산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

2022년 7월 25일(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7.25.(월) 오전 10시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 7. 22.(금)	담당부서	반도체디스플레이과
담당과장	최우혁 과장(044-203-4270)	담 당 자	김건혁 사무관(044-203-4274)

삼성전자, 세계 최초 3나노 반도체 양산 출하 성공

- 미세공정 파운드리 경쟁에서 경쟁국에 한 발 앞서 -
- 글로벌 반도체 공급망에 기여하는 한국의 위상 한층 높아져 -
- 정부도 투자, 인력양성, 파운드리 생태계 지원을 아끼지 않을 것 -

□ **이창양 산업통상자원부 장관**은 '22.7.25일(월) 삼성전자 화성캠퍼스에서 개최된 **3나노 파운드리 양산 출하식**에 참석하였음

<「3나노 파운드리 양산 출하식」 개요 >

○ **일시/장소** : **7.25(월) 10:00~10:35** / 삼성전자 화성캠퍼스 V1라인 (경기도 화성시)

○ **참석자 :** 산업부 장관, 삼성전자 경계현 대표이사 등 임직원, 반도체 소부장, 팹리스 기업 등 100여명

□ 금번 3나노 반도체 양산 성과는 삼성전자가 TSMC, 인텔 등 파운드리 경쟁사를 제치고 **세계 최초로 달성**한 것으로,

○ 기존의 반도체 기술을 혁신적으로 개선한 **GAA* 구조를 활용**했다는 점에서 기술적 의의가 높음

* Gate-All-Around : 스위치(게이트)와 통로(채널) 4개면 접촉 → 기존 최신 공정인 Fin 구조(3개면 접촉) 대비 전력 50%↓, 성능 30%↑, 면적 35%↓

○ 아울러, **국내 소부장 기업과 시스템반도체 기업**들이 초미세 공정용 **소재, 장비, 설계자산(IP) 등을 공동 개발**한 점을 고려하면 한국 반도체 산업계가 공동으로 이룬 성과라고 평가됨

□ 첨단 **반도체 제조시설은 국가 안보자산**이기 때문에, 이번 3나노 반도체 양산 성공은 **경제안보 차원**에서도 의미가 큼

○ 앞으로 메모리반도체 생산기지이자, 첨단 시스템반도체 생산기지로서 **글로벌 반도체 공급망에 기여하는 대한민국의 위상**이 한층 높아질 것으로 기대됨

□ 이창양 산업부 장관은 삼성전자 임직원들과 기술 개발에 힘을 보탠 반도체 산업계의 노력에 감사를 표하고,

○ 앞으로도 3나노 공정이 높은 수율을 확보하여 안정적으로 안착하기 위해 **삼성전자와 시스템반도체 업계, 소부장 업계**가 힘을 모아줄 것을 당부하였음

□ 정부도 지난주 발표한 **"반도체 초강대국 달성전략"**을 바탕으로 민간 **투자 지원, 인력 양성, 기술 개발, 소부장 생태계 구축**에 전폭적인 노력을 아끼지 않을 것이라 강조하며,

○ 이러한 노력이 미세공정 경쟁에서 앞서가기 위한 기술 경쟁력 제고와 전문인력 양성에 기여할 것으로 기대한다고 밝힘

□ 아울러, 3나노 파운드리 시장을 안정적으로 확보하기 위해서는 **첨단 반도체에 대한 국내 수요**가 중요한만큼,

○ 반도체 미래 수요를 견인할 디스플레이, 배터리, 미래 모빌리티, 로봇, 바이오 등 **"반도체 플러스 산업"**에 대한 **경쟁력 강화방안**을 순차적으로 수립하여 적극 이행하겠다고 강조함

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 반도체디스플레이과 김건혁 사무관(☎ 044-203-4274)에게 연락주시기 바랍니다.