지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	http://www.mke.go.kr
'11년 7월 8일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 산업환경과장 이경식(02-2110-5131) , 사무관 송충섭(02-2110-5136)		

친환경 유니소재, 우리 산업계에 확산한다

- 유니소재 아이디어 공모전 시상식, 페스티벌 개최 -

* '유니소재(Uni-Materal)'란 기존 제품을 구성하고 있는 부품, 소재들의 재질을 단순화·단일화하여 유해물질이 적고 재활용 작업이 용이하도록 하는 친환경 소재·제품

□ **지식경제부**(장관 : 최중경)는 **7월 8일(금) 코엑스 그랜드볼룸에서 「유니소재 페스티벌」 행사를 개최하였다.**

○ 이번 행사는 작년에 이어 두 번째 개최되는 것으로 **「유니소재 아이디어 공모전」 시상식**과 **산업계의 유니소재화 제품 전시회, 전문가 세미나** 등으로 구성되었다. **【 참고1: 행사 개요 】**

□ **[유니소재 아이디어 공모전]** 지난 3.21부터 5.20까지 2개월간 공모 결과, 유니소재에 대한 높은 관심도를 반영하여 지난해('10년 75건) 보다 13% 증가한 85건 접수되어 이중 **아이디어의 독창성·실현가능성·기대효과**와 **제품의 경제성·환경성·기술성 등의 심사기준**을 통해 최종 5건이 입상 선정되었다.

○ 지식경제부장관상은 의약계에서 널리 사용되는 알약 포장재를 단일 소재화한 **"Push Through Pack 포장 단일 소재화"**와 일회용 면도기 소재를 스테인레스 스틸 소재로 단순화한 **"One Plate Razor"**가 각각 선정되었다.

※ Push Through Pack 포장 단일 소재화 : LDPE(Low Density Polyethylene ; 저밀도 폴리에틸렌)와 알루미늄 호일 두 재질로 이루어진 기존 제품을 LDPE 소재로 단일화함
(제안자 : 김종우 외 1인/서울대)

※ One Plate Razor : 현재의 제품에 사용된 2개의 소재(플라스틱, 금속)를 Stainless Steel 소재 하나만으로 구성
제안자 : 김혜민 외 1인/일반, 이화여대)

○ 그 밖에 **한국생산기술연구원장상, LG Greenovation상, 한국그린비즈니스협회장상** 등이 수여되었다. **【 참고2: 당선작 소개 】**

□ **[유니소재화 제품 전시회]** 금번 전시회는 유니소재 아이디어 공모전 수상작과 11개 유니소재화 제품 관련 기업이 참여한 **국내외 유니소재화 제품의 기술, 우수사례, 현재 개발중인 유니소재화 제품**들이 소개되었다

* 한국타이어(유니 우레탄 타이어), S-에너지(태양전지 모듈), 덕양산업(유니 크래쉬패드) 등

□ **[세미나]** 이밖에 유니소재화 관련 기업과 연구소, 협회, 학계 전문가가 참여한 가운데, ▲기업의 자원순환규제 대응사례(LG전자), ▲유니소재를 적용한 해외사례(ISM컨설팅), ▲생활용품에 적용한 유니소재 사례(애경), ▲현대·기아차의 재활용 기술개발 현황(현대자동차) 등이 소개되었다.

□ 지식경제부는 금번 채택된 아이디어를 향후 정부R&D 기획시 활용하고 유니소재화 시범사업을 추진할 예정이며,

○ 유니소재화 가능성이 큰 제품분야를 지속적으로 발굴하여 우수 아이디어에 대해 포상하는 등 친환경 효과가 큰 유니소재의 사용이 우리 경제에 확산되도록 다각적인 정책지원을 해나갈 계획이다.

[참고] 1. 「유니소재 페스티벌」 개요
2. 「유니소재 아이디어 공모전」 당선작

참고 1 유니소재(Uni-Material) 페스티벌 행사 개요

□ 행사 개요

○ 목적 : 유니소재화 아이디어 공유를 위한 논의의 장을 마련하기 위해 다양한 공연 및 전시회, 전문가 세미나 등 진행

* '유니소재화'란 이종 소재의 부품들을 단일소재로 만들어 재활용 작업을 용이하도록 하는 것

○ 일시/장소 : '11.7.8(금) 10:00~17:00, 코엑스 그랜드볼룸

○ 주최/주관 : 지식경제부/한국생산기술연구원 국제환경규제 기업지원센터, 대한상공회의소 지속가능경영원

○ 참석인원 : 지식경제부 산업경제정책관, 한국생산기술연구원장, 유니소재 아이디어 공모전 수상자 및 관련 전문가, 관심 있는 일반인 등 200여명

□ 주요 행사

○ 아이디어 공모전 **시상식**과 **수상작 발표**

* 지식경제부장관상 2점, 한국생산기술연구원장상 1점, LG Greenovation상 1점, 한국그린비즈니스협회장상 1점

○ **시제품 전시회(부스 설치)**

* 한국타이어(유니 우레탄 타이어), S-에너지(태양전지 모듈), 덕양산업(유니 크래쉬패드), LG전자, 우진산업, LSDigital, 애경, 자동차부품연구원, MIDAS, 컨설팅기관(ISM컨설팅, 리차드컨설팅), 국제환경규제 기업지원센터 등 11개 부스 설치

○ 축하공연

- 친환경제품을 활용한 타악공연, 각계 인사들의 축하 인사 동영상

○ 전문가 세미나 개최

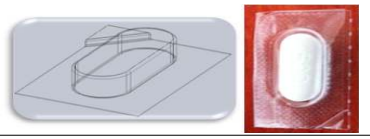
- 기업의 자원순환 규제대응 사례, 유니소재를 적용한 해외사례 등 발표

참고 2 유니소재(Uni-Material) 아이디어 공모전 당선작

□ 지식경제부장관상

○ 의약계의 Push Through Pack 포장 단일 소재화

(제안자 : 김종우 외 1인/서울대)



LDPE(Low Density Polyethylene;저밀도 폴리에틸렌)와 알루미늄 호일 두 재질로 이루어진 현 제품을 LDPE 소재로 단일화하고, 가이드 구조물을 추가하여 개봉이 용이함

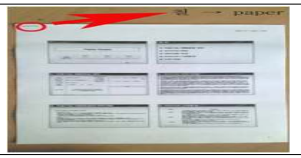
○ One Plate Razor (제안자 : 김혜민 외 1인/일반, 이화여대)



- Stainless Steel 소재 하나만으로 구성
- 면도날 부분은 생산 과정에서 금속표면을 자르고 휜 다음 다듬어서 제작

□ 한국생산기술연구원장상 : Paper Staple

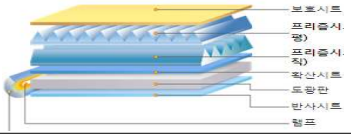
(제안자 : 최영주 외 2인/충북대)



- 문서를 stapler를 이용해 고정시킬 때 2개 재질(스테플러 금속침, 종이)을 종이로 단일화
- 강도가 높은 압축종이를 이용하여 스테플러 침의 모양('ㄷ')으로 제작

□ LG Greenovation상 : 고굴절 프리즘시트 및 광학필름 일체화

(제안자 : 문성현/한양대)



현 PET 기판 위에 폴리우레탄계 고굴절 수지 등 3~4종 수지를 겹겹이 코팅하는 대신에 카르보디이미드계 고굴절 수지 1종의 코팅을 통하여 재료 수를 절약

□ 한국그린비즈니스협회장상 : 알루미늄 호일의 칼날

(제안자 : 이수진 외 1인/경희대)



호일을 절단하는 부위를 종이로 제작하여 1개 소재로 단순화하여, 원래 기능은 유지하고 재활용이 용이하도록 함