지식경제부 보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2012년 8월 27일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 산업환경과 선향 과장(02-2110-5131), 송충섭 사무관(02-2110-5136)	

'Simple is Green' 유니소재가 경쟁력이다!

– 「제3차 유니소재(Uni-Material) 아이디어 및 우수제품 공모전」 개최 –

□ **지식경제부(장관 : 홍석우)**는 **전국 중·고등학생, 대학(원)생 및 일반인을 대상으로 「제3차 유니소재(Uni-Material) 아이디어 및 우수제품 공모전」**을 개최한다고 밝혔다.

○ '유니소재'란 기존 제품을 구성하고 있는 부품, 소재의 재질을 단순화·단일화한 것으로서, 유해물질이 적고 재활용성이 높은 미래형 친환경 소재를 말한다.

* 올해 공모전은 작년에 비해, **공모대상 및 포상규모를 확대**(5점→10점)하고 이벤트 행사 등 **온·오프라인홍보 활동을 강화**하여 **폭넓은 참여를 유도**할 예정이라고 한다.

○ 이번 공모전은 **유니소재 적용가능한 아이디어**를 포함하여 현재 개발 중인 **유니소재화 제품 시장을 활성화**하는데 목적이 있다.

□ **공모분야**는 플라스틱, 금속, 세라믹 등이 사용되는 재질의 단일화, 단순화가 가능한 유니소재 부품·소재 개발 **'아이디어 및 우수제품' 2개 분야**로 자유공모를 통해 실용적이고 참신한 아이디어와 우수한 제품을 선정하여 **총 10점**(장관상 2점 등)을 **시상**할 계획이다.

* 전기전자, 자동차, 화학, 생활용품 등 전 산업분야를 대상으로 **선정된 우수 아이디어 및 제품**에 대해서는 **상장과 상금**(최대 300만원) **또는 부상**(5,000만원 상당)을 수여할 예정이다.

□ **선정된 아이디어**는 **정부 청정생산기반 R&D와 연계**(신규과제기획에 활용)하고, 현장 적용가능성 검증時 **시제품 제작 및 우수사례 홍보** 등을 지원할 계획이라고 밝혔다.

○ 2011년 제2차 공모전에서 선정된 우수한 아이디어들은 **「유니소재 사례집 Ⅱ」** 및 **「유니소재 발굴을 위한 가이드라인 Ver 2.0」**에서 확인할 수 있다.

* 문의처 : 한국생산기술연구원 국제환경규제 기업지원센터(135-918, 서울시 강남구 역삼동 707-34 한신인터밸리 24 동관 18층, 02-2183-1515, 1513)

□ 또한, 지식경제부와 생산기술연구원이 공동으로 유니소재로 만들어진 제품에 대한 인식 제고를 위하여 공모전 기간 중에 **유니소재 브랜드 캐릭터 제작과 이벤트 행사**를 개최하여 **대국민 홍보**에 나설 것이라고 밝혔다.

○ 그 첫 번째 이벤트(8.31, 금요일)로 **유니소재 캐릭터가 서울 중심지(신촌, 명동, 강남역)**에 나타나 유니소재에 대한 시각적 효과를 극대화하고 친밀감을 유도할 예정이다.

○ 두 번째 이벤트(9.15, 토요일)는 유니소재 제품을 직접 체험할 수 있도록 **유니 우레탄 타이어 장착 자전거 시승**을 서울 도심 내 공원 2곳(월드컵경기장 공원, 한강시민공원 잠원지구)에서 실시할 예정이다.

□ **접수기간**은 **'12.8.27(월) ~ 10.26(금)**까지 이며 추진일정 및 응모방법 등 자세한 사항은 「국제환경규제 기업지원센터」 홈페이지*(www.compass.or.kr) 또는 네이버 블로그(http://unimaterial.com/)를 참조하면 된다.

□ 지식경제부는 이번 공모전을 통해 유니소재에 대한 일반 소비자 등 **전국민의 관심**을 불러일으키는 한편, 유니소재화 가능성이 큰 제품분야를 지속적으로 발굴하여 **친환경 효과가 큰 유니소재의 사용이 확산**되도록 **다각적인 정책지원을 해나갈 계획**이라고 밝혔다.

<참고자료> 1. 「유니소재 아이디어 및 우수제품 공모전」 개요
2. 국내외 유니소재화 제품 사례
3. 「유니소재 아이디어 및 우수제품 공모전」 홍보물

<참고1> 유니소재(Uni-Material) 아이디어 및 우수제품 공모전 개요

1. 행사개요

□ **목　　적 : '유니소재화'에 대한 관심 고취** 및 재질을 단순화할 수 있는 **실용적이고 참신한 아이디어 발굴**

＊ '유니소재화'란 기존 제품을 구성하고 있는 부품, 소재의 재질을 단순화단일화하는 것을 지칭

□ **주최/주관 :** 지식경제부/한국생산기술연구원 국제환경규제기업지원센터

□ **후　　원 :** LG전자, 현대자동차, 한국타이어, 포장기술사회, 한국그린비즈니스협회, ㈜웨코스, 리차드컨설팅, LSDigital

□ **공모기간 :** '12. 8. 27(월) ~ 10. 26(금) (개인 또는 단체 누구나 참여 가능)

□ **공모분야 :** 플라스틱, 금속, 세라믹 등이 사용되는 재질의 단일화, 단순화가 가능한 유니소재 부품·소재 개발 아이디어 및 제품

□ **시상내역 : 경제성, 환경성, 기술성 등을 종합 평가**하여 포상

- ○ 지식경제부장관상(2점) : 상장 및 상금 각 300만원
- ○ 한국생산기술연구원장상(4점) : 상장 및 상금 각 100만원
- ○ 한국그린비즈니스협회장상(1점) : 상장 및 상금 100만원
- ○ 포장기술사회협회장(1점) : 상장 및 상금 100만원
- ○ LG Greenovation상(1점) : 상장 및 부상(100만원 상당)
- ○ LSD Uni-material Innovation상(1점) : 상장 및 부상*

＊ 영국 Granta Eco Material DB 프로그램 One license(1년) 부여(5000만원 상당)

2. 추진일정

□ **접수방법** 「국제환경규제 기업지원센터 홈페이지」* 온라인 및 우편 접수

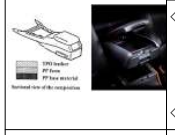
＊온라인접수 : 「국제환경규제 기업지원센터」 홈페이지 : www.compass.or.kr
＊ 우편접수 : 한국생산기술연구원 국제환경규제 기업지원센터(서울 강남 역삼동)

□ **심사일정 :** 1차 서류심사(11.2), 2차 발표심사(11.9), 심사결과 발표(11.20)

＊'유니소재 페스티벌' 행사 시(11.20 예정) 공모전 수상작 발표 및 시상 예정

<참고2> 국내외 유니소재화 제품 사례

※ 유니소재 사례집 Ⅰ, Ⅱ를 참고(www.compass.or.kr)

	(일본) 소니: TV의 단일 금속 접합 ◈ 소니는 2004년 TV 생산제품에 분리·해체성의 개선이나 재활용 재료의 적용, 재활용 고려 설계로 동일한 금속의 샤시(chassis)와 보스(boss)를 사용 ◈ 알루미늄 샤시 및 보스, 철재 샤시 및 보스 사용
	(한국·일본) 샤프전자: 공기청정기 제품 외관 장식 ◈ 샤프전자는 공기청정기 제품에 플라스틱 외장 커버와 동일한 투명 플라스틱을 이중사출하여 유리와 동일한 효과를 내도록 디자인했으며, 제품의 재활용 가능성 향상과 분리, 해체 용이성을 높임. ◈ 유리를 플라스틱으로 대체함으로써 제품의 경량화 및 유리 접착과정에서 발생하는 불량도 감소
	(한국) 현대자동차: 자동차 부품(Tail Gate Frame Assy)의 재질 단순화 ◈ 기존의 PP와 Steel로 구성되어 있던 재질에서 Steel을 PP로 대체하여 PP로 재질 통합한 결과 기존제품 대비 재활용성이 향상 ◈ 재질수 변경(PP, Steel→PP), 재활용성 향상, 생산원가 절감, 경량화(연비향상)
	(일본) 도요타: 자동차 부품(범퍼)의 재질 단순화 ◈ 도요타에서는 Elastomer-Matrix를 기본으로 한 신소재 TSOP(Toyota Super Olefin Polymer)를 개발하고, 1991년도부터 실용화 ◈ TSOP는 재활용 성능이 우수하고, PP범퍼에 비해 경도(2배), 탄력성(1.5배) 이높으며, 경량화(15%)가 가능
	(일본) 도요타: 자동차 부품(콘솔박스)의 재질 단순화 ◈ 기존의 콘솔박스를 구성하는 PVC leather (표피층), PUR foam (완충층), 및 ABS (기재층) 재료 대신에 1995년형 Crown의 콘솔 박스에는 모두 올레핀계 재료로 통일 ◈ 올레핀계로 재질을 단일화시켜 재활용성 향상
	(멕시코) 코로나社: 맥주병의 라벨제거 ◈ 코로나社는 맥주병 포장에 붙어있는 종이 또는 플라스틱 라벨을 맥주병과 동일한 재질의 유리로 변경하여, 재활용 및 재사용을 용이하게 함.
	(한국) 파스퇴르유업: 요구르트 용기의 동일 재질 라벨 사용 ◈ 파스퇴르 유업은 PS 재질로 된 요구르트 용기에 붙어 있는 PVC 슈링크 라벨을 용기와 동일한 재질인 PS 슈링크 라벨로 변경 ◈ 요구르트 이외의 유음료 용기에도 동일하게 적용하는 것이 가능할 것으로 판단