지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	http://www.mke.go.kr

2011년 6월 14일 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

자료문의 : 디자인브랜드과 박종원 과장(2110-5101), 한영로 사무관 (2110-5106)

전통 포장에서 첨단 패키징으로 진화하다

- 지경부, 금년도 패키징 우수제품 선정·시상 -
- 국내 패키징 시장 약 30조원, 11,000개 기업에 총 16만명 종사하는 잠재산업 -

□ 지식경제부는 2007년부터 「**미래 패키징 신기술 정부포상**(KOREA STAR AWARDS 2011)」 행사를 개최해 옴

○ 금년 행사는 **6.14일부터 6.18일까지 5일간 일산 킨텍스**에서 열리며 패키징 산업의 **우수기술과 산업발전 기여자**에 대한 **정부포상**을 통해 패키징 산업을 한 단계 발전시키고자 하는데 목적이 있음

□ **애경산업의 LiQ 농축겔세탁제, 대웅제약 케어트로핀 펜주사기** 등 4점이 **지식경제부장관상**을 수상하였으며 한국생산기술연구원장상 8점, 한국포장기술사회장상 10점에 대해서도 시상하였음

○ 수상제품 대부분은 패키징의 기본에 충실하면서도 **편리성, 스마트, 감성, 차별성, 지속가능성** 등을 융합하였다는 점에서 고평가됨

< KOREA STAR AWARDS 2011 지식경제부장관상 수상작 >

LiQ 농축겔 세탁세제 - 애경산업 ㈜	**임페리얼 19퀀텀** - 페르노리카 코리아 임페리얼㈜외 1사	**케어트로핀 펜주사기** - ㈜ 대웅제약	**해찬들 찹쌀고추장** - 씨제이제일제당(주)
			
‣ 별도 계량컵으로 인한 사용/보관상 불편함 해소 ‣ 포장재 중량 30% 감량, 적재효율 50% 제고	‣ 위조방지 패킹의 개선, RFID 디텍팅에러 최소화, ‣ 위스키시장 최초로 UV접착 프레임 적용	‣ 기존 1회용주사기와 달리 주사액이 담긴 용기를 조립하여 사용 ‣ 미끄럼 방지의 아치형 설계, 정량 주입이 용이	‣ 굴곡형 사각 인몰드라벨(IML) 기법 국내 최초 도입 ‣ 이중 사출 Locking 구조캡 사용을 통한 밀폐성 강화

○ 패키징 유공자 부문에서는 (사)**한국포장학회 신동소 고문**, (사)**자원순환포장기술원 이명용 명예원장**이 지식경제부장관표창을 수상

※ 아울러, 부대행사로 **수상작 우수기술 세미나**(6.14), **패키징 산학연 연계·협력 활성화 포럼**(6.15), **에코패키징 SG(Special Group) 기술교류 세미나**(6.16) 등도 개최할 계획임

□ 지식경제부 **김재홍 성장동력실장**은 '지난 3월, 「**패키징 산업 육성전략**」을 마련, 경제정책조정회의를 통과하였으며 **신기술 개발, 중소업체 경영지원, 국제협력 강화** 등 핵심과제를 설정·추진하고 있다' 라고 강조

○ 한편, 김실장은 패키징 분야에서도 최근 대기업들이 **패키징 전문 자회사 설립** 내지 **특정업체 몰아주기** 조짐이 있음을 언급하면서 중소영세 기업들이 생태계를 이루고 있는 **패키징 산업에서 동반성장**의 중요성을 역설함

○ '09년 **국내 패키징 시장규모**는 **약 30조원**으로서 **11,000개** 정도의 중소영세 기업들이 종사하고 있는 **전형적인 노동집약적 산업**으로, 종사자들은 **총 16만명 수준**으로 집계되고 있음

○ **세계 패키징 시장규모는 약 6,400억달러**에 달하며 최근 제조업이 급속히 성장하고 있는 **인도, 중국** 등 신흥시장을 중심으로 **지속적으로 수요가 증가**하고 있음

[참고] KOREA STAR AWARDS 2011 수상 제품 소개

□ 지식경제부 장관상 수상 제품

구분	기술(제품)/기업/사진	기술(제품)소개 / 심사평	
지식경제부장관상	**LiQ 농축겔 세탁세제** 애경산업 ㈜ 	소개	국내외 액체 세탁세제는 주로 계량컵과 손잡이 용기로 구성된 대용량 세제 용기를 사용하고 있어 소비자 사용 및 보관 시 불편함을 해소하고자 소비자 니즈를 반영한 새로운 컨셉의 세제 용기개발 계량이 편리하고 사용 후에도 깔끔하게 관리되는 고기능 친환경 용기를 개발함으로써 포장재 중량을 약 30% 감량화 하였으며, 물류운반용기 적재효율을 약 50% 높여 물류비용 절감 우수
	임페리얼19퀀텀 페르노리카 코리아 임페리얼㈜외 1사 	소개	임페리얼 19퀀텀의 모던하고 세련된 병 디자인은 기존의 다른 위스키에서는 볼 수 없었던 전혀 새로운 모습으로 'USER STYLE' 트렌드의 자신감과 당당함을 반영해 패키징 뚜렷한 자신만의 취향과 스타일로 개발 위조방지 패킹의 개선, RFID 디텍팅에러 최소화, 위스키시장에 최초로 UV접착 프레임 적용 유리병과 캡을 동시에 국내 생산 기술 개발 인정 INNOVATIVE한 디자인과 EXCLUSIVE한 TECHNOLOGY가 결합된 패키징을 개발하여 수입대체 효과를 발생 및 위스키 시장의 새로운 패키징 트렌드 선도 기술 우수
	케어트로핀 펜주사기 ㈜ 대웅제약 	소개	기존 1회용주사기와 달리 주사액이 담긴 용기를 펜 내부에 조립하여 환자 스스로 일정용량을 장기간 안전하고 쉽게 사용할 수 있도록 국내 유일하게 자체 개발한 펜 형태의 주사기 안전하며 쉽고 편리하며 고객만족 할 수 있는 요소가 반영됨. 리셋버튼, 미끄럼 방지의 아치형 설계, 정확한 주입량과, 눈금조절 용이, 반영구적 사용, 수입품 대비 가격 인하 등 의약품 패키징 분야에서 높이 평가
	해찬들 찹쌀고추장 씨제이제일제당(주) 	소개	고추장의 맛과 색상을 오랫동안 유지하고자하는 소비자의 니즈를 반영하여 밀폐력 확보를 위한 리드지 완전제거와 용기의 개폐성 개선, 용기 재활용성 부여 하여 제품의 패키징 고급화로 차별화 함 굴곡형 사각 인몰드라벨(IML)기법을 적용한 방식이 국내 최초 도입으로 우수 기술이 인정되며, 설비 및 금형 국산화로 원가 절감, 이중 사출 Locking 구조캡 사용을 통한 밀폐성 강화, 디자인 면적을 용기 전체로 확대한 심미성 우수

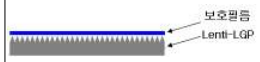
□ 한국생산기술연구원장상 수상 제품

구분	제품/기업/사진	기술(제품)소개 / 심사평	
한국생산기술연구원장상	**청정원 유지류** 대상 ㈜ 외 1사 	소개	식용유 용기류 마개의 새로운 구조 개발을 통한 유통 및 사용 중 기밀성 유지, 사용 후 보관 시 오염 방지 등의 기능을 부여하여 포장재 생산성 향상, 사용상의 편리성 부여, 제품 품질을 획기적으로 개선
		심사평	별도 조립 방식이던 속마개를 일체형으로 개선하여 소비자의 편의성 확대하고 캡 생산공정 간소화, 밀봉구조 일체형 캡의 작동원리 설계로 누수로 인한 오염 방지 및 산패지연 방지 보존기간 향상됨
	주스 파우치 (스트로우 레이저 타공) ㈜ 보성인더스트리 	소개	기존 제품은 원단의 합지 이후 원형의 관통구멍을 만들고 관통하는 원형구멍에 BARRIER성을 갖는 공압출 필름을 파우치 가공시 접착시켜 사용하는 방법을 개선
		심사평	PET / ALUMINIUM / LLDPE 로 구성된 합지필름의 PET층과 잉크층을 레이저를 이용 여러 형태의 모양을 타공하여 플라스틱 스트로우를 쉽게 삽입토록 한 기술로, 표현의 다양성과, 자유로운 위치변화, 제조 간편성을 부여한 응용 기술이 우수
	흡수성 발포성 트레이 삼진폴리텍 ㈜ 	소개	증가되는 육류 및 해산물 소비 증대로 인한 포장용기 수요증대로 소비자들의 위생포장 선호로 기능성 트레이 개발
		심사평	친수성 없는 플라스틱 용기를 흡수성용기로 개선하고, 식품이 접촉되는 표면층은 핏물이 흡수되지 않게 Close Cell 구조 개발 우수
	AP-2020 (친환경 연포장필름 접착제) ㈜ 아팩 	소개	국내에서 사용되고 있는 연포장용(Dry lamination) 복합필름의 접착제인 유성 2액형 폴리우레탄 접착제를 친환경 수성 아크릴 Dry lamination 접착제로 대체 개발
		심사평	특수 모노머 및 기능성 유화제로 합성하여 Dry lamination 공정에서 필름끼리의 접착시 접착력이 우수한 수성 접착제, 도포량을 줄여도 접착력이 나오게 되어 건조성 확보가 좋음. 가격경쟁력과 기술력 우수, 친환경 제품 평가

구분	제품/기업/사진	기술(제품)소개 / 심사평	
한국생산기술연구원장상 후보	**안전 캡 (위조 방지 및 어린이 보호용)** ㈜이지캡인터네셔널 	소개	본 안전캡은 안전판 (Tamper- Evident Disc)과 '1st, 2nd Wall'의 간격 및 높이, 외부 및 내부캡의 나사턱들 간의 간격과 서로 맞물리는 Kiddle 간의 독특한 구조에 의한 설계로 개발
		심사평	기존 안전캡의 단점을 보완한 기능으로 내용물 보호기능 강화됨. 안전캡의 구조설계가 우수하여 기술의 독창성 및 성장가능성 큼
	TV중소형 LCD 모듈 2단적재형 포장 엘지디스플레이 주식회사 	소개	LGDWR생산 TV중소형 LCM(26"~37")의 물류효율의 극대화를 통한 물류비 및 재료비 절감, 운송수단 이원화에 따른 제품 Damage를 최소화하기 위하여 개발.
		심사평	Top/Bottom 구조 → Middle Packing 구조변경으로 인한 포장재 사용 감량화 우수 운송최적화와 포장모듈 컨셉변경으로 인한 적재효율 향상 및 물류비 절감 효과 큼 운송안전성 및 작업편의성 개선으로 효과 큼
	New Bottle Can ㈜ 파세코 	소개	기존 패키징 방식 (유리/스틸/PET/일반 알루미늄)의 단점을 보완하고, 장점을 극대화 하는 新 개념 패키징 기술에 의한 NBC(New Bottle Can)
		심사평	Flexible Auto Technology System 슬라이드 방식으로 1개의 설비로 다양한 사이즈의 제품 생산 가능과 두 가지 사이즈의 제품을 동시에 생산 가능 한 기술 과 국산화에 따른 수입대체 효과 및 비용절감 우수. 재활용성 높음
	가식성필름 자동코팅 및 포장 일체형 기기 엔이케이 (NEK) 	소개	가식성 필름의 여러 제조 공정을 획기적으로 개선하여 일체화 한 장비로 포장필름 하부 자체에 연속적으로 코팅/건조/포장 공정을 일괄적으로 수행하는 장비로 생산성 극대화 및 위생문제 해결
		심사평	제조공정의 설비일체화를 통한 설비투자 감소 및 위생 안전성을 높이고 베이스 필름 미사용에 따른 경제성 우수

□ 한국생산기술연구원장상 수상 제품

구분	제품/기업/사진	기술(제품)소개 / 심사평	
한국포장기술사회장상	**바이러스 세균차단 모유저장팩** ㈜ 뉴팩코리아 	소개	모유저장팩이 넣는쪽과 따르는쪽의 분리된 2중 구조 특수지퍼 모유 저장 팩으로 사용자의 편의성 증대를 중점으로 개발된 제품임 세계 특허보유 및 독일 TUV 안전 인증 통과
		심사평	모유투입부와 유출부분 분리 설계함으로써 바이러스에 의한 2차오염 방지 설계 우수 대각선 지퍼의 용도 확대로 타사대비 경쟁력 부여 됨. 패키징 트렌드 부합형 개념 구현함
	램프용 반사갓, 반사캡 (PET, PP소재) ㈜ 우림 	소개	램프 포장 재질 자체가 일반 포장지용 종이보다 견고하여 형광등 이송 시 외부 충격에 의해 램프가 파손 되는 것을 방지하는 뛰어난 안정성. 최고의 반사율을 나타내는 소재 사용으로 포장박스와 반사갓의 일체화 실현
		심사평	포장박스와 반사갓의 일체화 실현으로 안전성 및 반사율을 높여 조도 유지 기술 우수 친환경 기술에 대한 노력 우수 포장재의 적극적 활용 및 포장재 감량 노력 우수
	청정원 순창 재래식된장/쌈장 1kg 대상 ㈜ 	소개	포장용기 내 선도유지제가 In-Pack된 2중 리드 포장용기에 관한 것으로 소비자가 구매 후 사용시 기존 방식의 유산지 In-Pack 방식의 불편함을 개선하기 위한 목적으로 개발됨
		심사평	기존 방식 유산지 In-Pack 방식 2중 리드지 방식으로 개선, 사용시 잔류 내용물 처리 위생문제 해결과, 2차 오염문제 발생 최소화 하여 사용편의성 개선 우수
	방수되는 종이파렛트 ㈜ 하니파워 	소개	습기에 취약한 종이파레트 받침에 방수성 부여하여 향상 및 물류효율 증대를 위한 반타공방식의 조립으로 파레트 내구성 증가
		심사평	펄프 몰딩을 이용한 기술전개의 노력 양호, 저중량 제품 에 적용 가능한 파레트로 적용이 한정적이나 단일소재와 폐기의 용이성으로 응용기술 인정 됨

구분	제품/기업/사진	기술(제품)소개 / 심사평	
한국포장기술사회장상	**왕겨를 주원료로 하는 생분해성농업용 멀칭 필름 및 친환경 용기** 주식회사 에버그린 	소개	일회용 용기, 식품포장재, 농업용 자재 등에 왕겨인 버려지는 농업 부산물을 활용하여 친환경적이고 생분해 되는 바이오 필름 및 시트 개발. 기존 일반 수지용 필름 및 포장재와 비교하여 원가상승 요인은 있으나 폐비닐 수거 및 처리 비용을 감안하면 시장성을 확보함
		심사평	생산 및 폐기를 위한 기술성이 보임, 단, 제품의 물성, 이취등 개량요소가 필요. 지속가능성 및 연관 영역 확산 기대 가능 분해성 원료의 다양화 및 멀칭용 소재 적합
	Spout pouch 안전캡 주식회사 케이에스피 	소개	기존 수입되는 안전 캡은 외부가 원형 이여서 캡을 OPEN할 때 미끄러질 가능성이 있고 안전사고 유발 가능성이 많아 이를 개선한 안전캡을 개발 하게 됨.
		심사평	유선형 구조에 홈을 주어 미끄럼을 방지하는 기능 적용 우수. 캡이 세로로 막혔을 경우 에도 외경에 기도 확보 공간된 안전사고 대비 설계 우수
	OPTIMAS (Optical Masking Film :전자재료용 보호필름) 일신화학공업 ㈜ 	소개	LCD TV / MONITOR의 BLU(BACK LIGHT UNIT)용 광학필름의 보호필름 사용 시 잔사 문제 해결된 필름
		심사평	Film 코팅 및 커팅 공정을 없앰으로써 Source Redemption을 통한 친환경 공정 구현 우수 자기점착을 이용한 잔사개선의 방법이 우수함
	AUGER 타입 진공탈기 자동지대충전포장기 세진테크 ㈜ 	소개	미분체 자동 충진 계량 및 포장 시스템 종래 기술방식의 문제점인 충진 시 분진발생, 포대 밀폐 불완전 이물질 혼입 우려의 문제점 개선된 국산화 개발 기계
		심사평	미분말 자동 충진형식의 국산화, 미산방지 및 부피 감소 기술 인정 됨 가격경쟁력 우위 및 수입 대체효과 인정, 일본 기술과 유사하나 국산화 개념에서 인정됨 자동화(국산화)노력 실현, 시장성장, 파급효과 가능성 큼

구분	제품/기업/사진	기술(제품)소개 / 심사평	
한국포장기술사회장상	**스크류캡 용기의 진공 실링포장장치 및 응용기계** ㈜ 스마트코퍼레이션 	소개	플라스틱 용기의 실링에 진공 또는 가스 충전을 접목하여 산소의 접촉을 보다 효과적으로 차단하여 산패및 미생물에 의한 부패를 막아 효과적으로 신선도를 유지 위한 경제적인 소형 설비 기계 개발
		심사평	용기를 챔버(Chamber)에 넣고 진공상태를 만든 후 캡을 체결 시키고 인덕션 실링을 하는 방식 우수. 탈기방식의 개량성 인정. 자동화 국산화 노력 우수 및 수입 대체효과 인정 됨.
	밀기울을 이용한 친환경 생활용품 ㈜ 파리크라상 외2사 	소개	밀 제분 공정시 발생되는 부산물인 밀기울을 이용한 친환경 생활용품. 제품의 단가를 절감하고 플라스틱의 사용량 감소, 포장재 폐기 처분시 발생되는 탄소발생량 감소
		심사평	부산물을 이용한 제품으로 친환경성의 진보성과 실용화 노력이 우수 분해성 원료의 소재 다양성 개념 도입과 일회용품의 반복사용 활용 우수