

있는 점을 감안하면 북미 선진 기술보다 앞서서 본 제안 기술을 적용하여 시장을 선점할 수 있을 것으로 기대된다.

제안 기술에 대하여 기술포트폴리오, 국내외 시장동향, 국내외 인프라 수준, 기술개발 수준, 국제 경쟁력 등을 종합한 SWOT분석 결과는 다음과 같다.

[표 4.2.11] SWOT 분석

구분	내부 / 외부	SWOT	내 용
기술 포트폴리오	내부	강점	각 분야에서 경험이 풍부한 설계·시공·연구조직 구성 기술개발 시 직접 제작 시험할 수 있는 공장 보유 유사한 기술 개발 경험 풍부
		약점	일체식 교량에 대한 연결부 검증 부족 배면토의 실제 거동에 대한 실측 자료 부족 고강도콘크리트의 양생기술 부족
	외부	기회	저형고 일체식 교량에 대한 사회적 기술적 요구 증대
		위협	FTA로 풍부한 경험을 갖춘 선진 외국기술의 국내시장진입 용이 다양한 실적을 갖춘 중국이 급속한 기술 성장으로 해외진출 모색
시장 동향	내부	강점	경제성과 유지관리가 양호한 다양한 저형고 교량에 대하여 유연하고 즉각 대처가 가능한 전문 연구조직
		약점	국내시장에서 다양한 형태의 PSC 교량 경쟁 치열
	외부	기회	국내는 물론 해외에서도 꾸준한 저형고 교량에 대한 사업 발주 예상
		위협	북미의 기술 선도 업체들은 대규모 공장을 바탕으로 전 세계를 대상으로 마케팅 무한 가격 경쟁
인프라 수준	내부	강점	제작 및 시공이 가능한 프리캐스트 공장 보유 교량 분야 기술 개발을 위한 충분한 연구 및 기술인력 보유
		약점	해외에서 인증 받은 전문기술자 부족
	외부	기회	고강도콘크리트 양생기술 및 일체식 교량 연결부 안전성에 대한 전문 기술 획득
		위협	외국기술 선도업체의 대규모 기술 및 자본투자
기술 개발 수준	내부	강점	저형고 일체식 교량에 필요한 요소기술에 대한 전문 기술 확보
		약점	요소 기술을 융합하였을 경우에 대한 검증 부족
	외부	기회	일체식 교량에 대한 거동 및 안전성에 대한 이해도 증대로 다양한 형태의 구조물에 확대 적용 가능(EX: 지하차도, 대형 우수저류조 등)
		위협	독보적인 연구개발 실적 미비
국제 경쟁력	내부	강점	컨소시엄에서 미얀마, 베트남 등 동남아 및 아프리카 가나 등 활발한 해외 설계에 진출 설계 시 필요사항을 즉각적으로 생산할 수 있는 전문조직 구성으로 국제 경쟁 가능
		약점	해외 인증 전문기술자 부족
	외부	기회	북미의 선진기술에 버금가는 기술 개발로 저형고 일체식 교량의 해외 시장 교두보 확보
		위협	북미의 선진 기술대비 경험 부족으로 인한 발주처의 불신