www.most.go.kr

DYNAMIC KOREA

과학기술부 정책홍보 담당관실	보도자료 □□□□□□□□□□		보도 시점	'06. 12. 28(목) 석간부터		
			자료배포일	'06. 12. 27	매 수	총 9매
	담당	연구개발조정관실 연구조정총괄담당관실	과 장	유성수	02) 2110-3730 010-3341-7066	
			사무관	이우진	02) 2110-3732 010-2467-7758	

「차세대 성장동력 추진 특별위원회 개최」

- 사업 중간점검 및 향후 추진방향 모색 -

◇ *지난 3년간 선진국 기술수준을 확보하고 경제성장을 뒷받침*

- *10개 산업분야에서 기술수준이 세계최고 대비 '03년 50~90%에서 '06년 70~95%로 향상, '12년 90~100% 도달 전망*

  * *지능형로봇 미래형자동차 차세대전지 디스플레이 차세대반도체 디지털TV/방송 차세대이동통신 지능형홈네트워크 디지털콘텐츠/SW솔루션 바이오신약/장기*

- *고용인력 : 52.3만명('03년) → 90.4만명('06년)*

- *세계시장 점유율(10개 산업 평균) : 11.5%('03년) → 15.2%('06년)*

◇ *성과 창출을 가속하고, 지속적 성장원천 확충을 위한 후속 모델 준비*

- *Post-차세대성장동력 발굴·육성으로 지속적 성장기반 확충*

□ 제3회 「차세대성장동력추진특별위원회」가 김우식(부총리 겸 과학기술부장관) 차세대성장동력추진특별위원회 위원장 주재로 관계부처 장관 및 민간위원이 참석한 가운데 12.28(목) 오전 7시 30분, 르네상스 서울호텔에서 개최되었다.

□ 금번 회의에서는 우리 경제의 새로운 성장잠재력을 확충하기 위해 추진하고 있는 차세대 성장동력사업('04년 착수)에 대한 그간의 추진과정과 성과를 중간 점검하고, 향후 사업 추진방향을 모색하였다.

"지난 3년간 선진국 기술수준을 확보하고 경제성장을 뒷받침"

□ 동 특별위원회 자료에 의하면 지난 3년간 차세대 성장동력 10대 산업분야의 기술수준이 전반적으로 향상되고 세계적인 연구 성과가 창출되어 **경제성장의 기반이 확충**되고 있는 것으로 나타났다.

○ 세계 최고수준 대비 기술경쟁력은 '03년 50~90% 수준에서 '06년 현재 70~95%로 향상되었고, '12년에는 90~100% 수준에 도달할 것으로 전망되고 있다.

- 이중 IT기술 선진국인 미국과의 기술격차는 '03년 2.6년에서 '06년 현재 1.6년으로 단축되었고 차세대 이동통신, 디지털 TV/방송의 경우 1년 이내로 단축되었다.

○ '06년 현재 10대 산업분야에서 휴대인터넷(Wibro), 40인치 AM-OLED TV, 지상파 DMB 송수신기, 512M PRAM 등 총 85개의 괄목할만한 연구성과를 이루어냈으며, 세계 최초 WiBro상용 서비스('06.6) 및 DMB 본 방송('05.12) 실시 등 일부분야에서의 상용화 성공으로 연구성과의 조기 산업화 **가능성을 확인하였다.**

□ 동 사업은 민간부문의 연구개발 및 설비투자를 촉진하여, 10대 산업분야의 고용인력이 '03년 52.3만명 규모에서 '06년 90.4만명으로 확대되는 효과를 거두었으며,

○ 세계시장 점유율(10개 산업 평균)은 '03년 11.5%에서 '06년 15.2%로 향상됨으로서 세계시장에서의 경쟁력이 향상되고 있는 것으로 나타났다.

"성과 창출을 가속하고, 지속적 성장원천 확충을 위한 후속 모델 준비"

□ 차세대성장동력추진특별위원회는 향후 사업 종료시까지 성과창출 가능성이 높은 분야를 중심으로 선택과 집중을 통해 제품출시 등 가시적 성과를 확대하고, 기술이전 및 개발된 시제품에 대한 시범생산 실시 확대 등을 적극 지원하여 연구성과의 활용도를 촉진하고,

□ 또한 차세대 성장동력사업 수행에 적합한 핵심인력을 양성하기 위해 단기적으로는 각 부처의 인력양성사업을 심층적으로 분석 및 보완함으로써 차세대 성장동력사업의 성과를 극대화하고, 이를 기반으로 장기적으로는 현장적합형 인력을 양성해 나가고,

□ 아울러 지속적인 미래 성장동력 확보를 위해 차세대 성장동력사업 종료 후를 대비해서,

○ 최근 발표한 국가 R&D사업 Total Roadmap('06.12)을 토대로 부처별 성장동력 확충 전략 및 계획*을 검토하여 범국가 차원의 새로운 국가 전략사업(**Post-차세대성장동력**)에 대해 과학기술혁신본부를 중심으로 관계부처와 함께 준비해 나갈 예정이다.

* 과기부 : 제2차 생명공학육성기본계획

* 산자부 : 15개 전략기술 중심의 次次世代「전략기술개발사업」

* 정통부 : U-IT839전략

[참고자료 1]

차세대 성장동력사업 개요

가. 추진배경

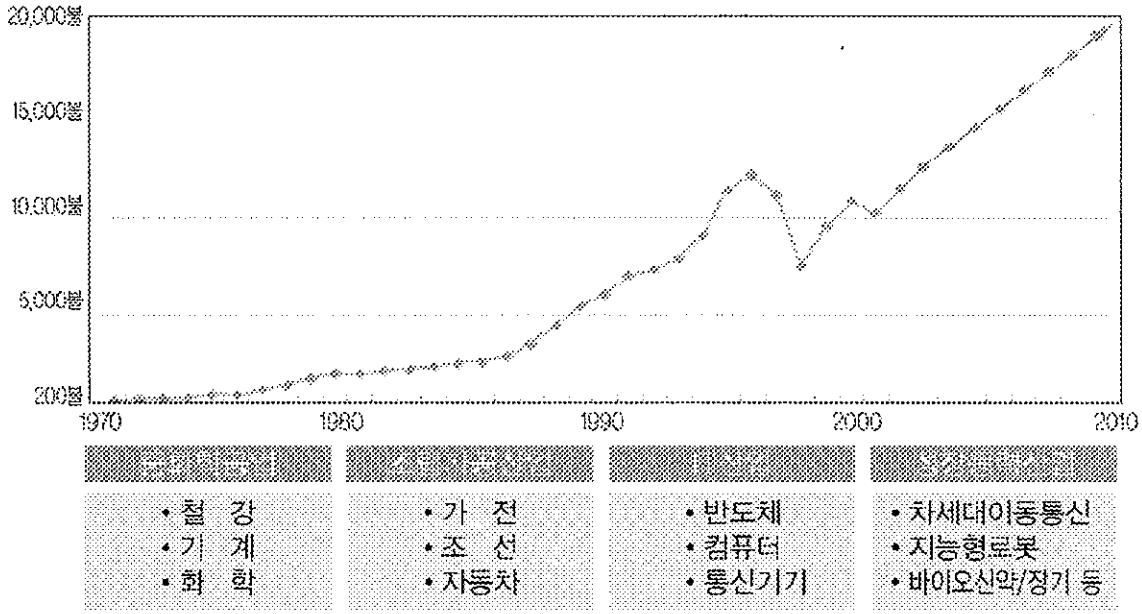
□ 선진국은 물론 중국 등 후발 경쟁국들도 **국가경쟁력 제고**를 위해 **과학기술혁신을 통한 성장동력 확보**에 국가역량 집중

* **(일본)**연료전지, 로봇, 콘텐츠 등 7대 신산업창조전략 추진, **(유럽)**정보통신, 생명공학, 나노기술 등 제7차 연구 및 기술개발 계획 추진, **(중국)**생명공학 등 27개 최첨단 기술 중심의 국가 중장기 과학기술 발전계획 추진 등

○ 우리나라도 이에 대비하여 **신기술중심의 주력산업 고도화**와 **신산업 창출 필요**성 대두

□ 이에 따라, 참여정부는 우리 경제의 경쟁력과 역동성을 제고하기 위한 **새로운 성장잠재력의 확충**을 추진

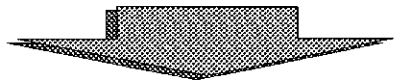
○ 우리에게 강점이 있고 부가가치가 큰 성장동력을 발굴하여 **5~10년 후 우리 경제의 기간산업으로 육성**



나. 사업비전

10대 차세대 성장동력

▣ 지능형 로봇	▣ 디지털 TV/방송
▣ 미래형 자동차	▣ 차세대 이동통신
▣ 차세대 전지	▣ 지능형 홈 네트워크
▣ 디스플레이	▣ 디지털 콘텐츠/SW솔루션
▣ 차세대 반도체	▣ 바이오 신약/장기



한국경제의 주력 기간산업으로 육성

■ **부가가치생산(조원)**	('03)	157	⇒ ('08)	235	⇒ ('12) 359
■ **수출규모(억불)**	('03)	731	⇒ ('08)	1,814	⇒ ('12) 2,796
■ **고용인력(만명)**	('03)	52	⇒ ('08)	143	⇒ ('12) 213

다. 추진전략

□ **기술수준과 국내역량을 고려**한 기술개발 전략

○ 기술수준과 국내기업의 역량에 따라 **민간주도 분야**(디스플레이, 차세대반도체 등), **민간과 정부의 협력분야**(지능형로봇, 미래형 자동차 등), **정부주도 분야**(바이오신약/장기 등)로 나누어 추진

□ **정부·민간의 역할분담**을 통한 협력체제 구축

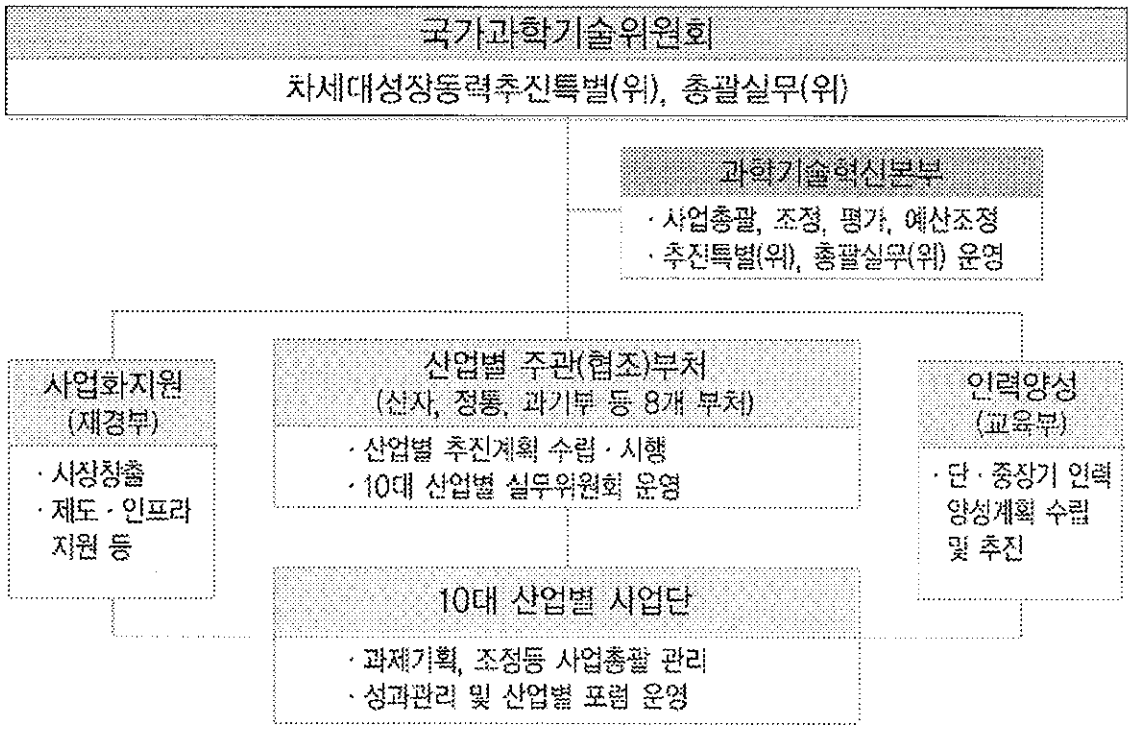
○ 정부는 **기초·원천기술 개발**과 **초기시장 창출**, 투자효율성 제고를 위한 **제도개선, 규제완화, 인력양성** 등 **간접지원**에 중점

○ 민간은 **핵심기술의 실용화와 초기시장 선점**에 주력

□ **연동계획(Rolling Plan) 수립**으로 기술환경 변화에 대응

○ 매년 10대 **산업별 추진계획을 수정·보완**하여, 체계적·전략적으로 사업 추진

라. 추진체계



□ 사업추진 부처간 **협력·조정체계 구축**

○ **부처간 중복투자를 방지**하기 위해 시장형성 단계, 핵심기술 등을 감안하여 **산업별 주관부처***를 **선정**

* 과기부 주관(1개) : 바이오신약/장기
산자부 주관(5개) : 디스플레이, 차세대반도체, 차세대전지, 미래형자동차, 지능형 로봇
정통부 주관(4개) : 디지털TV/방송, 차세대이동통신, 지능형홈네트워크, 디지털콘텐츠/SW솔루션

○ 국과위 산하에 **차세대성장동력추진특별위원회, 총괄실무위원회, 산업별실무위원회**를 설치하여 사업추진과정에서 발생하는 **부처간 이견을 신속히 조정**

□ **과학기술혁신본부**가 조정·평가·관리 업무를 **총괄**하고 **사업화 지원정책**은 **재정경제부, 인력양성정책**은 **교육인적자원부**가 담당

□ 사업단은 **사업단장**을 중심으로 **R&D 관리, 실용화, 인력양성** 등을 **총괄**

차세대 성장동력사업 추진현황

산업분야 (주관부처)	전 략 제 품 군	기 술
지능형 로봇 (산업자원부)	제조업용 로봇 등 4개 제품군	자동차 제조용 로봇 등 16개 기술
미래형 자동차 (산업자원부)	지능형 자동차 등 3개 제품군	섀시제어 등 12개 기술
차세대 전지 (산업자원부)	이차전지 등 2개 제품군	리튬이차 전지 등 8개 기술
디스플레이 (산업자원부)	OLED 등 3개 제품군	TFT-LCD 등 9개 기술
차세대 반도체 (산업자원부)	SoC 등 4개 제품군	나노신소자 등 12개 기술
디지털 TV/방송 (정보통신부)	DTV 수상기 등 2개 제품군	데이터 방송 등 15개 기술
차세대 이동통신 (정보통신부)	차세대 융합 휴대단말기 등 4개 제품군	차세대 휴대인터넷 등 27개 기술
지능형 홈네트워크 (정보통신부)	홈플랫폼 등 4개 제품군	차세대 인터넷 서버 등 20개 기술
디지털콘텐츠/ SW솔루션 (정보통신부)	디지털영상 등 5개 제품군	임베디드 SW 등 38개 기술
바이오 신약/장기 (과학기술부)	약물전달시스템 등 5개 제품군	약물방출제어 등 36개 기술
계	**36개 제품군**	**193개 기술**

※ 제품군 및 기술 수는 전략제품군 특성화·효율화, 기술개발 과제 착수·종료 등에 따라 변동

[참고자료 2]

10대 산업분야별 주요 추진성과

□ 10대 산업별 기술수준 향상 효과

분야	'03년	'06년
지능형 로봇	4.0년(65%)	2.2년(86%)
미래형 자동차	5.0년(65%)	4.0년(75%)
차세대 전지	6.0년(50%)	3.0년(70%)
디스플레이	1.5년(90%)	1.0년(95%)
차세대 반도체	4.0년(60%)	1.6년(84%)
디지털 TV · 방송	1.5년(85%)	0.7년(94%)
차세대 이동통신	1.0년(90%)	0.9년(91%)
지능형 홈네트워크	2.0년(80%)	1.0년(90%)
디지털 콘텐츠/SW솔루션	3.0년(80%)	2.2년(81%)
바이오 신약/장기	5.0년(60%)	4.0년(70%)

자료 : IT신성장동력 기술수준 조사(2006), 자동차, 전지, 디스플레이, 바이오는 사업단 자료

□ 생산액 및 부가가치액

(단위 : 조원)

산업분야	생산액				부가가치액			
	'03년	'04년	'05년	'06년	'03년	'04년	'05년	'06년
로봇	0.3	0.3	0.4	0.6	0.08	0.1	0.13	0.19
자동차	74.9	88.1	90.4	92.7	28.3	30.2	31.3	32.2
전지	0.7	1.1	1.2	1.4	0.1	0.2	0.4	0.7
디스플레이	13.5	19.7	26.0	30.5	6.1	8.9	11.7	13.7
반도체	23.3	30.6	35.2	39.7	15	16	18	20
TV/방송	1.3	3.4	4.2	8.2	1.0	1.9	4.3	6.3
이동통신	28	35	36	41	11	14	14	16
홈네트워크	3.5	5.3	7.2	11.0	2.1	3.2	4.4	7.0
콘텐츠	8.0	9.6	11.7	13.3	6.6	7.9	9.7	11.0
바이오	2.1	2.4	2.7	4	1.4	1.6	2	2.6
합 계	**156.5**	**197.1**	**217.3**	**244.4**	**73.28**	**86.4**	**98.93**	**113.09**

□ 세계시장점유율 및 수출액

산업분야	세계시장점유율(%)				수출액(억달러)			
	'03년	'04년	'05년	'06년	'03년	'04년	'05년	'06년
로봇	1.11	2.7	2.8	2.9	0.5	0.8	1.0	1.7
자동차	5.6	6.1	6.5	6.9	233.0	327.0	379.0	445.0
전지	16	18	22	26	5.8	7.7	9.5	12.4
디스플레이	34.8	33.6	37.5	38.6	96.6	141.6	183.0	234.1
반도체	7.9	9.9	10.5	11.0	195.0	265.0	302.0	325.0
TV/방송	20	24	27	29	12.5	17.7	17.4	45.1
이동통신	16.3	16.3	16.8	17.6	172.0	245.0	261.0	296.0
홈네트워크	9.6	11.1	11.8	13.8	10.4	15.5	20.6	29.0
콘텐츠	2.5	3.0	3.5	4.0	1.9	4.0	7.1	8.1
바이오	1.0	1.3	1.7	2.2	7.4	16.4	21.1	27.1
종 합*	**11.5**	**12.6**	**14.0**	**15.2**	**730.7**	**1,028.3**	**1,185.6**	**1,402.4**

* 세계시장점유율 산술평균, 수출액은 합계 수치임

□ 고용인력

(단위 : 만명)

산업분야	'03년	'04년	'05년	'06년
로봇	0.09	0.11	0.14	0.21
자동차	22.0	24.7	25.0	25.3
전지	0.1	0.21	0.25	0.33
디스플레이	2.0	2.9	3.9	4.6
반도체	19.8	23.2	25.0	28.0
TV/방송	2.5	4.6	11.0	15.8
이동통신	2	4.4	0.3	3
홈네트워크	1.0	4.3	5.8	8.9
콘텐츠	2.0	2.3	3.1	2.4
바이오	0.8	1.5	1.7	1.9
합 계	**52.29**	**68.22**	**76.19**	**90.44**