

<2000> 대한민국 신기술 10

산업자원부는 2000년 국내에서 개발된 기술 중 「2000년 대한민국 10대 신기술」을 선정, 2001년 1월31일 증서를 수여했다.

10대 우수 신기술 중 화학산업 관련기술에서는 초고압용 4세대 PE112 신소재(삼성종합화학), 초급냉 DISC 이용 금속섬유 제조공법(화이버텍), Erythritol의 생물공학적 생산기술(보락)이 선정돼 화학산업 관련기업의 주목을 끌었다.

세계 최고 기술로는 전자·정보통신 부문에서 초고효율 대면적 실리콘 태양전지(삼성SDI), CD-RW 드라이브(LG전자), CD-RW·DVD롬 복합기술(삼성전자), TDSL 초고속통신망기술(기가링크) 등 4개가 선정됐다.

10대 신기술 현황(2000)					
(단위: 10억원, 100만달러, %)					
회사명	기 술 명	국 내		세 계	
		시 장	점유율	시 장	점유율
LG전자	CD-RW Drive	37.5	55	3 670	18
삼성전자	CD-RW·DVD-ROM 복합기술	37.5	60	300	40
기가링크	TDSL초고속통신망기술	150.0	33	500	0.2
대우조선	LNG 운반선통합자동화시스템	0	0	2 770	44
현대자동차	초저공해/저연비전자제어식디젤엔진	15 000.0	1.1	926 800	0
삼성종합화학	4세대PE112 신소재	0	0	2 800	10.7
화이버텍	고진공용금속섬유제조공법	280.0	0.4	2 700	-
보 락	에리스리톨의생물공학적생산기술	0.5	100	115	1.3
삼성SDI	초고효율대면적실리콘태양전지	5.0	0	2 000	0
인터컨스텍	PSC I형거더제조기술	1 213.8	2.0	57 900	0

*순서는무순임

이밖에 LNG 운반선 통합자동화시스템(대우조선), 초저공해 전자제어식 디젤엔진(현대자동차), PSC I형 거더 제작기술(인터컨스텍) 등 6개가 선정됐다.

정부는 신기술의 실용화를 촉진하고 기술개발 분위기를 확산시키며, 사기 진작 및 국제 경쟁력 향상을 위해 10대 기술을 선정했다.

산자부는 10대 신기술의 경제효과가 2001년 국내매출 2818억원으로 평균 시장점유율 25%, 수출은 20억달러로 평균 세계시장점유율 11%에 달할 것으로 전망했다. 2003년에는 국내매출 2만6556억원, 수출 80억달러로 세계시장점유율이 평균 16% 이상 상승할 것으로 예상했다.

특히, 신기술은 개발 후 양산에 장기간이 소요되거나 실패하는 위험부담이 크나 10대 기술 개발기업들은 대량생산시설을 갖추고 있어 2001년에는 국내수요 1만2979억원, 수출 36억달러로 높은 판매고를 올릴 것으로 기대하고 있다.