지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2012년 10월 5일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 신성주 기술인재팀장(02-2110-5191), 이남용 사무관(5193)		

바이오, 광학 등 국제 R&D 파트너로서 英대학과 손잡아
- 지경부, 英스트라스클라이드 대학과 3개 상용화 R&D과제 확정 -

□ 지식경제부(장관 홍석우)는 유럽 우수 공과대학과 우리 중소기업간 산학 R&D 협력을 통해 유럽시장에 효과적으로 진출할 수 있도록, 바이오, 광학 등에서 세계적 수준의 기술을 보유한 英Strathclyde 대학*과의 R&D협력과제 3개를 최종 확정하였음

* 1796년 스코틀랜드 글라스고에 설립되었고 학부생 15,000명 규모

○ 선정된 중소기업(3개)은 총 3년간 약 40억원 규모의 연구개발 비용이 지원되며 바이오의료·광학 분야에서 Strathclyde대학의 핵심원천기술을 이전받고, 유럽 현지사업화까지 지원받게 됨

< 최종선정 3개과제 >

과제명	韓중소기업	Strathclyde대
BioGels for expansion and differentiation of pluripotent stem cells (중간엽 줄기세포 및 배아줄기세포와 역분화줄기세포의 자가 증식 및 분화용 합성 바이오겔 개발)	(주)세포바이오	율진 교수팀
Development and mass production of new RGB emissive macromolecules for solution processed OLED (유기발광다이오드에 용액공정적용이 가능하며 수명이 10% 향상된 적색, 녹색, 청색 형광 발광층 소재의 신규개발 및 대량 생산기술 개발)	(주)마이크로켐	스카바라 교수팀
Development of safe and effective anti-aging cosmetics containing bioactive compounds of bee venom (봉독 생리활성물질을 함유하는 안전하고 효과적인 항노화 화장품 개발)	(주)비센	더톤 교수팀

□ 英 Strathclyde대학은 바이오/의료, 광학/센서, 나노/에너지 등 분야에서 세계적 수준의 원천기술을 보유하고 있으며, 삼성·LG·SKT 등 국내 주요 대기업 등과도 기술협력이 진행중인 대학임

○ 지경부는 한-EU FTA 체결을 계기로 가까워진 유럽시장 진출을 위해 '11년중 유럽 우수 공과대학과의 산학 협력을 검토*하였고, 우리 중소기업에 대한 기술지원 및 현지 상용화 등에 적합한 대학으로 Strathclyde대학을 최종 협력 파트너로 확정한 바 있음

* 독일, 스위스, 영국 등에 소재한 16개 대학에 대하여 심층검토('11년)

□ 금번 선정된 3개 과제는 Strathclyde 대학 연구팀과의 R&D 협력 외에도 대학內 현지 사업화 전담조직*의 적극적인 사업화 무상지원과 함께, 수행기업의 현지진출시 스코틀랜드 정부의 사업화 비용 일부 지원 및 세제혜택 등이 인센티브로 제공될 예정

* RKES(Research and Knowledge Exchange Services) : 30여명의 기술사업화 전문인력을 보유하고 있으며, 기술사업화 전략수립, 시장조사, 특허분석과 관련 계약, 법률, 회계 및 행정적 지원 가능

○ 선정된 과제의 연구개발이 사업화 될 경우, 2016년 960억원, 2017년에는 3,600억원의 매출이 기대됨

□ 아울러, 지식경제부는 동 과제가 실효성 있게 지원될 수 있도록 오는 11월 한·영과학기술혁신위원회(STIP)* 일정 중에 우리 참여 중소기업과 Strathclyde대학 및 Scotland정부는 약정체결 등 협력 관계를 공고히 할 계획임

* STIP : Science, Technology & Innovation Partnership

참고 선정과제별 세부내용

과제명	주요내용
BioGels for expansion and differentiation of pluripotent stem cells (중간엽 줄기세포 및 배아줄기세포와 역분화줄기세포의 자가 증식 및 분화용 합성 바이오겔 개발)	○**레인 율진 교수팀**의 '바이오겔 합성 및 경도 조절기술'과 **(주)세포바이오**의 '줄기세포 배양액 최적화기술'을 접목하여 **배아 및 성체줄기세포의 대량증식 기술을 개발**하여 줄기세포 서비스시장 진출 ○**줄기세포 서비스시장**은 '12년 세계시장 규모가 **18.94억불(약2조원)로 추산**
Development and mass production of new RGB emissive macromolecules for solution processed OLED (유기발광다이오드에 용액공정적용이 가능하며 수명이 10% 향상된 적색, 녹색, 청색 형광 발광층 소재의 신규개발 및 대량 생산기술 개발)	○세계적인 수준의 분자디자인 및 합성법 핵심기술 및 Know-how를 보유한 **피터 스카바라교수팀**과 **'고분자 발광체* 합성 기술'을 활용하여 발광체를 대량생산하는 기술을 개발**하여 유럽의 OLED 시장에 진출할 계획 * OLED 디스플레이 공정에 고분자 발광체 기술을 적용할 경우 기존 단분자 발광체 기술보다 우수한 수율과 가격경쟁력을 제공할 것으로 기대
Development of safe and effective anti-aging cosmetics containing bioactive compounds of bee venom (봉독 생리활성물질을 함유하는 안전하고 효과적인 항노화 화장품 개발)	○독분야에서 세계적인 수준의 분리정제 기술과 구조분석, 활성검증에 관한 다양한 핵심기술 및 Know-how를 보유한 **마크 더톤 교수팀**과 **항노화 물질을 봉독으로부터 추출하는 기술을 개발** ○봉독은 탁월한 항염 효과가 있어 **본 기술개발을 통해 항염제 추출도 가능**