지식경제부 보도자료	http//www.mke.go.kr
2011년 6월 7일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 이재홍 산업기술정책과장(2110-5171), 박훈 서기관(5172) 지식경제 R&D 전략기획단 이동근 미래전략팀장(6009-8721)	

"대한민국 R&D 성공의 길, 해외석학에게 듣는다"
- 『Global R&D 포럼 2011』 개막 -

- 헤르만 지몬('히든챔피언' 저자) 등 세계적 석학 참여 -
- 동반성장을 위한 R&D 역할 재정립 및 상호 협력방안 모색 -

□ 지식경제부 **지식경제 R&D 전략기획단**(단장 황창규)은 세계적 석학 및 국내외 R&D 전문가 500여명이 참석한 가운데

○ R&D를 매개로 한 '全 지구적 동반 성장'의 해법을 찾기 위한 **『글로벌 R&D 포럼 2011』**을 6.7(화)부터 6.9(목)까지 그랜드 인터컨티넨탈호텔에서 개최한다.

□ 전략기획단은 이번 포럼을 통해 국내외 산·학·연·관의 과학기술 연구개발 전문가들이 한자리에 모여 **'전 세계 동반 성장(Inclusive Growth) 추구'**라는 목표 下에

○ **사회와 소통하는 R&D**, 분야間·조직間의 벽을 허물고 **다 함께 "Win-win" 할 수 있는 R&D**의 역할과 미래 전략을 탐색하는 자리를 마련코자 한다.

○ 또한, 이번 포럼이 개발도상국들에게는 선진국들이 이룩한 **R&D 성과를 공유할 수 있는 기회를 제공**하고, 선진국들은 전 세계의 균형적 발전을 위해 **R&D 측면에서 무엇을 더 해야 하는지**를 치열하게 고민하는 계기가 될 것으로 기대된다.

□ 특히, 이번 포럼에는 **'히든 챔피언'의 저자 헤르만 지몬(Hermann Simon), 조지 화이트사이즈(George M. Whitesides)** 하버드대 최고명예교수 등을 포함한 **전략기획단 해외자문단** 등 한 자리에 모이기 힘든 R&D 분야의 최고 전문가들이 함께 하여,

○ 그들의 **경험과 지식을 공유**하고, 나아가 **동반성장 실현을 위한 R&D의 역할** 등에 대해 심도 있게 논의할 예정이다.

□ 6일 갈라 디너(Gala Dinner) 사전행사를 시작으로 **7일 공개 포럼과 8일 비공개 포럼**이 진행되며, 9일 해외자문단 중심의 산업시찰을 끝으로 이번 포럼은 마무리될 예정이다.

○ 본격적인 포럼이 진행되는 **7일 공개포럼**에서는 **'동반성장을 주도하는 R&D'**를 주제로 헤르만 지몬과 조지 화이트사이즈의 기조연설이 진행되며, 이후 토론 및 질의응답 시간을 갖는다.

- **세션1**에서는 **'스마토피아 1 : R&D 도전과 기회'**를 주제로 김필립(Philip Kim) 콜롬비아 대학교수, 김흥남 한국전자통신연구원장의 발표에 이어 토론이 벌어진다.

- **세션2**에서는 **'스마토피아 2 : R&D 전략의 방향성'**을 주제로 양웅철 현대자동차 부회장과 박홍근 하버드대 교수가 각각 발표 후 토론 시간을 갖는다.

- **세션3**에서는 **'민-관 파트너쉽 기반과 R&D 정착'**에 대해 이성용 베인&컴퍼니 대표, 라울 클링너(Raoul Klingner) 독일 프라운호퍼(Fraunhofer) 연구소 디렉터가 주제 발표를 한다.

- 이와 함께, 행사장 로비에는 현 정부가 지속적으로 추진해 온 **R&D 투자의 우수 성과들을 전시**하는 자리도 마련된다.

○ 8일 진행되는 비공개 포럼은 오전에 3개의 세부주제를 중점 논의하고, 오후에는 5개 분과(융합·신산업, 정보통신산업, 주력산업, 부품·소재산업, 에너지산업)별 심층 토론이 이어진다.

○ 9일에는 해외자문단 중심으로 국내 주요기업과 대학을 방문하는 산업시찰 프로그램이 진행될 예정이다.

□ 황창규 지식경제 R&D 전략기획단장은 개회사를 통해,

○ "현 정부는 과학기술 경쟁력을 세계 최고수준으로 끌어올리기 위해 오는 2012년까지 국가 전체 R&D 투자를 GDP대비 5% 수준으로 확대하겠다는 의지를 표명한 만큼 R&D의 중요성이 그 어느 때 보다 강조되고 있는 시점"이라고 설명하면서,

○ "全 산업을 망라하는 R&D 국제 포럼은 세계적으로도 거의 유례가 없는 만큼 성공적 개최를 통해 의미 있는 성과를 도출하고, 특히 **R&D를 매개로 한 全 세계 동반 성장의 주춧돌을 반드시 세우고, 그 중심에 대한민국이 우뚝 설 것**"이라고 각오를 밝혔다.

[별첨 1] Global R&D 포럼 개요

[별첨 2] Global R&D 포럼 참석자 약력

[별첨 3] R&D 성과 전시 주요내용

[별첨 4] R&D 전략기획단 해외자문단

별첨 1 Global R&D 포럼 개요

□ 일시 : 6.7(화)~9(목) (3일간)
* 갈라디너 : 6.6(월) 18:00

□ 장소 : 서울 그랜드인터콘티넨탈 호텔

□ 주관 : 지식경제부, 지식경제 R&D 전략기획단

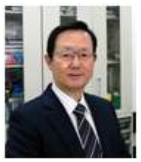
□ 세부 프로그램

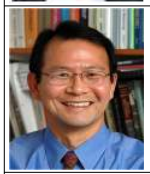
일시		프로그램	내용
6.6(月) (D-1)	◈ **Gala Dinner (프라디아, 100여명)**		
	17:00~18:00	Reception	
	18:00~20:00	Dinner	해외자문단 소개 및 위촉장 수여, 축사, 공연 등
6.7(火) Day 1	◈ **공개 포럼 : R&D Initiatives for Inclusive Growth (인터콘H, 500여명)**		
	09:00~09:20	개회식	개회사(황창규 단장) / 환영사(국과위 위원장, 1차관)
	09:30~11:10	Keynote Session	R&D Initiatives for Inclusive Growth ■ 좌장 : 송호근(서울大 교수) ■ 기조연설 : H. Simon('히든챔피온' 저자), G. Whitesides(하바드대 명예교수) ■ 토론 : 변대규(휴맥스 사장), 최재천(이화여대 교수), Y. Bamberger(EDF 자문), 백만기(IP서비스협회장)
	11:30~12:40	Session 1	① R&D Challenges & Opportunities ■ 좌장 : 백성기(포스텍 총장) ■ 발표 : 필립 김(콜럼비아대 교수), 김흥남(ETRI 원장) ■ 토론 : M. Konagai(도쿄공업대 교수), 장준근(나노앤텍 대표), R. Villinger(맥킨지코리아 대표)
	14:00~15:10	Session 2	② R&D Strategies & More ■ 좌장 : 신강근(미시간대 교수) ■ 발표 : 양웅철(현대車 부회장), 박홍근(하바드대 교수) ■ 토론 : R. Baughman(UT Dallas 교수), 천정훈(MIT 교수), 문길주(KIST 원장)
	16:30~17:10	Session 3	③ New Private-Public Partnership ■ 좌장 : 염재호(고려대 교수) ■ 발표 : 이성용(Bain 대표), R. Klingner(프라운호퍼) ■ 토론 : 서영주(KEIT 원장), 유필화(성대 교수), 황주호(에기연 원장)
	19:30~21:30	**만찬**	
6.8(水) Day 2	◈ **비공개포럼 (인터콘H, 100여명)**		
	09:00~12:00	총론	■ 한국의 R&D 정책, R&D 전략기획단 소개 및 토론
	13:00~17:30	분임토의	■ 분과별 국내외 전문가 주제발표 및 심층토의 진행
6.9(木) Day 3	◈ **산업시찰 및 대학방문**		
	■ 서울대, 이화여대 등		

* 음영 : 전략기획단 해외자문단

별첨 2 Global R&D 포럼 참석자 약력

세션	역할	성명(직책)	주요경력
Keynote Session	좌장	 송 호근	■ **現)서울대 사회학과 교수** ■ 서울대 대외협력본부장 ■ 서울대 사회학과 학과장
	기조연설	 Hermann Simon	■ **現)Simon-Kucher & Partners 회장** ■ '히든챔피언' 저자 ■ 獨 마인츠대 교수
		 George Whitesides	■ **現)美 하바드大 최고명예교수** ■ 美 오바마 정부 과학기술 자문 **(전략기획단 해외자문단)**
	토론	 Yves Bamberger	■ **現)EDF 회장자문역** ■ 세계적 에너지 전문가 **(전략기획단 해외자문단)**
		 변 대규	■ **現)휴맥스 대표이사** ■ KAIST·포스코 사외이사 ■ 국가과학기술위원회 민간위원
		 최 재천	■ **現)이화女大 교수** ■ '00 대한민국 과학문화상 ■ '99 미국곤충학회 젊은과학자상
		 백 만기	■ **現)지식재산서비스협회 회장** ■ 산자부 산업기술국장 ■ 김&장 변리사

세션	역할	성명(직책)	주요경력
Session 1	좌장	 백 성기	■ **現)포항工大 총장** ■ 국방과학기술연구소 이사 ■ 포항工大 부총장 **(전략기획단 비상근위원)**
	발표	 김 흥남	■ **現)ETRI 원장** ■ ETRI 기획본부장 ■ 美펜실바니아주립大 전자공학박사
		 Philip Kim	■ **現)美 콜럼비아大 교수** ■ '08년 호암상 과학상 수상 ■ 그래핀 소재 전문가 **(전략기획단 해외자문단)**
	토론	 Makoto Konagai	■ **現)도쿄공업大 교수** ■ PVSEC Int'l Advisory Committee 회장 ■ 태양전지 분야 전문가 **(전략기획단 해외자문단)**
		 장 준근	■ **現)나노엔텍 대표이사** ■ 디지털바이오테크놀러지 대표이사 ■ 서울大 전기컴퓨터공학부 교수 **(전략기획단 비상근위원)**
		 Roland Villinger	■ **現)맥킨지 서울사무소 대표** ■ 맥킨지 방콕사무소 대표

세션	역할	성명(직책)	주요경력
Session 2	좌장	 신 강근	■ **現)美 미시간大 석좌교수** ■ 실시간 컴퓨팅 전문가 **(전략기획단 해외자문단)**
	발표	 양 웅철	■ **現)현대車 부회장** ■ 포드자동차 R&D센터 ■ 카네스 대표이사
		 박 홍근	■ **現)美 하바드大 교수** ■ '03년 호암상 과학상 수상 ■ 나노소자 분야 전문가 **(전략기획단 해외자문단)**
	토론	 Ray Baughman	■ **現)美 UT Dallas大 교수** ■ NanoTech Institute 소장 ■ 탄소나노튜브 전문가 **(전략기획단 해외자문단)**
		 천 정훈	■ **現)MIT 기계공학과 교수** ■ MIT 생산기술연구소장 **(전략기획단 해외자문단)**
		 문 길주	■ **現)KIST 원장** ■ KIST 부원장 ■ KIST 환경연구센터장

세션	역할	성명(직책)	주요경력
Session 3	좌장	 염 재호	■ **現)고려大 교수** ■ 국가과학기술위원회 위원 ■ 고려大 국제교육원장 **(전략기획단 비상근위원)**
	발표	 이 성용	■ **現)Bain&Co. 글로벌 디렉터 아시아금융분야 대표** ■ Bain&Co.한국지사 대표 ■ 美 국방부 컨설턴트
		 Raoul Klingner	■ **現)獨 프라운호퍼 Director** ■ 프라운호퍼 국제비즈니스 담당 **(전략기획단 해외자문단)**
	토론	 서 영주	■ **現)KEIT 원장** ■ 전자부품연구원 원장 ■ 산자부 무역유통심의관
		 유 필화	■ **現)성균관大 경영전문대학원 부학장** ■ 한국마케팅학회 회장 ■ 교보생명, 제일기획 사외이사
		 황 주호	■ **現)에너지기술연구원 원장** ■ 국가과학기술위원회 위원 ■ 국가에너지위원회 위원

별첨 3 R&D 성과 전시 주요내용

1 **SMARTNESS :** 사람-기기-서비스간 연결 고도화, IT중심 BT·NT 등 기술간 컨버전스 확대, 가상·복합 공간으로의 삶의 공간 확대를 위한 R&D

① **스마트 선박 기술 :** 선박 내의 모든 장치들을 통합 네트워크인 SAN(Ship Area Network)으로 구성하고, 이들 장치들을 육상에서 위성을 통해 실시간으로 모니터링하고 유지 보수하는 기술

② **로봇 기술 :**
- 소형비행로봇 : 1인 휴대 및 차량탑재 운용이 가능하며, 감시정찰용 비행로봇
- 견마로봇 : 족형 보행기구에 의해 평지 및 야지에서 이동하며, 운반·탐지·감시정찰 임무를 수행하는 견마로봇
- 고출력 외골격 로봇슈트 : 인간의 몸에 착용함으로써 인간의 물리적인 능력을 향상시켜 주는 로봇

③ **초음속 고등훈련기 T-50 :** 세계 6번째 초음속 훈련기로 TA-50 전술입문기, FA-50 경공격기 등 고객맞춤형 다양한 형태로 제조 가능

④ **4세대 이동통신기술 :** 3차원 영상, 초고화질 대용량(HD/UHD급), 모바일 개인방송 등의 실감형 서비스를 제공할 수 있으며, 3G(3세대 이동통신) 대비 40배 빠른 LTE-Advanced 기반의 4세대 이동통신 시스템 기술

⑤ **차세대 정보디스플레이 기술 :**

- 플렉서블 디스플레이 : OTFT-backplane 기반의 전자종이 상용화 기반 기술, 플렉서블 디스플레이용 유기재료 및 공정기술을 개발하여 전자종이 시제품에 일부 적용

- 스마트 디스플레이 : 다양한 기능을 내재한 스마트 디스플레이 제품을 개발하여 모바일 디스플레이 시장의 경쟁우위 확보와 원가 절감을 통한 사업화 기반 마련

⑥ **경량 융합 섬유 기술 :** 나노 기술을 이용한 보다 가볍고 방탄 특성이 향상된 신개념 방탄복 등 융합 섬유 기술

2 **ECO :** 자원·에너지, 기후·환경 문제를 해결하여, 미래 인류의 생존과 지구환경의 지속 가능성을 위한 수단으로서의 R&D

① **에코 마그네슘, 에코 알루미늄 기술 :** 범용 마그네슘에 산화칼슘(CaO) 첨가를 통해 환경유해가스를 사용하지 않고 부품 안정성 및 특성이 향상된 세계 최초 친환경 마그네슘 개발
* 2010 대한민국기술대상 10대 신기술 수상

② **연비개선용 지능형 차량제어시스템 :** 차량 연비를 10~15%가량 개선할 수 있는 지능형 차량제어 시스템
* 2011.2 6회 으뜸기술상 최우수 수상

③ **스마트그리드 / V2G(Vehicle-to-Grid) :**

- 스마트그리드는 기존 전력망에 IT 및 통신기술을 융합하여 수요·공급의 최적화를 지향하는 지능형 전력망을 의미하며, 이의 일환으로 전기자동차 충전 인프라 관련 양방향 급속 충전기, 홈충전기, 전기자동차용 전장품 등을 개발

- V2G는 전기자동차의 배터리를 이용해 소비자들이 전기요금이 저렴할 때 충전하고 비쌀 때 되팔아 수익을 창출할 수 있는 스마트그리드 어플리케이션

3 **HUMANITECH :** 사람을 중심에 두고 삶의 영역에서 발생하는 다양한 문제와 니즈를 해결하기 위한 수단으로서의 R&D, 특히 효율성·편의성을 뛰어넘어 Digital Divide 현상 해소와 소외계층을 포함한 모든 소비자의 감성적 문제 해결을 위한 R&D

① 국민편익증진(QoLT: Quality of Life Technology)

- 블로마우스와 결합한 장애인용 갤럭시탭

- IPTV 시청을 위한 장애인용 인터페이스

- 별도의 장비 구축이나 기존 장비 교체없이 USB단자에 장애인 인터페이스(구강마우스, 트랙볼 등)를 연결하여 IT 스마트 디바이스 장치 및 IPTV 사용

② 일주일에 한번 맞는 성장호르몬 주사제 : 매일 주사를 맞아야 하는 기존 제품의 불편을 획기적으로 개선한 혁신형 바이오 의약품으로 세계에서 유일한 서방형 성장호르몬제품

* 2011.4 7회 으뜸기술상 최우수 수상

별첨 4 R&D 전략기획단 해외자문단

소속분과	성명	현소속	포럼 참석여부
융합·신산업 (6명)	**Peter Kim (피터 김)**	미국 머크社 연구소 사장	X
	Sung Wan Kim (김성완)	유타대학 석좌교수	O
	Roger Kornberg (로저 콘버그)	스탠포드대학 교수 (생물학) (2006년 노벨 화학상 수상)	X
	Hongkun Park (박홍근)	하버드대학 교수 (화학)	O
	Stephen Quake (스테판 퀘이크)	스탠포드대학 교수 (생명공학)	O
	George M. Whitesides (조지 화이트사이즈)	하버드대학 최고 명예교수 (화학)	O
부품소재 (5명)	**Ray Baughman (레이 보먼)**	텍사스주립대학 교수 (화학)	O
	Chang-Beom Eom (엄창범)	위스콘신매디슨대학 교수 (재료공학)	O
	Philip Kim (김필립)	콜롬비아대학 교수 (물리학)	O
	Makoto Konagai (마코토 코나가이)	동경공업대학 교수	O
	Byunglip Lee (이병립)	美공군연구소 디렉터	O
정보통신 (2명)	**Zhores Alferov (조레스 알페로프)**	러시아 연방 학술원 명예회원 (2000년 노벨 물리학상 수상)	X
	Kang Geun Shin (신강근)	미시간대학 석좌교수	O
주력산업 (3명)	**Hans-Jorg Bullinger (한스-요르그 불링거)**	프라운호퍼 연구소 총재	X
	Raoul Klingner (라울 클링너)	프라운호퍼 연구소 디렉터 (Hans-Jorg Bullinger 대신 참석)	O
	Gerbrand Ceder (거브랜드 시더)	매사추세츠공과대학 교수	X
	Jung-Hoon Chun (천정훈)	매사추세츠공과대학 교수	O
에너지 (2명)	**Yves Bamberger (이브 밤베르거)**	프랑스 EDF 회장 자문	O
	Han Joong Kim (김한중)	前 미 GTE 중앙연구소 책임자	O