● 기술활동 2



쌍용건설은 본사 및 현장의 신기술/신공법의 적용 및 개발 사례를 발굴하여 전사적으로 공유하고 전직원의 건설기술 개발의욕의 고취 및 당사의 기술경쟁력 제고를 위하여, 2000년1회를 시작으로 매년 기술교류행사를 개최하고 있다. 기술교류행사는 매년 현장 동절기간 중에 택일하여 개최하는데, 오전에는 건설기술 트랜드와 관련한 내·외부 인사의 강의가 있고 오후에는 지난1년 동안 본사 및 현장에서 새롭게 개발·적용한 기술사례의 발표가 진행되는 행사이다. 행사진행부서에서 행사 3개월 전에 행사공지를 하게 되면, 본사 및 현장에서는 기술사례를 정해진 기간내에 행사진행부서에 제출하고 제안된 기술사례는 쌍용건설 임원 및 부서장으로 구성된 사내 전문가에 의하여 부문별로(건축·토목·기전) 사전심사가 실시 되며, 선별된 기술은 행사 당일 사례발표를 한다.

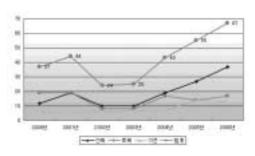
기술사례는 사전기술심사와 사례발표 시의 심사 점수를 합산하여 평가되며, 부문별(건축·토목·기전) 수상작에 대해서는 상장

· 상금 · 인사상 인센티브을 수여하고 있다.

기술교류행사에 제출된 모든 기술은 별도의 책자를 발간하고 쌍 용건설 인트라넷을 활용하여 전사적으로 공유를 하고 있으며, 현 장 활용이 가능한 기술에 대하여는 즉시 적용을 실시하고 있다.

| 표 1 | 연도별 기술 제안 현황

구분	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	합계
건축	12	19	10	10	19	27	37	134
토목	19	19	8	8	17	14	17	102
기전	6	6	6	7	7	14	13	59
합계	37	44	24	25	43	55	67	295



2000년 1회 기술교류행사 개최후 7년 동안 건축 134건, 토목 102건, 기전 59건 총 295 건의 기술이 제안되어 건설신기술지 정 1건, 특허출원 15건을 하여 8건의 특허등록이 있었으며, 실용 신안등록이 2건 되었다.

| 표 2 | 기술교류행사 제안 기술 산업재산권 출원/등록 현황

	구분		기술명		
	특허출원	기전	지역난방 원격검침 설비		
2000년	실용신안등록	토목	터널 다목적 작업차(TUNNEL TALENT CAR)		
2000년	특허등록	토목	터널용 방음방폭장치		
	특허등록	토목	TBM 고압케이블 포설작업차		
2001년	특허등록	토목			
	건설신기술	토목	무진동(SUPER WEDGE)굴착공법		
	특허등록	토목	강관 파일의 해상운반공법		
	실용신안등록	토목	아스팔트 절단기		
2002년	특허등록	토목	락볼트 충진재 주입확인장치		
	특허등록 건축		커튼월 조립체		
2004년	특허등록	토목	역사이펀 관거 시스템		
2004년	특허등록	토목	역경사 역단차 관거내 시공간 채움 공법		
	특허출원	토목	슬립폼 공법에 의한 콘크리트 구조물의 시공방법		
	특허출원	건축	영구배수시스템 2건		
2005년	특허출원	토목	해양 파이프라인 부설방법		
	특허출원	토목	채수장치		
00001=	특허출원	건축	엘리베이터 지하층 연장 운행을 위한 공동부 시공방법		
2006년	특허출원	토목	패커를 구비하는 하수관로 부분 수밀시험 장치		

| 표 3 | 2000년 제1회 기술교류행사 수상작

구분		기술명	현장명	수상자
건축 부문	우수상	장스판보(PRE-FLEX BEAM)의 철골조 적용	부산수영로 교회	신동훈 대리
	장려상	토공사 토류벽 공법	수유제일 교회	윤동원 대리
토목 부문	우수상	터널 다목적 작업차(TUNNEL TALENT CAR)	수정산터널	정우철 대리
	장려상	터널라이닝 콘크리트 천단부 균열방지	상주-낙동간 고속도로	김찬우 대리 추경일 대리
플랜트 /기전 부분	우수상	765KV 송전선로 공사의 가선공법 개선	765KV 신태백T/L	임종대 대리
	장려상	지역난방 원격검침 설비	오산 운암 지구 열배관	김효권 대리

| 표 4 | 2001년 제2회 기술교류행사 수상작

표 4 2001년 제2의 기글교규정시 구승구							
	구분	기술명	현장명	수상자			
건축 부문	최우수 기술상	GABION 공법의 도입	용인구성1차	이재호 대리			
	우수기술상	개산견적시스템	건축견적부	김 종구 차장			
	장려기술상	부대토목 선시공	용인보라리	이돈석 대리			
토목 부문	최우수 기술상	무진동굴착공법	수정산터널	정우철 대리			
	우수기술상	강관파일의 해상운반공법	부산항부두 순환도로	안삼영 과장			
	장려기술상	플라즈마 발생기와 로봇이용 강관파일절단	부산지하 차도	장광철 차장			
플랜트: /기전 부문	최우수 기술상	옥외맨홀 공사 개선사례	두바이 하아트	신봉균 차장			
	우수기술상	AIR RASING공법	서산비축 기지	안전수 과장			
	장려기술상	이중관 햇더공법시례	부산거제 쌍용아파트	정현태 과장			

| 표 5 | 2002년 제3회 기술교류행사 수상작

	구분	기술명	현장명	수상자
	최 우수 기술상	스탠드PC 하부구조 및 형태 개선	성남제2종합 운동장	이윤기 차장
건축 부문	우수기술상	지중보 구체공사 개선	용인시실내 체육관	이규현 대리
	장려기술상	E/V PIT내부 STEEL BOX FORM 적용	부천상동 쌍용아파트	이광만 대리
	최우수 기술상	록볼트 주입재의 주입완료상태 확인방법 개선	동해-주문진 간 6 공구	오형욱 과장
토목 부문	우수기술상	SHIELD 터널 발진부 F.R.P 신소재 벽체	적용 공법 녹 산 방류관거	강하규 과장
	장려기술상	연약지반 자동화 계측관리	동해-주문진 간 3공구	이상돈 과장
#.W.E	최우수 기술상	해상구간 가선공사의 연선 공법	345KV 영흥 T/L	김진탁 대리
플랜트 /기전 부분	우수기술상	터널용 전기집진기 터널환기 방식	수정산터널	유병기 과장
	장려기술상	바닥판 설치 개선방법	서산비축 기지	안전수 과장

| 표 6 | 2003년 제4회 기술교류행사 수상작

1 ± 0 2000년 제4회 기글로규정시 〒0 ¬						
	구분	기술명	현장명	수상자		
건축 부문	최우수 기술상	철골공사 제작 및 JOINT공법개선	고양운동장	최웅식 차장		
	우수기술상	케이블을 이용한 달비계	올림픽제1 체육관	배동지 과장		
	장려기술상	PRESTRESS BEAM을 이용한 흙막이 가시설 변경(안)	천호동 오피스텔	조주성 과장		
토목 부문	최우수 기술상	SHELD터널내 AIR MORTAR시공개선사례	녹산하수 처리장 방류관거	김영수 차장		
	우수기술상	ILM 교량 STEEL NOSE 연결방법 개선	동해고속도 로 제6공구	김영구 과장		
	장려기술상	가시설 동바리구조 개선	오리 - 죽 전 현장	이훈재 과장		
= ===	최우수 기술상	아파트 세대 개별감압변 적용검토	기전부 설비팀	김영준 대리		
플랜트 /기전 부분	우수기술상	아파트 가설전기 개선	천호동오피 스텔현장	김용모 과장		
	장려기술상	가설비계 설치 개선	서산비축 기지	이영호 대리		
최다 제안 현장상		총3건 제안	동해 고속도 로 제 6공구	현장소장		

|표 7 | 2004년 제5회 기술교류행사 수상작

	구분	기술명	현장명	수상자		
건축 부문	최우수 기술상	아파트 개산견적 프로그램	건축견적부	임병록 대리		
	우수기술상	지붕막 설치공법 개선	올림픽제2 체육관	배동지 과장		
	장려기술상	한전 지중 154KV CABLE	동대문주 상복합	이용기 대리		
토목 부문	최우수 기술상	SLIP FORM 시공시 콘크리트 관입저향에 의한 인상시기 결정 및 관련 개선사례	청원-상주 고속도로 제2 공구	김성호차장		
	우수기술상	역사이펀 관거내 침전방지기술	한강수계 하수관거	강하규 차장		
	장려기술상	제품유 저장탱크 내부 도장방법 개선	서산비축 기지	이영호대리		
기전 부문	최우수 기술상	소방SYSTEM 변경으로 원가 개선	동수원2차 아파트	어성대 과장		

기전 부문	우수기술상	해상구간 송전공사의 조립 및 긴성공법	345KV 영흥 T/L	김진탁 대리
	장려기술상	무인경비(출동경비) 배관 배선 개선	의정부호원 동주거복합	박명선 대리
최다 제안 현장상		총4건 제안	한강수계하 수관거	동해-주문진 3공구 현장소장

| 표 8 | 2005년 제6회 기술교류행사 수상작

	구분	기술명	현장명	수상자
건축	최우수 기술상	유로폼 전용 안전 작업 발판 개발	순화동 오피스텔	김상현 사원
	우수기술상	팽이기초 시공	도림동 주상복합	장근수 과장
부문	장려기술상	토목옹벽 공법 변경	김해 외동 APT	임상진 대리
	격려상	영구배수 집수 SYSTEM 개선 방안	토목기술부	이기환 차장
	최 우수 기술상	해양관로 PULLING 공법 개선	녹산하수처 리방류관거	이형균 대리
토목 부문	우수기술상	수질 샘플링 방법 개선	한강수계 하수관거	천상욱 대리
	장려기술상	교량(ILM)시공시 배합설계 및 양생방법개선을 통한 고품질확보와 원가절감	청원-상주간 도로2공구	고종삼 대리
	최 우수 기술상	기류유인팬을 이용한 실내공기 순환시스템 개선	올림픽제2 체육관	배동지 과장
기전 부문	우수기술상	전선손상 방지용 러버 디스크(RUBER-DISK) 러버 패드(RUBER-PAD)	기전부 전기팀	김진탁 대리
	장려기술상	대형 평형의 온수분배기 및 배관방법 개선	부산 사직 APT	정현태 차장
최다 제안 현장상		총8건 제안	동대문 주상복합	현장소장

| 표 9 | 2006년 제7회 기술교류행사 수상작

	구분	기술명	현장명	수상자
	최우수 기술상	엘리베이터 PIT 증설 공법	서초 방배동 궁전아파트	장도영 사원
건축 부문	우수기술상	계단실 작업발판 개선	동대문 주상복합	김현래 대리
	장려기술상	온돌마루 시공관리 및 방법개선	부산 거제동 2차 아파트	엄경륜 차징
	최우수 기술상	패커를 이용한 부분수밀시험	한강수계 하수관거	이재형 과징
토목 부문	우수기술상	현장타설말뚝 콘크리트 타설 공법 개선	부산 가덕대교	김기탁 과징
무문	장려기술상	시멘트 광물계 분말 급결제의 현장적용성과분석	청원-상주 도로 제2공구	고종삼 대리
-174	최우수 기술상	EPS실 통신DUCT 매입공법	남양주 퇴계원2차 아파트	김용모 과정
기전 부문	우수기술상	PDA를 이용한 공사관리	기전부 설비팀	김남호 과정
	장려기술상	사운드제로 플러스에 적합한 난방배관용 개량수핀	화성 동탄 지구 아파트	지창선 차징
최다 제안 현장상		총13건 제안	화성 동탄 지구 아파트	현장소장
		총 9건 제안	한강수계 하수관거	현장소장



36 건설기술 W8 37