

'친환경 건축·토목 재료 시험 연구 분야'

I 일반현황

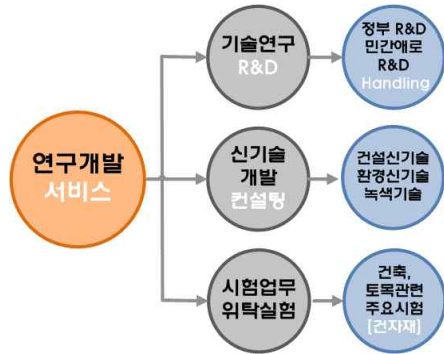
가. 사업 추진 방향

- 유관기관과의 관계강화를 통한 브랜드 가치 증진 및 **시험 업무 다변화**
- 전문시험분야 창출을 통한 고부가가치 **시험업무의 활성화**
- 저탄소 녹색성장 정책에 부합하는 대형 국책연구과제 추진
 - 산학연 협력을 통한 **시험 업무 확대**
 - 고유기술 및 원천기술 확보를 통한 기술료 수입 도모

나. 주요업무추진계획

건설시험과 연구개발(R&D) 업무의 조화에 의한 시너지 효과를 통해 경쟁력 강화와 (주)한양이엔씨 위상제고

- 주요업무는 **시험분석(위탁시험), 평가/특수 시험 및 신기술개발(종합건설링) 과 연구개발** 업무로 크게 구분.
- 연구개발(공공 R&D)업무는 시험방법, 장비 개발과 신규제품의 품질기준을 확립하여 시험방법 및 제품의 표준개발(국가표준 제정)을 통해 (주)한양이엔씨의 신규 시험·분석 업무를 창출.
- 과제 Handling를 통한 업무를 창출



구분	항목	주요 업무 내용	비고
연구개발 (R&D)	정부출연 R&D	· 국토해양부, 산업통상자원부, 중소기업청 지원사업 · 환경부 ※산학연(대학과 협동연구추진가능) · 공공 R&D의 연구에서 실험분야 위탁	
	민간수탁 R&D	· 민간에너지기술지원 수탁연구수행 · 과제 handling	
일반의뢰시험/품질시험	방수보수보강재료	· 방수, 보수, 보강재료 등의 시험평가 분석	
	콘크리트 관련 일체 [건축, 토목관련 주요시험]	· 일반적인 콘크리트 시험(배합포함) · 특수 콘크리트 시험(배합포함) · 콘크리트균열저항성 시험(건조수축, 자기수축)	

평가/특수시험	콘크리트 장기 변형시험	· 콘크리트의 압축하중에 의한 장기거동평가 (건당 300만원)	
	콘크리트 공극 구조 분석	· 컴퓨터 화상분석에 의한 콘크리트 내부의 기포크기 /간격 평가 [시험중가 추세임, 건당 40만원] · MIP를 통한 공극율 및 공극분포 평가 · TG-DTA(시차열중량분석), SEM-EDS, XRD	
	구조물 염해저항성 평가	· 염소이온 침투저항성(RCPT) 정성평가 및 확산계수 정량평가(NT Build)	
	구조물 내구성평가	· 탄산화 저항성 평가 · 동결융해 저항성 평가	
	융합복합성능 시험평가	· 철근콘크리트 내구(후)성 시험평가 (축진부식 - 복합열화, 탄산화, 해수침지 등) · 전기화학적 방식특성평가(포텐시오스타트), (건당 30만원)	
	현장평가시험	· 일발부착강도, 내구성평가 · 구조시험 현장입회 평가	
일반수익	일반 평가	· 민간에너지기술지원 및 평가 업무(일반수탁→신기술진행)	
	기술 평가	· 발명의 기술평가사업수행(추후→신기술진행)	
	국토교통부 건설신기술	· 국토해양부 신기술지정(시험 및 신청서작성, Full set) ※건설재료 및 구조[수익의 비율이 높음] (방수, 보수, 보강, 구조, 포장, 강관, 지하구조물 등)	
	환경부 신기술	· 환경부 신기술인증(시험 및 신청서작성) ※건설환경 및 지하구조물[수처리시설(상·하수도) 등]	
	녹색기술	· 건축 및 토목 전분야 · 특히 콘크리트 2차 제품의 기술 추진 활성화	

다. 법인개요

법 인 명	Hanyang Experiment & Consulting
○ 구성원 : 박사 3명, 학사 5명 [류화성, 010-7428-6103, rhsung73@hanyang.ac.kr]	
○ 운영시설 :	
· 사무실(한양대학교 창업보육센터 619호)	
· 연구소(한양대학교 친환경건축연구센터 202호)	
· 초대형구조실험동 실험관(1F-내구성, 내후성 실험실), 2F-미세분석실)	
· 초대형구조실험동 구관(2F-방식부식 실험실)	
· 2공학관(콘크리트 시험실 및 챔버실)	
○ MOU : 한국콘크리트시험원 등	
○ 주요 설비 :	
· 한양대학교 건축학부 친환경건축연구센터 및 초대형구조실험동, 풍실험동	
· 한양대학교 건축학부 지속가능건축재료시공연구실	
· 한양대학교산학협력단 공동기기원	
· 한양대학교 방수보수연구실, 한남대학교 콘크리트구조공학연구실	
· 협성대학교 건축학부 건축재료(폴리머)연구실, 강원대학교 건축재료시공연구실	