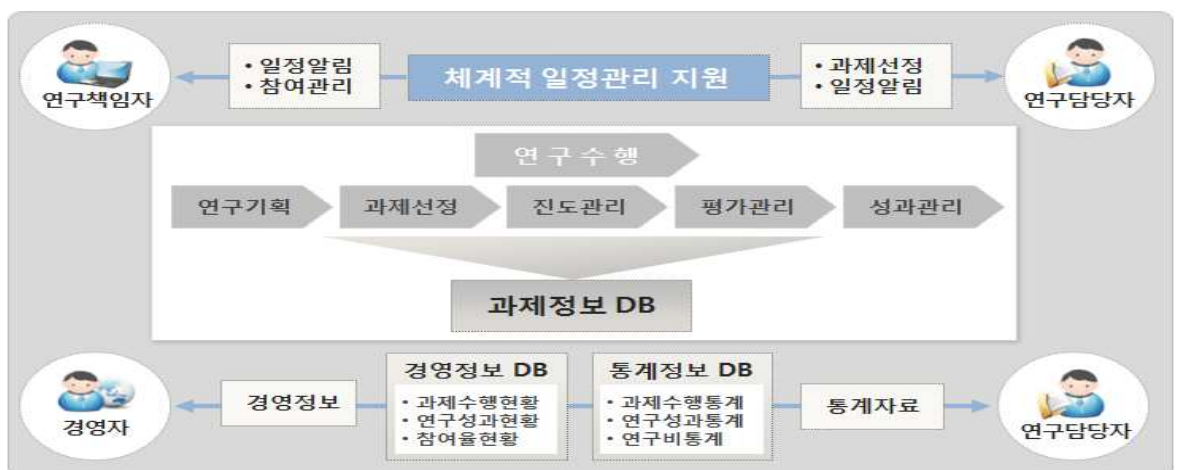
- 2014. 2월 : 타기관 구축 시스템 견학
  - 대상 : 국립환경과학원, 한국보건산업진흥원, 한국체육과학연구원

※ 연구관리시스템 구축 연구기관

- 서울연구원, K-water연구원, 한국개발연구원, 한국환경정책평가연구원 등으로 연구기관에서 연구수행의 체계적 관리수단으로 활용하고 있음

- 2014. 3월 : 타기관 운영사례 발표 등 직원대상 설명회 개최
  - 보안 안전성 확보 필요, 전자결재 시스템과 연동 필요, 관리자 외에도 연구자 편의성 고려 필요 등 의견 제시

#### □ 시스템 개발 구성도(예시)



## 구축내용(안)

- 연구과제 선정에서 종료까지 프로세스를 시스템화
  - 연구과제 진도현황, 투입자원현황 등 실시간 모니터링 구현
  - 연구과제의 각 단계별 업무흐름에 따른 시스템 구성
- On-Line 평가시스템 구축
  - 외부 평가위원이 공간과 시간의 제약 없이 시스템에 접속하여 연구과제를 심사하고 의견제출
  - 온라인 평가진행으로 평가결과 자동 산출
  - 평가위원 선정을 위한 전문가 POOL 관리
- 기술정보를 공유할수 있는 DB 시스템 구축
  - 연구과제를 수행하면서 발생한 모든 데이터에 대한 수집 및 분석을 통한 통계정보 생성
  - 종료연구과제에 대한 연구성과의 체계적 축적 및 관리

## **IV 기대 효과**

- 연구과제의 진도 및 목표관리를 강화하여 연구생산성 향상
- 연구기술정보를 공유함으로써 연구활동의 효율성 제고
- On-Line 시스템을 통한 연구과제 평가로 업무간소화

## **V 추진 일정**

- 시스템 개발계획 수립 ..... 2014. 3월
- 예산타당성 심사(정보기획담당관) ..... 2014. 4월
- 중복성 검토(안전행정부) ..... 2014. 4월
- 제안요청서 작성 ..... 2014. 4월
- 예산 전용 및 사업발주 ..... 2014. 6월
- 시스템 구축 실시 ..... 2014. 7~12월

## VI 행정 사항

### 예산 확보

- 소요액 : 155백만원(소프트웨어 개발비, 세부내역 별첨)
- 예산 확보 방법 : 「상수도 GIS 구축사업」 예산집행잔액(낙찰차액) 등 예산전용

### 부서별 협조사항

- 본부 기획예산과 : 시스템구축 예산 협조
- 본부 전산정보과 : 연구관리시스템 구축을 위한 전산장비 기반활용
  - 소요 전산장비 : 운영소프트웨어(Window), WAS서버(100GB), DBMS서버(200GB)

별첨 : 산출내역서 1부. 끝.