지식경제부 MKE Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2012년 7월 12일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 반도체디스플레이과 김정일 과장(2110-5680), 노승구 사무관(2110-5684)		

"우리 반도체 산업 발전의 요람, 판교 클러스터 출범!"

– 반도체 및 IT산업 성장을 선도하는 '한국형 실리콘밸리'로 육성 –

□ 현재 100여개 팹리스 기업과 장비 기업이 밀집해 있는 경기도 판교 일대가 "한국형 실리콘밸리"로 집중 육성된다.

□ 지식경제부는 7.11(수) 오후 홍석우 장관, 김문수 경기지사 등이 참석한 가운데 "판교반도체클러스터(Pangyo Semicon Cluster) 비전 선포식"을 개최하고, 향후 경기도 기흥과 이천을 연결하는 삼각지역을 우리 반도체 산업 및 전체 IT 산업 발전의 핵심 거점으로 육성해 나가겠다고 밝혔다.

< 행사 개요 >

* 일시/장소 : '12.7.11(수), 14:30~16:00 / 경기도 성남시 판교 테크노밸리
* 주요 참석자 : 지경부 홍석우 장관, 경기도 김문수 도지사, 이종훈 의원(새누리), 한국반도체협회 권오철 회장, ETRI 김흥남 원장, 전자부품연구원 김경원 원장, 성남시 이재명 시장 및 반도체 기업 관계자 300여명

< 판교 반도체 클러스터 개념도 >



□ 현재 판교 반도체클러스터에는 60여개의 팹리스 기업, 50여개의 장비 기업을 비롯해 삼성전자 반도체 부문(기흥,화성), SK 하이닉스(이천) 등 반도체 관련 핵심기업들이 소재해 있으며,

○ 서울대 융합과학기술대학원(수원), 단국대(죽전), 경희대(기흥), 성균관대(수원) 등 유수의 공과대학들이 자리잡고 있으면서 활발한 기술개발 및 혁신창출 활동을 수행중이다.

○ 여기에 전자부품연구원 SoC연구센터, 한국전자통신연구원 SW-SoC 융합센터 등 반도체 지원 기관이 금년 6월 판교 입주를 마침으로써 명실상부한 반도체 산·학·연 클러스터의 틀이 갖추어지게 된 것이라고 지경부는 그 의미를 밝혔다.

□ 홍석우 장관은 "이번에 조성되는 클러스터는 그간 우리 반도체 산업의 약점으로 지적되던 '선순환적 공생발전 생태계 미흡'이라는 문제점을 획기적으로 개선할 대안이 될 것"이라고 언급하고,

○ "자동차로 30~40분 이내에 도달할 수 있는 지리적 근접성을 활용해, 활발한 협업과제 수행과 관련 기술·정보 공유를 통해 우리 반도체 산업의 위상을 한 단계 업그레이드시킬 것으로 기대된다"고 말했다.

□ 판교 클러스터는 지난 2010년 발표된 "시스템반도체 및 장비산업 육성 전략"의 후속 조치로 추진되었으며, 미국의 실리콘밸리, 대만의 신주 사이언스 파크 등 반도체 선진국들의 산업 클러스터 성공사례를 벤치마킹하여 구축 되었다.

< 해외 반도체 클러스터 현황 >

구 분	실리콘밸리(美)	신주 과학단지(臺)
현 황	(産) Intel, 애플, HP, 구글 등 7,000여개 (學) 스탠포드, UC버클리 등	(産) TSMC, UMC, 미디어텍 등 450여개 (學) 교통대, 칭화대 등
특 장	·반도체, SW, 통신 등 종합적 IT 클러스터 ·전세계 하이테크 기업 본사의 20% 소재	·파운드리-팹리스간 협업체제가 장점 ·전체 클러스터 매출의 70%가 반도체 분야

□ 향후 정부는 더 많은 팹리스 기업, 장비기업, 연구소 등이 판교 클러스터내에 입주*토록 유도함으로써 연구 및 혁신역량을 강화함은 물론, 수도권 내 파운드리(부천, 청주), 수요기업(파주, 탕정), 소프트웨어 단지(송파, 테헤란밸리) 등과의 연계를 강화하여 명실상부한 우리 IT산업 발전의 거점으로 육성해 나가겠다고 밝혔다.

< 한국형 실리콘밸리의 미래 비전 : "Semicon-Star" >



* 팹리스(I&C테크놀러지, C&S테크놀러지, 아미노로직스 등), 장비기업(주성엔지니어링, 탑엔지니어링, 엑시콘, 엘오티베큠 등), 재료기업(동진쎄미켐, 솔브레인 등), 소자기업(하나마이크론 등) 추가입주 계획 확정

참고 1. 행사개요

2. "판교 반도체 클러스터 비전" 요약

3. 산·학·연 협력 약정 체결문

4. 반도체혁신센터 현판식

참고 1 행사 개요

□ 개요

○ 일시/장소 : '12.7.11(수), 14:30~16:00 / 판교 테크노밸리

* 경기도 "글로벌R&D센터(판교)" 준공식과 병행하여 개최

○ **참석자 : 장관,** 경기도지사, 반도체협회장 등 관계자 250여명

* 정부 및 지자체 : 지경부 장관, 경기도지사, 성남시장, 지역구 의원(이종훈, 새)
관련 기관장 : ETRI원장, KETI원장, 반도체산업협회장
기업 : 삼성전자, 동부하이텍, 팹리스 기업 50여개사 대표
대학 : 성균관대, 경희대, 단국대 등

□ 주요 내용

○ "반도체 클러스터 비전" 발표 (지식경제부)

○ 반도체 클러스터 조성·발전을 위한 산·학·연 협력 협정 체결식

* (産)반도체협회장,대중소기업 대표 (學)단국대,경희대,성균관대, (硏)ETRI, KEIT

○ 글로벌 R&D센터 內 "반도체혁신센터" 현장 투어

□ 세부 일정

시 간	내 용	비 고
14:30 ~ 14:32	개회식 및 국민의례	
14:32 ~ 14:37	내외빈 소개	
14:37 ~ 14:40	판교테크노밸리 경과보고 및 홍보동영상	경기도
14:40 ~ 14:43	글로벌R&D센터 유공자 표창	경기도
14:43 ~ 14:48	경기지사 격려사	
14:48 ~ 15:08	지식경제부 장관 축사	
	입주기업 대표(GE에너지 공성도) 축사	
	성남시장(이재명) 축사	
	한국반도체협회장(권오철) 축사	
15:08 ~ 15:15	"반도체 클러스터 비전" 프리젠테이션	지경부
15:15 ~ 15:23	산·학·연 협력 약정 체결식 및 기념촬영	산·학·연 대표 9명
15:23 ~ 15:30	글로벌R&D빌딩 준공 기념 테이프커팅	경기도
15:30 ~ 15:35	"반도체혁신센터" 현판식	지경부
15:35 ~ 16:00	"반도체혁신센터" 시찰	지경부

참고 2 판교 반도체 클러스터 비전 요약

분 야	내 용
반도체의 중요성 & 산업의 위상	○ 반도체는 가전, 자동차, 모바일 등 주력 제품의 핵심 부품 ○ 미국, 일본에 이은 전세계 반도체 3위 생산국 ＊ 국내 전체 수출의 9.0%, 국내 GDP의 5.4%, 고용의 4.6%
반도체 산업의 도전과 과제	○ 시스템반도체 분야 경쟁력 제고 ○ 경쟁력 있는 파운드리 시스템 구축 ○ 우수한 반도체 인력 양성 및 원활한 인적 교류 ⇒ 미국·대만 등 해외사례를 벤치마킹하여 산·학·연 간 선순환적 클러스터 구축
해외 클러스터 사례	○ 미국 실리콘 밸리 및 대만 신주 사이언스 파크 “반도체 기술을 기점으로 IT 산업 전반에 활력을 불어 넣는 생태계 조성”
한국형 반도체 생태계 구축	○ 판교-기흥-이천을 연결하는 삼각지역으로 반도체 관련 기업, 연구기관, 대학 등이 지리적으로 30~40분이내 근접 분포 < 판교 반도체 클러스터 개념도 >  · (기업) 삼성전자·하이닉스 등 대기업, 팹리스 기업(60여개), 장비기업(50여개) · (연구기관) ETRI·전품연·한국나노기술원 등 · (대학) 성균관대·경희대·단국대,융합과학기술대학원 등 · (인력) 반도체 전체 종사자의 47.5%(54천명)
한국형 반도체 생태계의 발전 및 비전	○ 판교 클러스터를 송파-테헤란밸리, 파주-탕정, 부천, 청주 등과 연계하여 우리나라 반도체 및 IT산업 발전의 거점으로 확대·발전 – 산학연 간 협업 활동 활성화 등을 통해 글로벌 브랜드화 추진 

참고 3 산 · 학 · 연 협력 약정 체결식

반도체 클러스터 조성·발전을 위한 협력 약정

반도체 산업의 지속 성장 및 경쟁력 강화를 위해서는 선순환적인 생태계 구축이 필수적임을 인식하고, 이를 위해 “반도체 클러스터”를 조성·육성코자 다음과 같이 합의한다.

1. 반도체 클러스터는 우리 반도체 산업의 혁신을 선도하는 핵심 거점으로 발전·육성되어야 하며, 이를 위해 산·학·연은 상호 이해를 바탕으로 반도체 산업의 균형적 발전과 글로벌 경쟁력 확보를 위해 긴밀하게 협력한다.

2. 반도체 클러스터 육성을 위한 산·학·연의 역할은 다음과 같다.

   가. (産) 팹리스 기업의 경쟁력 제고 및 다양한 설계자산(IP) 확보, 학교 및 연구소와의 활발한 협력 연구, 팹리스-수요기업-파운드리 간 협력 강화, 글로벌 경쟁력 확보를 위한 해외시장 진출 확대, 우수 설계인력 확보 등에 노력한다.

   나. (學) 우수 인력의 육성 및 공급, 수요 지향적 교육·연구 프로그램 개발, 산학협력 R&D과제 발굴 및 반도체 중소기업의 취업난 해소 등을 위해 노력한다.

   다. (硏) 중소 팹리스 기업에 대한 연구 역량 강화 지원, 공동 R&D과제 발굴, 창업 보육센터 운영, 설계 및 검증 기반 구축 지원, 공동시설 활용도 제고, 반도체 설계 인력양성 등에 노력한다.

3. 정부는 산·학·연이 유기적인 상호 협력을 통해 최선의 성과를 창출할 수 있도록 R&D과제 지원, 기반 구축, 인력 공급 및 비즈니스 환경 개선 등을 위해 노력한다.

4. 이 협정 체결의 효력은 서명한 날로부터 발생한다.

2012년 7월 11일

한국반도체산업협회 회 장	삼성전자(주) 사 장	동부하이텍(주) 사 장
단국대학교 총 장	성균관대학교 총 장	경희대학교 총 장
실리콘마이터스(주) 대표이사	전자부품연구원 원 장	한국전자통신연구원 원 장

참고 4 반도체혁신센터 현판식

□ (개요) 반도체 클러스터내 공동R&D, 인력양성 및 기업지원 등의 업무를 수행하는 종합 연구 지원센터로서 ETRI, KETI 등이 입주

□ 장소 : 글로벌R&D센터 A동 1층 엘리베이터 옆



□ 현판식 참석자

이 름	소 속	비 고
홍석우	지식경제부 장관	
김문수	경기도 지사	
김흥남	한국전자통신연구원장	
김경원	전자부품연구원장	
권오철	한국반도체산업협회장	
허 염	실리콘마이터스 대표이사	팹리스 기업 대표