

대한민국 대표 인공지능 경제1번지 '발돋움'

2022 광주·전남 핵심 성장동력 <4> AI반도체 특화단지 조성

국산 AI 반도체 생산시설 구축...국내 상용화·경쟁력 제고 집적단지·데이터센터 등 연계 시너지...대선공약 반영 절실

대한민국 대표 인공지능(AI) 중심도시로 거듭나고 있는 광주시가 인공지능·데이터 생태계의 핵심 기반이자 시스템반도체의 차세대 성장동력을 통해 경제1번지로 도약을 준비하고 있다.

16일 광주시에 따르면 올해부터 오는 2031년까지 10년간 총사업비 5조 원(국비 4조 원·지방비 1조 원)을 들여 AI 반도체 특화단지 조성에 나선다.

AI 반도체 특화단지는 ▲생산 인프라 구축 ▲기업지원 ▲기술개발 ▲인력양성 등의 역할을 수행하게 된다. AI 반도체 생산라인(파운드리-패키지-시험인증) 조성을 통해 반도체 공급문제를 해결하는 자립형 밸류체인을 형성하는 한편, AI 반도체 시험, 양산 시설·기술 확보를 통한 공정고도화, 시제품제작, 수요연계 실증 등을 종합적으로 지원한다. 애플리케이션 프로세서 등 AI 반도체 핵심 상용화 기술개발과 함께 반도체 사관학교, 반도체 전문대학원 등 AI 반도체 전문인력 양성에도 나선다.

최근 코로나19로 인한 비대면 경제가 가속화함에 따라 AI 반도체 수요가 급증, 특화단지 조성의 필요성은 점점 커지고 있다. 글로벌 시장조사기관 가트너(Gartner)에 따르면, AI 반도체 시장 규모는 지난 2017년 약 7조 8,000억 원에서 오는 2024년 50조 원대로 예상, 연평균 35.8%의 급격한 성장률을 보이고 있다.

아직 전 세계 AI 반도체 시장은 지배적 강자가 존재하지 않는 초기단계로, 시장 수요 기반 신기술 선점이 시장 경쟁의 성패를 좌우할 것으로 예상되고 있다. 이에 정부는 일찌감치 지난 2019년 12월 '인공지능 국가전략', 2020년 7월 '디지털 뉴딜' 등 혁신 정책을 통해 AI 기반 디지털 산업 경제 전환을 강력히 추진하고 있다.

그러나 그간 국내 가전, 완성차, 모바일 등 주력 수요산업은 국내 기업의 기술경쟁력 부족으로 해외의 검증된 시스템반도체를 선호하는 등 국내 수요조차 제대로 충족하지 못했다. 비싼 라이선스 비용 등 경쟁력에서 해외에 밀렸던 기존의 생태계를 벗어나 월등한 성능과 낮은 가격을 기반으로 국내 수요를 먼저 충족하기 위해서는 안정적인 AI 반도체 생산기반 마련이 필수다.

조건은 충분하다. 대한민국은 세계 최고의 반도체 제조강국으로서 신기술 선점에 유리한 고지를 점하고 있다. 특히 광주시는 관련 기술과 인프라가 집적해 있어 AI 반도체 생산기반 구축에 있어 최적지로 평가받고 있다.

현재 조성 중인 국가인공지능데이터센터와의 연계로 통해 광주·전라 지역 인공지능 반도체거점 활용 시너지 효과도 기대된다. 데이터센터의 축적 데이터를 활용한 다양한 성능 검증 및 제품 고도화를 위한 테스트베드 구축 문제도 자연스럽게 해결된다.

AI 집적단지 조성사업의 후속으로서 지역산업 경쟁력 강화 측면에서도 긍정적이다. 선제적인 AI 기술을 반도체에 접목함으로써 지역 AI 및 주력 제조업 분야의 제품 시장 경쟁력을 제고하고, 관련된 다양한 산업육성도 가능해진다.

기술개발과 협력 네트워크 조성도 순조롭다. 지난해 5월 정부의 '스마트기전용 AI SoC 기술개발 사업' 공모에 광주테크노파크 컨소시엄이 선정됐으며, 'AI 반도체 실증지원 사업'에서는 NHN 컨소시엄이 최종 선정된 바 있다. 지난 7월에는 광주시와 AI 반도체 산업융합 협의회가 업무협약을 통해 공동기술 개발·연구 인프라 구축과 상용화·사업화 기반 구축, 기업 지원 등에서의 협력도 얻어냈다.

국가균형발전 측면에서도 절실하다. 경기도(용인반도체클러스터), 충청도(반도체실장기술센터), 구미(반도체융합부품클러스터), 부산(파워반도체상용화센터) 등은 반도체활용 거점을 통해 산업육성을 진행하고 있다. K-반도체 전략 중심의 수도권·중부권 메모리반도체 생산시설, 영남권 전력반도체 생산시설에 상응하는 호남권 생산기지의 필요성이 커지는 이유다. 광주시는 대선공약과 차기 국정과제에도 AI 반도체 특화단지 조성사업을 반영하기 위해 힘쓰고 있다. 지난 6일 이용성 시장이 국회를 찾아 건의한 20개 중점과제에도 포함됐다.

광주시 관계자는 "국산 AI 반도체 상용화를 지원하는 국가차원의 특화단지 조성을 통해 국내는 물론 전 세계적으로 신기술·최첨단 산업을 선도하는 대표도시로 우뚝 설 것이다"고 말했다.

/오선우 기자

사적모임 6명까지

거리두기 연장...목포·나주·영암·무안은 4명
학원·독서실·스터디카페, 방역패스서 제외

광주시와 전남도가 코로나19 방역상황 안정화를 위해 정부 방침에 따라 현행 사회적 거리두기를 17일부터 2월 6일까지 3주간 연장한다.

▶관련기사 2면
이는 전파력 강한 신종 오미크론의 확산을 차단하고, 이동과 만남이 늘 것으로 예상되는 설 연휴 방역 안정화 등 상황을 고려한 것이다.

거리두기 연장에 따라 사적모임 인원은 접촉구분없이 6명까지, 행사·집회는 접촉구분없이 49명 또는 접촉완료자만으로 최대 299명이 가능하다.

다중이용시설 영업시간은 ▲식당·카페, 노래연습장, 목욕장, 실내체육시설, 유흥시설, 클럽·무도장 등은 오후 9시까지 ▲학원, PC방, 키즈카페, 파티룸, 마사지업소·안마소 등은 오후 10시까지 영업할 수 있다. 다만 영화관·공연장은 운영상 여건을 고려해 상연·공연 시작 시간을 기준으로 오후 9시까지 허용한다.

방역패스는 15종 시설에 적용한다. 대상 시설은 유흥시설, 노래연습장, 실내체육시설, 목욕장, 경륜·경정·경마·카지노, 식당·카페, 영화관

·공연장, 탈타방, PC방, 실내스포츠경기관람장, 박물관·미술관·과학관, 파티룸 등이다.

식당·카페의 경우 필수 이용 성격을 인정해 미접종자 1명의 단독이용은 가능하며, 학원·독서실·스터디카페는 법원의 집행정지 결정으로 방역패스 대상에서 제외됐다. 다만 전남도는 최근 코로나19 지역감염이 확산되고 있는 목포, 영암, 무안, 나주 등 4개 시군의 사적모임 인원제한을 4명으로 강화하는 위험요인별 맞춤형 판셋방역을 실시한다.

/김용현·오선우 기자



눈썰매는 동심을 싣고

1월의 세번째 휴일인 16일 오후 광주 패밀리랜드 눈썰매장을 찾은 가족단위의 시민들이 튜브를 타며 즐거운 시간을 보내고 있다. /김생훈 기자

영암 육용오리 농장 고병원성 AI 확진

영암군 군서면 육용 오리 농장에서 고병원성 AI가 확진됐다. 이 농장에서는 육용 오리 약 3만 3,000마리를 사육하고 있다.

전남도는 해당 농장에 초동방역팀을 투입해 농장 출입을 통제하고 해당 농장 육용오리 3만 3,000

마리에 대해 예방적 살처분을 진행했다. 도 현장지원관을 현장에 긴급히 파견해 역학조사와 발생 원인을 분석하고 있으며, 도내 전 가금농장에 SNS로 상황을 즉시 전파하고 농장 출입통제와 소독 등 차단방역을 강화토록 했다.

검출농장 반경 10km는 방역지역으로 설정해 이동 통제 및 집중소독을 하고, 역학 관련 농장과 시설도 이동제한을 실시하며 해당 농장은 정밀검사를 진행할 예정이다. 또한 잔존바이러스 제거를 위해 소독장비를 총동원해 농장 주변 도로에 집중소독을 하고 하루 중 가장 따뜻한 매일 오후 2~3시 농장 마당 및 축사 내외 일제 소독을 한다.

/김용현 기자

광주광역시
시, 미래로!

시민 1인당 10만원

광주광역시 일상회복지원금 신청하세요!

2022. 1. 17 부터 신청접수

✓ 지급 기준 광주광역시 주민등록된 내국인 및 외국인 [2021. 12. 1(수) 24시 기준]
* 외국인 : 광주시 등록 외국인, 거소신고 외국국적 동포

✓ 지급 액 시민 1인당 10만원

✓ 신청방법 **신용/체크카드 '22. 1. 17.(월) ~ 2. 18.(금)**
- 홈페이지 신청(www.광주일상회복지원금.kr)
※ KB국민카드·NH농협카드·롯데카드·삼성카드·신한카드·우리카드·하나카드·현대카드·BC(광주은행·IBK기업은행·NH농협BC·하나BC카드·새마을금고·우체국·신협중앙회)

신용형 상생카드 '22. 1. 17.(월) ~ 2. 28.(월)
- 기준일자 주소지 관할 행정복지센터 방문 신청(신분증, 위임증빙서류 지참)
※ 행정기관 방문접촉으로 인한 코로나 확산을 방지하기 위해 신용/체크카드 신청 권장

✓ 5부제운영 첫째주만 출생년도 끝자리 5부제 신청(신용/체크카드, 신용형 상생카드)

요일	월(1. 17.)	화(1. 18.)	수(1. 19.)	목(1. 20.)	금(1. 21.)
출생년도 끝자리	1, 6	2, 7	3, 8	4, 9	5, 0

※ 둘째주 부터는 출생년도 관계없이 신청가능

✓ 전화문의 062-613-3326 / 3327
※ 상세한 내용은 광주광역시청 홈페이지 참조

광주광역시
GWANGJU CITY