


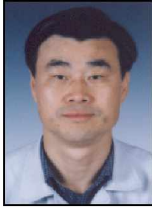



## 2002 신지식인 소개


### 《 제조업 》

번호	성명	소속회사	주요 내용	비고
1	<p>강호준</p> 	(주)LG 생활건강 청주공장	<p>제품충전시 발생하는 심한 중량편차를 없트 내부에 T자형 혼을 만들어 실란더 내부의 공기를 제거함으로써 해결(사내 최우수제안자)</p> <p>납품현상은 내·외측 노즐의 위치에 따라 제품을 우회시키고 개폐가 가능토록 하여 노즐보존율을 설치하여 해결(특허출원)</p>	현장계장
2	<p>김성오</p> 	(주)LG화학 청주공장	<p>TPM 추진조직을 구성하여 의식개혁 5S운동 및 설비혁신 공정합리화, 5無공장 등을 주도하고 있으며, 특히 '99년부터 실시하고 있는 'TPM 명소만들기'는 타공장의 벤치마킹 대상.</p> <p>작업자가 눈으로 확인하던 스트레나의 원료도출 상태를 적외선온도계 및 경고시스템을 설치 자동화함으로써 균일한 품질 확보</p> <p>5S : 유효한 설비활용, 품질 안정 및 향상을 꾀하는 기본적 활동(정리, 정돈, 청소, 청결, 생활화)</p> <p>5無공장 : 안전사고, 환경오염, 노사갈등, 불량, 낭비 등 5가지가 '0'인 공장혁신운동</p> <p>*스트레나 : 바닥재를 생산하는 공정중 원료를 배합한후 겔(반고체)상태의 반제품에서 이물질 제거하는 설비</p>	품질담당
3	<p>김태호</p> 	(주) LG-Cellex 정유	<p>중질유 분해공정중 프로판과 부탄을 분리하는 분리탑의 처리용량 한계를 운용중인 다른 공정에서 처리함으로써 설비의 효율적인 이용으로 연간 90억원의 부가가치 창출. 수익성이 높고 운전난이도가 높은 정유공정 및 폴리프로필렌공정, 중질유 분해공정의 건설, 운전 등 신규 project에 적극 참여.</p> <p>*중질유 분해공정 : 정유공정에서 처리되고 남은 저가의 중질유를 촉매와 흡착/분해시켜 고가의 중질유로 바꾸는 고수익의 공정</p>	부팀장


번호	성명	소속회사	주요내용	비고
4	이덕원 	한화포리마 (주)	고체불탄의 80%를 차지하는 가스계 침출로 인한 인체/계 품불량을 현재 사용중인 가스계에 침출이 우수한 1~7종 류 가스계를 혼합하여 해결하고 이때 얻은 적정혼합비율 을 등급별로 분류하여 최첨단 광고용 소재 제품생산에 활용. 육산 락카계의 첨가제를 변경하여 제품포면 가스계가 침 출되는 현상도 해결함으로써 손실비용 방지뿐만 아니라 일본시장에 연간 40억원의 인체용계를 독점계약 및 락카 계 국산화(최연소 전국제안용)	전국 제안왕
5	이상현 	현대자동차 (주) 전주공장	불필요한 작업, 공정 등은 과감히 삭제하여 자타가 공인 하는 "전주공장의 삭제왕" "원가절감을 실천하는 사람들" 등 단행본 발간. 우천시 트랙의 흡기장치인 에어크리너 막트를 통하여 다 량의 빗물이 엔진내부로 스며들어 엔진과부하로 인한 출 력저하 현상을 막트 상단형상을 샷강형으로 바꾸고 길이 를 연장하여 빗물유입 방지로 고체불탄 해소	품질명장
6	이용건 	(주)LG화학 여수공장	냉장고 외부케이스, 자동차 변외, 팬들 등의 재료를 만드 는 공정에서 유량계 운전중 사건고장발견 감시 프로그램 을 개발하여 고장을 방지함으로써 원·부원료를 정량정 시에 반응기에 투입하여 세계 최고 품질 달성(순이익 50 억원 창출) 머리 구성된 화원에 유량계의 모델, 규격, 사양, 밸브종류 등을 입력하면 자동으로 도면이 구성되는 유량계 기본도 면구성 프로그램 개발.	품질명장
7	이현천 	현대중공업 (주)	97년 이후 5년 연속 사내 '베스트 제안왕 100인' 선정 및 Heavy wall pipe에 자동용접 적용, 각종 지그 개발 및 pipe 단관 자동용접으로 합격률 99%이상(수동용접시 95%이하) 및 연간 약 4억원 부가가치 창출. 해양석유시추선에 탑재되는 living quarter(거주구, 5층 높 이 해상호텔) 설치시 발생문제점 즉시 기록 및 관리와 설 계에 feedback system 정착으로 계각공정 흐름과 각 공정 간의 손실발생 및 용접변형 감소, 작업용 핸드레일을 로 프에서 파이프로 교체, 마닥에서의 구조물 제작용 고소 (高所)작업의 불안요소 개선.	품질명장 융합 기능장

번호	성명	소속회사	공적내용	비고
8	 조성수	기아자동차 (주) 화성공장	차량이 컨베이어 라인에서 조립되면 수정단계(업고만)를 거쳐 검사라인으로 연결되는데, 불량률 해당 라인에서 자체수정하여 검사라인으로 직접 연결함으로써 수정단계 공정을 삭제(40명 인력감축) 자루연환동 및 NEW-START99를 주도하였고 현재는 JUMP-UP-330 평가반(10명)중 한명으로 광주, 화성, 소하리 공장을 지도 평가 *JUMP-UP-330 : 세계 최고의 메이커가 되기위한 3년안에 (생산성 30%up, 가동율 30%향상, 직행율 30%향상, cost저감 30%, 안전사고 30% down)시키는 운동	품질명장
9	 최상억	(주)LG 생활건강 청주공장	증발건조장치를 개발하여 1일 폐수량을 510톤에서 30톤으로 감축(특허출원) 반계품 이송라인(150m) 청소방법을 경유회사의 pig를 이용한 방법에서 착안하여 배관내에 세척수(1,500kg)를 흘려서 하는 방법 대신 pigging system을 적용함으로써 100% 폐수절감 및 각종 공정에서 발생하는 폐수를 일 1,000여톤 절감 *pig : 고무재질로 8개의 흡이 있고, 파이프 구경보다 2~3mm 큼. 파이프 내부 압축공기의 힘을 이용하여 앞으로 진행하면서 파이프 내부의 잔여물 스케일 청소	현장명장

《 서비스업 》

번호	성명	소속회사	공적내용	비고
1	 구광욱	한우아이디어 뱅크	1~8개 육선을 연결한 일만전화기와 adaptor만을 전력선에 바로 연결한 선이 없고, 키폰, ARS, 인터폰기능을 갖춘 무선전화자동교환기 개발. '87년 아이디어회관 건립이래 15년간 발명, 기술, 특허, 창업에 관한 무료상담 및 아이디어발명품전시회 13년간 개최.	관장

## 《 벤처업 》

번호	성명	소속회사	공적내용	비고
1	노성구 	크리스탈 제노믹스 (주)	신약개발분야에서 구조화학유전체학을 이용하여 3~6개월이던 신약초기물질 발굴(외국 다국적 제약회사 6~12개월 소요) 및 상용화(02 매출 약 30억원 예상), 구조화학유전체학 정립하여 학제, 산업계 전파(특허등록 외국 2건, 국내 10건)  *구조화학유전체학 : 각종 질병의 원인이 되는 단백질(표적단 백질)들을 연구하고 정보기술과 접목하여 신약을 개발하는 분야	연구이사
2	서정주 	(주)지연텍	여성용 뷰티 상품(속눈썹 성형구분야)을 개발하여 일본, 프랑스 등 30여개국에 약 400만달러 수출 및 미국과 연간 1,000만달러 수출계약 체결(97 국제발명품 전시회 금·은상 동시 수상) 비염치료보조기(코크란 : 02상반기 세계일류상품, 산자부), 알레 트리)를 2년간 6억원 수출(올해 50억원) 자선미운동기(세븐라이 너슬림) 신기술개발의 일등상품화지원 연계대상 제품 선정(01, 산자부)	대표이사
3	송장용 	쓰리케이 (주)	창호철물종 하나인 floor hinge의 커머 두께와 뒷면을 보강하여 커머 찌그러짐을 방지하고, 볼트 끝부분에 높낮이 볼트용 와셔 로 box 파손을 방지하여, 뒷아개부분에 각령을 1개 추가하여 이 물질 권투방지 및 누유 100% 차단한 제품(미, 영, 독일에 국제 특허대행 중) 개발로 국내시장 70% 및 중국시장 10%(03) 점유 목표로 약진중	대표이사
4	이강철 	우드그레인 (주)	나무와 똑같은 색상과 무늬결을 한 두 번의 도포로 나무 무늬 가 생성되는 독창적인 신기술(특허 등록)로 창업 9개월만에 약 8억원의 매출 달성. 기존 제품(필름 수집)에 비해 스프레이방식 으로 시공이 간편하고, 50여 가지의 컬러색, 인테리어, 건축자 재, 자동차 실내 등 어디에나 시공 가능함	대표이사

