



즉시 사용

비고	*풀기사 별도 배포 예정	
담당	국무조정실 산업과학중기정책관실	과장 권기석, 사무관 상은혜 (044-200-2248, 2213)
		과장 윤현주, 사무관 조성래 (044-200-2211, 2212)

이낙연 국무총리, 삼성전자 5G장비 생산현장 격려

- 삼성전자 수원사업장 방문 및 국산 5G 통신장비 생산시설 참관

- 이낙연 국무총리는 1월 10일(목) 오후, 삼성전자 수원사업장(수원 영통구 삼성로 소재)을 방문했습니다.
 - * (참석) ▲삼성전자 : 삼성전자 이재용 부회장, 윤부근 부회장, 이인용 고문, 노희찬 CFO(사장), 전재호 네트워크사업부 글로벌테크놀로지 서비스팀장(부사장), 강호규 반도체연구소장(부사장), 주은기 상생협력센터장(부사장), ▲중앙부처 : 유명민 과기정통부 장관, 정승일 산업부 차관, 장석영 과기정통부 정보통신정책실장 등
- 이번 방문은 '19.3월 세계 최초 5G 상용화를 앞두고 삼성전자의 5G 통신장비 생산 현장을 격려하기 위해 이뤄졌습니다.
- 먼저, 이낙연 총리는 전재호 부사장과 강호규 부사장으로부터 삼성전자의 5G 장비 및 반도체 생산 현황을 보고받고,
 - 반도체 부문에서 역대 최고의 수출 실적('18년 1,267억 달러)을 달성한데 이어 5G 부문에서도 통신장비를 선도적으로 개발해 세계 시장을 적극 공략한 삼성전자의 노력에 대해 감사의 뜻을 전했습니다.
 - 이어서, 이 총리는 5G 통신장비 생산라인을 참관하고 현장 근로자들을 격려했습니다.

※(붙임) 5G 서비스 현황 및 전망

1. 5G 개념

- 5G는 기존 3G, 4G 등 통신기술의 연장선상에 있는 기술이 아니라 자동차, 제조 등 他 산업과 융합을 통해 혁신을 촉진하는 핵심 인프라
- (5G 특성) 방대한 데이터를 순식 간에 전송(초고속)하고 실시간 정보 처리(초저지연)와 다양한 기기의 동시연결(초연결)을 가능케 함

< 기존 이동통신(4G) 대비 5G 핵심성능 비교 : ITU-R >

핵심성능		4G	5G	4G 대비
초고속	최대 전송속도	1 Gbps	20 Gbps	20배
	이용자 체감 전송속도	10 Mbps	100~1000 Mbps	10~100배
저지연	전송지연	10 ms	1 ms	1/10
초연결	최대 기기 연결수	십만개/km ²	백만개/km ²	10배

- 5G는 기존 통신기술의 한계를 극복하고 이를 통해 자율주행, 스마트 공장, 인공지능 로봇 등 새롭고 혁신적인 서비스 창출 기대

※ 자동차 + 5G(초저지연·초연결) → 자율주행차의 급제동·차량 간 실시간 교통제어
 공장·물류 + 5G(초저지연) → 실시간 무선 로봇제어·드론 부품운송

- '26년 전세계 5G 단말·장비시장은 344조원, 통신서비스는 410조원으로 예상되는 반면 5G 융합서비스 시장은 1,440조원 전망(에릭슨, '17년)

※ '26년 국내 5G 단말·장비시장은 134조원 5G 융합서비스 시장은 약 25.7조원으로 추정(ETRI, '18년)

< 5G 융합서비스 분야(안) >

분야	주요 내용
① 몰입형 서비스	• VR/AR 서비스 • 원격 화상회의 서비스



2. 주요 5G 서비스 전망

① 자율주행(커넥티드카) 분야

- 5G의 초고속·초저지연 기술을 활용해 차량 간 운행정보 교환, 실시간 교통상황 모니터링·제어, 원격 차량 무선조종 기술 등을 개발

⇒ ①자율주행 셔틀버스, ②교통약자 이동 지원, ③인공지능 교차로 서비스

핵심 서비스	내 용
자율주행 셔틀버스	·차량·운행·교통정보를 실시간으로 통신하여 셔틀버스 무인운행
교통약자 이동 지원	·장애인·노약자 대상으로 원격으로 차량을 제어하여 안전한 이동 지원
인공지능 교차로	·신호위반 위험 경고, 보행자 충돌 방지 등이 가능한 교차로 구축

※ 국내 5G 커넥티드 차량은 '25년 1,215만대(전체 40%), '30년 2,380만대(65%) 전망(KT 경제경영연구소, '18년)

② 제조·공장 분야

- 5G를 활용해 공장 내 초저지연 무선 네트워크 환경을 구축하고, 생산 로봇의 원격제어, 가상·증강현실(AR/VR) 기술 등을 개발

⇒ ①원격 품질 검사, ②생산 로봇 제어·부품 운송, ③가상 제조 시뮬레이션 서비스

핵심 서비스	내 용
원격 품질 검사	·초고화질 사진·영상을 통해 원격에서 제품의 결함 여부를 자동으로 검사
로봇 제어·운송	·생산 로봇을 무선으로 원격조종하고, 공장내 자율운행 로봇을 통해 부품 운송
가상 제조 시뮬레이션	·가상공간에서 사전에 제품의 형태, 기능 등을 시험하고 위험한 작업현장 대체

※ 국내 5G 기반 스마트공장은 '25년 20,000개, '30년 29,375개 전망(KT 경제경영연구소, '18년)

③ 보안·안전 분야

- 5G 기반 초고화질 CCTV 및 실시간 센싱, 실내외 정밀위치 측위, 재해·재난상황 전송, 원격 구조로봇 제어 기술 개발

⇒ ①지능형 무인보안 서비스, ②재해·재난 신속 대응·구조 서비스

핵심 서비스	내 용
지능형 무인보안	·초고화질 CCTV 영상을 통해 실시간 이상 감지 및 드론·로봇 등 무인 정찰
재해·재난 신속 대응	·신속한 피해자의 위치·상태 파악 및 고화질 영상을 통한 응급 처치 등