

범부처, '사물인터넷 신인프라구축 3개년 행동(2021~2023)' 발표

□ 공업정보화부 등 8개 부처*는 디지털경제 발전 및 전통산업 고도화 전환을 촉진하기 위해 '사물인터넷(IoT) 신인프라구축 3개년 행동(物聯網新型基礎設施建設三年行動計劃)(2021~2023)'을 발표(9.29)

* 공업정보화부, 중앙네트워크안전정보화위원회, 과기부, 생태환경부, 주택도시건설부, 농업농촌부, 국가위생건강위원회, 국가에너지국

- **(주요목표)** 2023년 말까지 중국의 주요 도시에 사물인터넷(IoT) 신인프라를 기본적으로 구축해, 사회 현대화 거버넌스, 산업 디지털 전환 및 국민 생활소비 업그레이드 기반 안정화 구축
 - 사물인터넷 발전을 제약하는 핵심기술 돌파 및 사물인터넷 운영 주체의 주도적 역할을 통해 우수한 운영서비스모델 정립하고 산업 응용분야를 발굴하여 사물인터넷표준 및 안전보장시스템 구축



- **(추진전략)** 향후 3년간 IoT 신인프라 구축을 위한 혁신역량 향상, 산업생태계 육성, 융합응용 발전, 지원체계 최적화 등 4대 추진전략을 제시

〈 4대 추진전략 및 핵심과제 〉

구분	12가지 핵심과제	주요 내용
핵심역량 향상전략	핵심기술 돌파	<ul style="list-style-type: none"> • 대용량 데이터 액세스 지능형 감지기술, 저전력 소비, 보안 및 고속 근거리 통신 신기술, 광범위 베이더우 항법 기술, MEMS 센서 및 IoT 칩 설계 및 제조기술, 경량/분산형 IoT 운영체제,

구분	12가지 핵심과제	주요 내용
		에지 컴퓨팅, 디지털 트윈 및 IPv6 기술
	기술융합혁신 추진	<ul style="list-style-type: none"> 대기시간 감축, 저전력 소비, 대규모 연결 기술 지속 최적화 인식데이터 정제, 물리적 세계 데이터 표준 모델링·특징 분석 다중소스 이기종 데이터통합·공유 등 빅데이터기술 연구 음성인식, 영상인식, 기계학습, 물체운행 메커니즘 모델 및 지식 그래프 등 인공지능기술 연구 경량·저에너지 분산·비대칭 암호화 등 블록체인기술 심층 개발
	협동혁신메커니즘 구축	<ul style="list-style-type: none"> 지방정부 주도의 산학연 공동 IoT 기술창업보육혁신센터 설립 선도기업 주도로 전·후방 기업과 IoT산업기술연맹 결성 및 '특허+표준+오픈소스 커뮤니티' 발전모델 탐구
산업생태계 육성전략	다차원 시장주체 육성	<ul style="list-style-type: none"> 선도기업 주도의 감지터미널 및 플랫폼 위주의 일반화, 시리즈화 소프트웨어제품 개발 IoT 분야 강소기업 육성 및 온·오프라인 결합에 의한 성숙한 기술제품 및 솔루션 제공
	산업집적발전 강화	<ul style="list-style-type: none"> 징진지 협업개발, 장강삼각주 통합개발 및 웨강아오(광둥-홍콩-마카오) 대만구 건설, 동북진흥, 서부대개발, 중서부 경제권 건설 등 지역발전 전략과 결합한 IoT 산업사슬 구축 및 완비
융합응용 발전전략	사회거버넌스 구축	<ul style="list-style-type: none"> 스마트 시티, 디지털 빌리지, 스마트 교통, 스마트 에너지, 공중 위생 등 기존 인프라 개선 및 고도화 촉진 고정·모바일 융합형, 광대역·협대역 결합형 사물인터넷 액세스 기능 향상, 통합운영 및 데이터공유 플랫폼 구축
	산업응용 건설	<ul style="list-style-type: none"> 스마트 팜, 스마트 제조 등 지능형 고도화 추진 환경모니터링, 정보추적, 현황경보, 식별분석 등 서비스를 제공하는 플랫폼 구축 및 솔루션/애플리케이션 응용 가속화
	민생소비 활성화	<ul style="list-style-type: none"> 가정, 건물 및 지역사회 중심의 감지터미널 및 스마트제품 응용 및 배치 촉진 상호연결된 이종제품 및 중앙집중식 제어방식 스마트홈, 저탄소 친환경적이고 쾌적한 스마트빌딩 및 새로운 커뮤니티 조성
지원체계 최적화전략	IPv6 규모화응용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> 사물인터넷 단말 접근 탐지기술 표준화·규범화 및 IPv6 네트워크 액세스 요구사항 규명 IPv6 업그레이드 및 시범사업 추진
	표준체계구축 강화	<ul style="list-style-type: none"> 사물인터넷 표준시스템 최적화, 전체 산업체인 표준맵 확정 신제품, 인프라 구축 및 산업응용 분야 국가·산업 표준 제·개정 가속화, ISO, ITU, IEC 등 국제 표준화사업 참여도 강화
	공공서비스체계 완비	<ul style="list-style-type: none"> 전문서비스기구 혁신 지원, 지재권/투·융자 서비스능력 향상 기술 및 표준 공공서비스플랫폼 구축, 신기술 검증, 테스트인증, 제품품질 등급 및 시스템 평가 등 서비스 제공
	안전지원보장 강화	<ul style="list-style-type: none"> 감지, 액세스, 전송, 데이터 및 응용 등 보안기술 연구 가속화 IoT에 대한 보안감시, 조기경보 분석 및 대응기술 구축 가속화

참고자료

☞ 八部门印发《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021-2023年）》(2021.9.29)

https://mp.weixin.qq.com/s/L1LHYmSk9FP3lnMdVc5_WA