

 국토교통부		보 도 자 료	
		배포일시	2018. 4. 18.(수) / 총 6매(본문2)
담당 부서	수자원산업팀	담 당 자	• 팀장 김철기, 사무관 박창률 • ☎ (044) 201-3636, 3642
	한국수자원공사 물산업플랫폼센터	담 당 자	• 물산업인프라부장 이동주, 차장 이상익 • ☎ (042) 629-2540, 2541
보 도 일 시		2018년 4월 19일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 4. 19.(목) 06:00 이후 보도 가능	

물 관리 기업에 111개 댐·정수장 무료 개방

20일 K-water·선정기업 간 협약·22년까지 600여 개 기술 및 제품에 개방 목표

- 국토교통부는 기업이 개발한 기술을 검증하거나 사용 실적을 확보할 수 있도록 정부소유 시설물을 물 관련 기업에게 전용시험장(테스트베드)으로 제공한다.
 - 국내 물 기업 중 대다수인 중소기업은 투자여력이 부족하여 개발된 기술의 성능검증이나 실적확보를 위한 전용시험장을 자체자원으로 확보하기 어려운 실정이다.
 - 이에 따라 국토부가 소유(일부는 지자체)하고 K-water가 운영·관리 중인 전국의 댐, 정수장 등의 시설을 기업에게 전용시험장(111개소)으로 제공하는 것이다.
- K-water는 매년 2차례의 공모를 통해 전용시험장을 지원할 기업을 선정심사위원회의 적격성 평가를 통해 선정한다. 올해 처음으로 시행된 제도로, 상반기 모집결과 32건의 전용시험장 공모과제 중 21건(20개 업체)이 선정되었다.
 - 오는 4월 20일(금) 국토부, K-water, 선정기업이 K-water 인재개발원(대전시 유성구)에 모여 선정기업의 기술소개 및 물 산업 활성화 방안에

대해 논의하는 행사를 개최하며, K-water와 선정기업 간 전용시험장 제공을 위한 협약을 체결할 계획이다.

<전용시험장 선정 예시>

가) A업체는 개발 및 판매중인 기술에 대하여 K-water가 발급하는 성능확인서*를 획득하여 추가 판로 확보(K-water, 지자체, 해외진출 등) 기회를 가짐

* 참여기업이 희망할 경우, K-water 전문인력을 통해 기술의 성능확인 시행(성능확인서 발급)

나) B업체는 새로이 개발한 기술을 적용할 수도관망을 찾지 못하던 차에 K-water 관망을 활용한 성능검증을 제안하고 채택되어 기술검증이 가능해짐

□ 국토교통부와 K-water는 2022년까지 600여 개 제품 및 기술에 대한 전용시험장 제공을 목표로 추진하고 있으며,

○ 공공시설을 전용시험장으로 지원받은 기업의 매출액 증대 뿐만 아니라 고용창출 효과가 있을 것으로 분석되고 있다.

* 고용유발계수(2014년) 적용 시 올해 약 500억의 매출과 500여 명 고용창출효과 기대

* 2022년 기준 약 5,600 명의 고용증가와 물 산업 분야 일자리 1만 2천개 창출 목표

□ 국토부 관계자는 “수요가 높은 공공시설을 민간기업에게 적극 개방하여 물 기업들의 자생력을 키워 해외시장 진출 확대 등 일자리 창출로 이어질 수 있도록 최선을 다하겠다.”라고 밝혔다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 수자원 산업팀 박창률 사무관(☎ 044-201-3642)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

참고 1

공공시설 개방을 통한 테스트베드 운영 계획

□ 추진목적

- 많은 중소기업들이 어렵게 기술(제품)을 개발하였음에도 기술의 성능을 검증하고 적용실적을 확보 할 수 있는 기회가 없어 기술(제품)의 성능 향상 및 사업화에 어려움이 발생함에 따라
- K-water가 운영 관리 중인 시설*을 기업에 테스트베드로 개방하여 기업이 개발한 기술(제품)의 성능검증 및 적용실적 확보 지원

* K-water 운영·관리 시설 : 111개소 (현장 101개소, 연구인프라 10개소)

《전용시험장 (Test bed)》

기업이나 연구소 등에서 개발한 각종 신기술 및 시제품의 성능, 효과, 안정성 및 편의성 등을 시험하기 위한 환경, 공간, 시설(설비) 등을 의미함

* 테스트베드를 보유하고 있는 대부분의 공공기관이나 기업은 시설의 위험성 때문에 테스트베드 제공을 기피

□ 운영개요

- (과제공모) 년 2회 신규과제 공모(1, 7월) 및 필요시 수시 공모
- (과제선정) 제안서 검토 및 선정평가위원회 심의 통해 과제 선정(3, 8월)
- (테스트베드 운영방식)
 - 테스트베드 : 참여기업이 자체적으로 기술의 성능검증 시행
 - 기술성능확인 : 참여기업이 희망할 경우에 한해 K-water 전문인력을 활용한 기술의 성능확인 시행 (성능확인서 발급)

《테스트베드 운영 프로세스》



참고 2

개방 대상 시설물 현황

□ 연구인프라(10개소) 현황 (K-water 소유)

No.	시설명	No.	시설명
1	상수도 실증 및 모형플랜트	6	비만관유량계 교정시스템
2	하수도 실증플랜트	7	수질분석연구센터
3	유량계 교정시스템	8	원심모형시험기
4	수위계 교정시스템	9	대형지반시험 장치시스템
5	우량계 교정시스템	10	수력발전성능시험센터

□ 댐·수도시설(101개소) 현황

- 댐사업장 32개소 (국토부 소유)

구 분	다목적댐(16)	용수댐(14)	홍수조절댐(2)
낙동강 (16)	안동댐, 임하댐, 합천댐, 남강댐, 밀양댐, 군위댐	사연댐, 대곡댐, 대암댐, 선암댐, 영천댐, 안계댐, 연초댐, 구천댐, 운문댐, 감포댐	
한강(7)	소양강댐, 충주댐, 횡성댐	광동댐, 달방댐	평화의댐, 군남댐
금강(2)	대청댐, 용담댐		
섬진강(2)	섬진강댐, 주암		
기타(5)	부안댐, 보령댐, 장흥댐	수어댐, 평림댐	

□ 수도시설사업장 69개소 (광역상수도·공업용수도 47개소는 국토부 소유)

구분	광역상수도	공업용수도	지방상수도	비고
계	38	9	22	
수도권	9		4	
강원권	2			
충청권	7	1	5	
전북권	4	1	1	
전남권	4	2	5	
경북권	5	2	3	
경남권	7	3	4	

참고 3

2018년 상반기 테스트베드 선정결과 LIST

□ 공모결과 : 총 21건 (20개 社)

* 분야별 : 수처리 7, 4차산업 4, 관망 5, 녹조 1, 수력 1, 수상태양광 1, 기타 2

No.	분야	기업명	기술(제품명)명	비고
1	4차산업	(주)아이렉스넷	LoRaWAN 무선통신단말, 게이트웨이 및 데이터 통합 플랫폼	테스트베드
2	4차산업	(주)워터엠시스	LoRA 무선통신을 기반으로한 수도미터 원격검침 시스템	테스트베드
3	4차산업	(주)차후	IoT 기반상수도 누수관리 및 VR 현장관리 시스템	테스트베드
4	4차산업	(주)필드솔루션	수처리 민원지역 문제해결을 위한 스마트 게이트웨이	테스트베드
5	관망	(주)몰크리켓	비굴착 관망 교체 공법	테스트베드
6	관망	(주)서용엔지니어링	지능형 누수감시 시스템 및 장치	테스트베드
7	관망	(주)신이앤씨	상수관용 장거리 부단수 촬영장비	테스트베드
8	관망	(주)테라하임	HDPE 향생물막관망	테스트베드
9	관망	(주)태을이앤씨	3D-RADAR를 이용한 상수관망 누수탐사시스템	테스트베드
10	수처리	비엘프로세스(주)	정밀 양방향 펌프와 다채널밸브 감도 고도화를 통한 TOC 연속 자동측정기	테스트베드
11	수처리	씨엠스코	GEN-CM 산화법에 의한 RO 농축수 COD 저감법	테스트베드
12	수처리	이피에스(주)	부상분리장치 (DAF)	테스트베드 (기술성능확인)
13	수처리	(주)더웨이브톡	레이저를 활용한 상수시설 내의 미세 이물질 실시간 모니터링 시스템	테스트베드 (기술성능확인)

No.	분야	기업명	기술(제품명)명	비고
14	수처리	(주)문아이앤시	약품 자동투입 최적화 시스템	테스트베드
15	수처리		염소주입율 결정프로그램	
16	수처리	(주)씨엠엔텍	약품용미소유량계(초음파미소유량계)	테스트베드 (기술성능확인)
17	수력	(주)신한정공	벌브형 모델 수차 시험	테스트베드 (기술성능확인)
18	수상 태양광	(주)네모이엔지	메탈부유체 수상태양광 시스템	테스트베드
19	녹조	(주)정토산업	녹조발생 예방 제품 (포스락)	테스트베드
20	기타	에코에너지	레이저 유도 플라즈마 분광법(LIBS)을 이용하여 수질오염원의 실시간 모니터링	테스트베드 (기술성능확인)
21	기타	(주)복주	라이닝 방수 기술을 적용한 수밀성 저장탱크	테스트베드 (기술성능확인)