| 지식경제부 Ministry of Knowledge Economy | **보도자료** | http//www.mke.go.kr |
|---|---|---|
| ※ 동 자료는 **'11년 6월 8일**(수) **조간** 보도 요망 | | |
| 문의 : 미주협력과 | 고승진 과장, 최성준 사무관(2110-5381/5384) | |
| 바이오헬스과 | 강혁기 과장, 이동원 사무관(2110-5171/5661) | |

# 바이오산업 육성을 위한 전략적 제휴 파트너 발굴

## - 미국 메릴랜드州와 바이오산업을 핵심으로 하는 산업협력 MOU 체결

※ 일시/장소 : '11.6.7(화) 12:10~13:40 / 여의도 63빌딩 컨벤션센터

□ **지식경제부**(장관 : 최중경)는 **'11.6.7(화) 미국 메릴랜드州와 바이오산업 분야 협력 강화와 상호 무역·투자확대를 중심으로 하는 산업협력 양해각서(MOU)를 체결**하였음

○ 이번 서명식은 **마틴 오말리 美메릴랜드 주지사**를 단장으로 하는 **메릴랜드주 무역·투자 사절단의 아시아 방문(중국,한국,베트남)을 계기**로, 메릴랜드주 측이 **한국과의 바이오헬스 분야 R&D협력, 투자확대, 양국간 경제현안 등을 논의**하기 위해 최중경 지식경제부장관 면담 및 산업협력 MOU체결을 요청함에 따라 이루어졌음

□ 동 양해각서(MOU)는 미래 중점 신성장동력으로 부상하고 있는 **바이오 및 녹색산업** 등에서 **양국 산업 공동발전 및 국제 공동진출 역량 강화**에 관한 **포괄적 협력방안**을 담고 있으며,

○ 주요 내용은 미래 핵심분야 중 하나인 **바이오·녹색·정보기술 분야**에 있어 **공동R&D, 기업간 상호투자 촉진, 기술상용화 협력** 등임

○ 특히, **바이오 산업**은 메릴랜드州가 역점을 두고 추진하고 있는 분야로서, **우수한 산업기반*을 보유**한 만큼, **향후 우리기업의 미국 및 세계시장 진출 및 역량강화**에 큰 역할을 할 것으로 기대됨

* 메릴랜드는 **FDA, 국립보건원(NIH), 환경청(EPA), 존스홉킨스대 등이 있고, 위탁연구(CRO)·생산(CMO)기업 등 500개 이상 바이오·녹색기업** 소재

□ 이와 함께 동 양해각서 체결 이후 최장관은 마틴 오말리 주지사와 **바이오산업을 중심으로 한 산업협력 활성화, 기업간 투자 확대, 한미 FTA의 조기비준 협력 강화** 등에 대해 논의하였음

○ 우선 바이오, 헬스케어 분야의 **정부기관과 함께 우수한 기업과 대학이 밀집되어 있고 적극적인 육성정책*을 펼치고 있는 메릴랜드주**와 **정부 및 민간분야의 교류 확대**(상호방문, 세미나, 비즈니스미팅, 워크샵 등), **무역·투자정보 교환** 등을 적극 추진하기로 합의하고,

* 오말리 주지사는 임기1기(07~10)에는 바이오산업, 신성장동력 산업 발전을 위한 **'바이오 2020정책'**을 수립하였고 임기 2기(11~)에는 바이오관련 기업, 생명공학 클러스터 등을 네트워크를 통해 **세계로 확산시킴으로써 메릴랜드 주를 바이오산업의 세계적 메카로 발전**시키기 위한 정책을 적극적으로 추진 중

○ 현재 시작단계에 있는 양국 기업들간의 **상호 투자 및 기술교류를 정부 차원에서 적극적으로 지원**하는 방향에 대하여 논의하였음

○ 이를 통해 국내 바이오산업의 **기술·시장역량 강화는 물론, 아시아시장 진출의 교두보 역할을 강화**함으로써 **적극적인 외국인 투자 또한 유도**할 수 있을 것으로 전망됨

○ 아울러 **한미FTA의 조속한 비준을 위한 방안을 논의**하는 등 양국간 핵심 경제현안에 대해서도 의견을 교환함

* 오말리 주지사는 2011.3.14 **'한미FTA지지 포고문'**을 통해 **한미FTA에 대한 지지 입장을 공식 발표**하는 등 미국 민주당 내 대표적인 FTA 지지론자임

□ 금번 MOU는 지난 6월 2일 제88차 국민경제대책회의에서 발표된 **'바이오헬스 융합의 글로벌산업화 전략'**의 **실질적인 첫 번째 후속조치**라는 점에서 큰 의의를 가짐

○ 동 전략에서 제시된 **'콜럼버스 프로젝트(북미 선진시장공략)' 및 '아시아 바이오 이니셔티브(아시아 국가 진출)'**를 위한 **전략적 파트너로서 메릴랜드주와의 협력**이 향후 큰 역할을 담당할 수 있을 것으로 평가됨

* 오말리주지사는 한국을 아시아시장 진출의 전략적 교두보로 보고, 적극적인 투자를 위한 사전 조차 차원에서 이번 방한을 기획

○ 지식경제부는 이번 MOU가 **실질적인 기업간 투자확대**로 이어질 수 있도록 향후 **세부과제 발굴 및 지원을 지속**할 계획임

## 참고1 한-메릴랜드州 산업협력 MOU 체결식 개요

□ **일시/ 장소** : '11.6.7(화) / 서울 여의도63빌딩 컨벤션 홀 (별관3층 CEDAR룸)

□ **참석자**

○ **한측** : **최중경 지식경제부장관**, 우태희 주력시장협력관, 서정선 바이오협회장, 동아제약 김병문 상무, 바이오니아 박한오 대표 등

○ **메릴랜드측** : 마틴 오말리 메릴랜드주지사, 맥도너 州국무장관, 요한슨 州경제장관, 메릴랜드주 무역통상실 대표 등

＊ 메릴랜드주 무역·투자사절단은 오말리주지사 포함 47명으로 구성

□ **세부 시간계획**

○ 12:15 - 12:25 : 한-메릴랜드 산업협력 MOU 체결 : CEDAR룸

○ 12:30 - 13:40 : 워킹런치 (양국 각7명씩 총 14명) : SPRUCE룸

＊ 오찬 중 바이오산업 및 녹색산업 협력방안, 무역·투자 강화외 기업 상호 진출 활성화 지원방안, 한미FTA체결 협력 등에 대하여 논의

□ **기타 사항**

○ 오말리 주지사 방한일정 : 6.6(월) ~ 6.9(목)

○ 방한 중 주요 활동계획

① 한-메릴랜드주 산업협력 MOU체결 및 지식경제부장관 면담

② Global Bio&Medical Forum 2011 참석(6.8, 코엑스)

③ 주요기업 및 기관 방문

- 상암 DMC(디지털미디어시티), 마곡 클러스터 홍보관, 서울시, 삼성, 코오롱,

## 참고2 마틴 오말리 주지사 인적사항

**마틴 오말리 (Martin O'Malley) (63년生, 워싱턴 D.C.)**

**미국 매릴랜드州 주지사 (재선, 민주당)**



□ **학 력**

○ '85년 미국 카톨릭대학교 졸업
＊ 오말리 주지사의 종교는 **카톨릭**

○ '88년 매릴랜드 대학교 로스쿨 졸업 (변호사 자격 취득)

□ **경 력**

○ '91－'99 볼티모어 시의원

○ '99－'06 볼티모어 시장

○ '07.1－'10 매릴랜드 州 주지사
＊ 당시 로버트 엘리치 주지사(공화당)을 꺾고 당선

○ '11－ 매릴랜드 州 주지사 (재선)

□ **주요 특징**

○ 2010년 중간선거에서 **민주당 주지사로서 재선에 성공한 드문 사례**이며, **민주당 주지사연합회 부회장**(2009－2010)을 역임하고, **2010－2011에는 회장직을 수행** 중

○ 민주당 내 차세대 대선 유력주자로 거론되는 정치적 비중을 지님

○ 금년 3.14에는 **한미 FTA에 대한 공식 지지입장을 담은 포고문을 발표**하고 메릴랜드주 주민들의 관심과 지지를 호소한 바 있음

□ **기타**

○ 부인(Catherine)과 2남 2녀

○ 장인인 '조셉 커란'은 21년간(87－07) 메릴랜드州 법무장관을 역임

## 참고3 세계 바이오산업 동향

### □ 차세대 지식산업으로서 규모 급증

○ **세계 바이오산업 규모**는 '09년 2,009억불 규모(연평균 10.2% 증가, Datamonitor, '10)로, 의약 분야가 66.2%이며 '14년에 3,184억불 전망

○ **국내 생산규모**는 '09년 5.6조원으로 **전년대비 24.9% 급증(제조업 2.8%)**

- 석박사 학위자가 36.7%로 **고학력자 위주**이고, 의약(49.2%), 식품(27.7%)이 전체의 약 76.9% 차지

### □ 기존 제약·화학 산업의 바이오산업으로의 구조개편

○ 기존 화합물 신약은 줄고 상대적으로 **바이오 신약 위주**로 변화 중이며, 신종 인플루엔자 등 감염질환 대응을 위한 **백신 시장 증가**

* 미 FDA 승인 신약 수(바이오신약) : ('99) 40개(5개) → ('09) 26개(7개)

* 세계백신시장 : ('08) 29억불 ⇨ ('14) 44억불 ⇨ ('18) 63억불 (Datamonitor, '09)

○ 유가 상승으로, 가격경쟁력을 가지는 **바이오매스(사탕수수 등) 기반 화학제품의 출시 증가**

- Dow는 곡물회사(Cargill)와 합작하여 바이오플라스틱을 생산중이고, **삼성('09년 옥수수폰 美출시), LG('10년 옥수수기반 바닥재)** 등도 **최근 출시**

### □ 아시아 중심의 세계시장 재편

○ **인도, 중국** 등은 저임금, 국제수준 인프라, 인적자원, 내수시장 등으로 **위탁생산, 임상 등 경쟁력**을 가지며 산업 성장 전망

- 인도는 제네릭의약품(복제약; 세계 4위) 포함, 세계 의약품 10% 생산

- 중국의 의약품시장 순위 : ('09) 5위 → ('10) 4위 → ('11) 3위(전망)

## 참고4 헬스케어 산업 동향

### □ 급증하는 한국의 의료서비스 수요

○ 세계 의료 시장은 **('09) 3.2조불* → ('15) 5.2조불로 年 7.2% 성장 전망**

* IT시장(1.4조불)의 2.3배 규모

**<국내외 의료 시장 규모** (단위: 억달러)**>**

| 구분 | 제약(09년) | 의료기기(09년) | 의료서비스(08년) |
|---|---|---|---|
| 세계 | 8,370 | 2,240 | 21,800 |
| 한국 | 155 | 31 | 505 |

○ 1인당 의료비 지출 증가율에 있어 **한국(11.6%)은 OECD 국가(6.7%) 중 1위**

### □ 라이프스타일 변화·고령화로 '삶의 질'이 중요 관심사

○ **(웰니스)** 도시형 생활에 따른 개인의 자발적 체력증진 의지, 식이·영양관리 및 높은 수준의 감성적·미적 만족 욕구 증대

- 스크린골프, Wii 등 기존 기술들을 결합한 융합형 기술로 건강관리 서비스 환경이 구축 중(국내 웰니스 시장: 67.5조원)

○ **(고령화)** 평균수명 연장으로 만성질환 대응뿐만 아니라, 특정질병에 걸리지 않더라도 지속적인 건강관리 필요

* 한국의 65세 인구비중 : ('09) 10.7% → ('18) 14.3% → ('26) 20.8%

### □ 기술진화를 통한 개인 맞춤 의료로의 패러다임 변화

○ **(Genome)** 유전자 분석의 발전 등으로 일괄적 질병 치료 중심에서 **개별 환자 중심의 예방·예측·건강관리로 변화**

* 인간 1명 게놈 분석 비용 : ('00) 27억불 → ('10) 1만불 → ('12) 1천불

○ **(맞춤형 의료) 세포 치료제·인공장기** 등 특정 환자군에 맞는 생명과학 응용 제품 출시