



제7회 기술교류행사

현장 곳곳에서 꽃피운 우리의 값진 기술력

우리 회사는 3월 9일 김석준 회장과 관련 임원 및 부사장, 현장 소장, 신기술 제안자 등 총 160여 명이 참석한 가운데 논현동 건설회관에서 제7회 기술교류행사를 가졌다. 신기술, 신공법 개발 사례를 발굴하고 전파함으로써 기술개발의 욕과 기술경쟁력을 제고하기 위해 열린 이날 행사는 기술개발부장과의 경과보고로 시작해 오전에는 CM팀의 'KMS 소개'와 'KMS 우수 사례 발표'가 있었고, 오후에는 건축(37건), 토목(17건), 기전(13건)부문에서 출품된 총 67건의 신기술, 신공법 개발 사례 중에서 사전 심사를 거쳐 본선에 진출한 총 24건의 사

례 발표가 이어졌다. 이를 통해 건축부문에서는 장도영 사원이 출품한 '엘리베이터 PIT 증설 공법', 토목에서는 이재형 과장의 '패커를 이용한 부분 수밀 시험', 기전에서는 김용모 과장의 'EPS실 통신 DUCT 매입 공법'이 각각 부문별 최우수상으로 선정되는 등 총 9건이 수상의 영예를 안았다. 또한 화성 동탄 예가 현장과 한강수계 하수관거 현장은 각각 13건과 9건을 출품해 최다 제안 현장상을 받았다. 이날 행사에 참석한 김 회장은 총평을 통해 "2000년에 시작해 올해로 7회째를 맞는 이 행사는 기술인을 위한 축제의 장"이라며 "이 행사를 통

해 기술 경쟁력을 높이고, 궁극적으로는 원가와 품질 향상 등 구체적인 효과를 거두기를 바란다"고 말했다. 또한 "건설 기술은 원천 기술이 아닌 응용 기술의 성격이 강하므로 내·외부에서 경험한 기술을 적절하게 현장에 적용하고 활용하는 것이 중요하다"며, "이를 위해 KMS를 더욱 활성화하는 등 기술의 축적, 습득, 전파, 재활용하는 노후를 지속적으로 개발해 달라"고 당부했다. 아울러 "최근 타사가 버즈 두바이를 시공하는 기술이 20년 전 우리가 래플즈 시티에서 사용했던 기술임을 볼 때 자부심을 가져도 좋다"고 말했다. 한편, 지난 6회 기술교류행사에서 최우수상을 받았던 '해양 파이프라인 부설방법'이 특허출원되는 등 지금까지 기술교류행사를 통해 발표된 신기술들이 건설신기술 지정(1건), 특허등록(7건), 특허출원(6건), 실용신안등록(2건) 등의 성과를 달성했다. 이번 행사의 부문별 수상자와 기술명은 다음과 같다. S

<기술교류행사 제안 기술 산업재산권 출원·등록 현황>

구분	기술명		
	특허출원	기전	지역난방
2000년	실용신안등록	토목	터널 다목적 작업차(Tunnel Talent Car)
	특허등록	토목	터널용 방음방폭장치
	특허등록	토목	TBM 고압케이블 포설작업차
	특허등록	토목	무진동(Super Wedge) 굴착공법
2001년	특허등록	토목	강관 파일의 해상운반공법
	실용신안등록	토목	아스팔트 절단기
2002년	특허등록	토목	라벨트 충전재 주입 확인장치
	특허출원	건축	거트릴 조립체
2004	특허등록	토목	역사이면 관거 시스템
	특허등록	토목	역경사 역단차 관거내 사공간 채움 공법
	특허출원	토목	슬립폼 공법에 의한 콘크리트 구조물의 시공방법
	특허출원	건축	영구배수시스템 2건
2005년	특허출원	토목	해양 파이프라인 부설방법
	특허출원	토목	채수장치

수상자				
분야	구분	기술명	현장명	수상자
건축	최우수 기술상	엘리베이터 PIT 증설 공법	공전아파트 리모델링	장도영 사원
	건축부문 우수 기술상	계단실 작업발판 개선	동대문 디오트	김현래 대리
	장려 기술상	온돌마루 시공 관리 및 방법 개선	부산 거제 2차 쌍용 스윗닷홈	엄경륜 차장
토목	최우수 기술상	패커를 이용한 부분 수밀시험	한강수계 하수관거	이재형 과장
	토목부문 우수 기술상	현장 타설 말뚝 콘크리트 타설 공법 개선	가덕대교	김기탁 과장
	장려기술상	시멘트 광물계 분말 급결제의 현장적용 성과분석	청원-성주 도로 2공구	고중삼 대리
기전	최우수 기술상	EPS실 통신 덕트(DUCT) 매입공법 남양주 퇴계원 2차	쌍용 스윗닷홈	김용모 과장
	기전부문 우수 기술상	PDA를 이용한 공사 관리	기전부 설비팀	김남호 과장
	장려 기술상	사운드 제로 플라스에 적합한 난방 배관용 개량수평화성 동탄 예가	쌍용 스윗닷홈	지창선 과장

인터뷰

이번에 제안하신 기술의 탄생배경과 의의에 대해 설명해 주십시오.

건축부문

엘리베이터 PIT 증설 공법

장도영 사원 | 일반적으로 건축 분야에서 엘리베이터는 상층부 증설, 이설 등 단순 증설의 방법으로 진행됐고 타 건설사에서도 이에 대처하는 많은 시공 사례가 있습니다. 그러나 우리 현장은 리모델링이라는 특수 상황에 맞추어 엘리베이터 피트를 하층부로 증설하는 개념을 도입했고, 이는 주택 분야에 있어서 최초로 시도돼 특허로서의 가치까지 인정받게 됐습니다.



토목부문

패커를 이용한 부분

이재형 과장 | 품질 기준의 최우선 조건인 하수관로의 수밀성을 검증하는 기존의 수밀시험이 이론적인 시험 방법의 한계와 현장 여건의 특수성으로 인해 적용하기가 어려웠습니다. 절체절명의 위기에서 적극적인 문제 해결 방법을 찾아낸 결과, 패커를 이용한 부분 수밀시험을 개발하게 됐으며, 새로운 시험 방법을 통해 품질 시공 확인과 발주자로부터 신뢰 획득은 물론, 특허출원의 성과까지 거두게 됐습니다.

기전부문

EPS실 통신 DUCT 매입 공법

김용모 과장 | 아파트 통신실의 케이블 트레이(Cable Tray) 공사는 장소가 협소하고 후속 공정으로서 많은 애로사항이 있었습니다. 이번에 개발한 EPS실 덕트(Duct) 매입 공법은 골조공사시에 덕트를 매입해 입선 공사를 초기에 끝냄으로써 공기를 단축할 수 있고, 소방 층간방화 공사를 하지 않아도 되는 장점을 갖고 있습니다. 수밀시험

