

빛가람혁신도시 인구 5년 정체...SOC 확충 반전 카드 될까

5만 자족도시 목표 '흔들'...생활 인프라 부족에 '성장 멈춤'

꿈자람·복합문화체육센터 개관...정주여건 개선 효과 주목

빛가람혁신도시가 정부의 지방 균형 발전 방침에 따라 조성 12년차를 맞았지만 인구 성장세가 장기간 정체되고 있는 것으로 나타났다. 빛가람혁신도시 인구는 최근 5년 간 4만명 선을 오르내리며 성장을 멈춘 상황이다.

그동안 인구 성장 정체의 주요 요인으로 주변 도시 대비 턱없이 부족한 생활 인프라 등 정주여건이 꼽혔던 만큼 최근 잇따라 문을 열고 있는 사회기반 시설(SOC)들이 빛가람혁신도시 인구 유입의 마중물이 될 수 있을지 주목받고 있다.

24일 행정안전부 주민등록 인구통계를 분석한 결과 나주시 빛가람동 총 인구는 지난 5년 간 3만 9000~4만명 선에 머무르고 있다.

앞서 빛가람혁신도시는 2014년 나주 금천면·산포면 일대에 조성되며 한국전력공사(한전) 등 이전 공공기관 인구 2만여명이 밀집된 신도시로 출발했다.

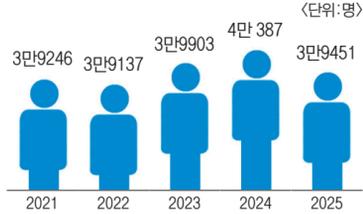
이후 매년 2000~3000명씩 인구가 증가하며 당초 목표로 잡았던 5만명 달성이 가능할 것이라는 예측이 나오기도 했다. 2018년에는 3만 819명을 달성하며 총인구 3만명 선을 처음으로 넘어섰고, 불과 3년만인 2021년에는 전년 대비 3000명 이상 증가하며 3만 9000명 선을 넘어이기도 했다.

특히 빛가람혁신도시는 2021년 8월 기준 평균 연령 33세, 2024년 1월 말 기준으로 34.3세 수준으로 전국에서 '젊은 도시'로 꼽혔다. 그만큼 젊은 신혼부부와 아동 인구의 유입 비중이 높았는데, 교육·여가·교통 등 턱없이 부족한 정주여건이 인구 성장세를 멈추게 했다는 지적이 나온다.

최근 5년간 빛가람혁신도시 총 인구를 보면 2021년 3만 9246명, 2022년 3만 9137명, 2023년 3만 9903명 등 과거처럼 뚜렷한 상승세는 보이지 않았다. 이어 2024년에는 도시 조성 10년만에 처음으로 4만명 선을 돌파하며 5만명 달성 여부가 주목받기도 했지만, 2025년 3만 9451명으로 1년 만에 1000명 가까이 급감하는 등 제자리 걸음을 하고 있다.

빛가람혁신도시 조성 초창기에는 가연성폐기물 연료화시설(SRF)로 인한 악취 문제가 제기됐고, 가까운 도시인 광주와 나주 구도심 방면으로 운행하는 버스 노선은 지속 개선되고 있으나 2024년 기준 7개에 배차 간격도 평균 30~40분에 달해 자차가 없는 경우 이동권이 제한되는 경우가 빈번했다. 게다가 유치원·어린이집 경쟁 심화, 초등학교 과밀화 현상 발생, 고등학생 통학 불편 등 교육 측면과 빛가람호수공원을 제외하면 아이들과 시간

■ 빛가람혁신도시 최근 5년간 인구 추이



을 보낼만한 별다른 여가 공간이 없다는 점도 지속적으로 지적받았다.

이후에도 수년 간 뚜렷한 정주여건 개선이 이뤄지지 않자 도시를 떠나는 인구는 늘고, 유입인구는 줄어들면서 인구 성장세가 멈추게 됐다는 분석이다.

그나마 올해 들어 빛가람혁신도시에 지역민들이 바라왔던 '빛가람꿈자람센터'와 '빛가람 복합문화체육센터'가 문을 열고, 지자체는 학교·교통편 확충을 위한 움직임을 보이고 있는 등 지역 정주여건 개선에 속도를 내면서 추락하던 인구가 다시 상승 전환할 수 있을지 주목받고 있다.

나주시는 지난 10일 어린이도서관, 육아지원센터, 다함께돌봄센터, 로컬푸드직매장 등을 갖춘 빛가람꿈자람센터를 개관하고 본격 운영에 돌입했다. 이어 오는 3월 초 빛가람 복합문화센터를 개관하고, 수영장, 평생학습관, 청소년문화센터, 다목적체육관 등을 지역민에게 선보일 예정이다.

/장윤영 기자 zzang@kwangju.co.kr



KCA 관계자가 24일 열린 '2026년도 차세대 특화망 융합서비스 확산 사업 설명회'에서 사업 내용을 발표하고 있다. <KCA 제공>

KCA, 차세대 특화망 구축...AI 전환 가속

융합서비스 확산사업 공고

한국방송통신전파진흥원(KCA)은 "과학기술정보통신부와 함께 '차세대 특화망 융합서비스 확산 사업'의 신규 과제 공고를 시작한다"고 24일 밝혔다.

차세대 특화망은 인공지능(AI), 자율주행로봇 등을 위해 토지나 건물 등 특정구역에 5G 통신 기술을 활용한 자체 무선 통신망을 구축해 운영하는 지능형 기지국 등 AI 기술을 활용한 5G 네트워크를 의미한다.

특히 올해 사업 과제는 차세대 특화망 모델이 개별 기업 단위를 넘어 산업단지 단위에서 통신 인프라를 공동 활용하게 되면서, 구축 효율성을 높이고 다수 기업이 동시에 디지털·AI 혁신을 실현할 수 있다는 점에서 확산 가능성이 높다는 평가를 받는다.

이번 사업은 차세대 특화망 기반의 융합서비스

실증을 통해 산업단지의 AI 대전환을 촉진하기 위해 마련됐으며, 올해는 자율제조, 자율물류 산업 분야를 선정해 각각 4억원을 지원할 예정이다.

특, 자율이동로봇(AMR), 로봇 등 AI 기반 첨단 기술을 기존 제조·물류 산업현장에 적용하기 위해 차세대 특화망 도입을 희망하는 수요기업을 중점 선발할 계획이다.

KCA는 올해부터 실시하는 실증사업의 성과가 다양한 산업에 빠르고 효율적으로 확산될 수 있도록 융합서비스의 주요 내용을 관련 국내 기업들에게 공개하고, 개발된 융합서비스를 최소 2년간 유지하도록 한다는 방침이다. 이를 통해 국내 특화망 산업 생태계 활성화를 위한 새로운 모델 창출이 가속화 될 것으로 기대하고 있다.

이번 사업은 과학기술정보통신부 홈페이지에 공고되며, KCA 이음5G지원포털을 통해 과제 접수 수를 하면 된다.

/장윤영 기자 zzang@kwangju.co.kr

켄텍 학부생, 물리학 최상위 학술지에 제1저자 등재

김대혁, 배터리 성능 좌우하는 전해질 분자 메커니즘 규명

한국에너지공과대학교(켄텍)는 "학부 2학년 김대혁 학생이 물리학 분야 최상위 국제학술지인 'Physical Review E'에 제1저자로 이름을 올리는 성과를 거뒀다"고 24일 밝혔다.

김씨는 배터리 성능을 결정짓는 전해질 내부의 분자 수준 메커니즘을 규명한 연구를 주도해 학술지에 제1저자로 게재됐다.

학부생이 세계적 권위의 학술지에 제1저자로 논문을 발표한 것은 이례적인 성과로 평가받고 있다.

전해질은 배터리 안에서 이온이 이동하는 통로 역할을 하는 물질로, 배터리의 성능과 안정성을 결정하는 핵심 요소다. 겉으로는 액체처럼 보이지만, 내부에서는 끊임없이 분자 단위로 복잡한 상

호작용을 하며 움직인다.

최근 에너지 저장 효율을 높이기 위해 이온 농도가 높은 '농축 전해질'이 주목받고 있지만, 농축 전해질은 기존 전해질 이론으로는 설명하기 어려운 현상들이 발생해 왔다.

이에 김씨는 컴퓨터 시뮬레이션을 활용해 전해질 농도를 단계적으로 변화시키며 이온의 구조 변화와 이동 특성을 정밀 분석했다. 그 결과 전해질 내부에서 이온들이 집단적으로 형성하는 장거리 구조의 변화와 실제 이온의 이동 속도 변화가 서로 다른 지점에서 나타날 수 있다는 사실을 밝혀냈



김대혁 씨

다. 이를 통해 농축 전해질 설계 시 구조와 이동 특성을 구분해야 한다는 새로운 관점을 제시했다는 점에서 인정받고 있다.

이번 연구는 김정민 부산대 교수가 대표 교신저자로 연구를 총괄했으며, 권태진 제주대 교수가 공동 교신저자로 참여했다. 김대혁씨는 연구 설계 단계부터 시뮬레이션 수행, 데이터 분석을 주도하며 연구를 이끌었다. 연구 결과는 물리학 분야 상위 저널인 'Physical Review E'에 2026년 2월 3일자로 게재됐다.

김대혁씨는 "학부 과정에서 배운 기초 물리와 수학을 바탕으로 실제 연구를 주도해 국제 학술지에 결과를 발표할 수 있어 뜻깊다"며 "앞으로도 에너지 소재의 근본 원리를 밝히는 연구에 도전하고 싶다"고 말했다.

/장윤영 기자 zzang@kwangju.co.kr

온화한 날씨 지속...전력 수요량 감소 추세

2월 마지막 주 들어 평균 기온이 올라가면서 전력 수요량이 감소한 것으로 나타났다.

24일 한국전력거래소가 발표한 '2월 2주차 전력 수급 실적 및 2월 4주차 전망'에 따르면 전력 수요량은 점차 줄어드는 추세다.

앞서 2월 2주차(2월 9~13일)에는 차가운 대륙고기압의 확장으로 강추위가 찾아오며 2월 10일 기준 89.0GW(기가와트)로 올 겨울철 최대전력수요량을 기록한 바 있다. 당시 전력 공급능력은 100GW, 예비력 11GW로 예비율 12.4%를 기록했다.

이번 주는 지난주 설 연휴 기간 동안 따뜻한 기온이 이어지며 전력 수요량이 감소했던 흐름을 이어갈 것으로 전망된다.

2월 4주차(23~27일) 전력 수요량은 76.3~80.3GW 수준으로 예상된다. 공급능력 93.9~96.6GW, 예비전력 16.3~18.6GW를 기록해 예비율은 20.3~24.4%의 높은 수준을 유지할 것으로 보인다.

/장윤영 기자 zzang@kwangju.co.kr

빛가람혁신도시 산학연 클러스터 입주기업 지원

나주시, 3월 3~13일 접수

나주시는 "빛가람혁신도시 산학연 클러스터 입주기업에 대한 인차료, 대출이자 지원을 위해 '2026년 공공기관 연관산업 기업유치' 등 지원사업을 추진한다"고 24일 밝혔다.

해당 사업은 빛가람혁신도시를 비롯해 전국 혁신도시 소재 클러스터 입주기업들에게 사무공간 마련을 위한 인차료와 분양 대출금 이자를 예산 범위 내에서 최대 50~80%까지 지원하는 제도로 2018년부터 국토교통부 주관으로 진행되고 있다.

지원 대상은 '혁신도시 산학연 클러스터 구축계획' 상 유치 업종에 포함되고, 클러스터 입주 승인

을 통해 입주한 지 3년이 지나지 않은 기업이다. 주로 각 혁신도시의 이전 공공기관들과 연계할 수 있는 산업군의 기업, 연구소 등을 대상으로 한다.

지원 신청은 오는 3월 3일부터 3월 13일까지 받을 예정이며 서류 검토와 현장 확인 등의 절차를 거쳐 지원 대상을 선정한다. 지원을 희망하는 기업들은 나주시 누리집 고시공고에 게시된 신청서와 기업활동증빙서류 등을 작성하고 신청 기간 안에 나주시 미래전략과를 방문해 제출하면 된다.

나주시는 이번 지원을 통해 클러스터 입주 초기 기업들의 경영 부담을 줄이고 산학연 협력 기반을 강화해 협력 기업들이 홀로 설 수 있는 성장 구조를 구축할 방침이다.

/장윤영 기자 zzang@

유촌동 신축예정 종합사설 조건도

아름다운 동행 서광주농협

농업인·고객·지역사회와 함께 농업의 새로운 가치를 창조하고, 더불어 사는 밝은 미래를 만들고자 최선의 노력을 다하겠습니다.

언제 어디서나 쉽고 간편하게

한 번에, 한 눈에, 한 손에!
1천만 고객에 선택한 NH로복합!
전국 3,000여 개 하나로마트에서 쿼리 바로 확인까지 쿼리

나를 가장 잘 아는 스마트한 카드
올바른 NEW HAVE 카드

- 기본쟁탈권/이율/평점 0% NH로포인트 적립
- 20~80세 유병자도 간편 가입 가능
- 100세까지 비갱신형(해당특약 가입시)
- *갱신형 담보 제외
- *첫날돈입보합 및 첫날돈보합보험 가입자 1% 할인

알뜰·실용·가뭄 걱정외의 퍼플, 하나로 안심! NH를바라치로보험

일 생애 최대 1억 원의 안전이 보장되는 이거 해로 든든하게, 100세까지 배넌 보행

- 20~80세 유병자도 간편 가입 가능
- 100세까지 비갱신형(해당특약 가입시)
- *갱신형 담보 제외
- *첫날돈입보합 및 첫날돈보합보험 가입자 1% 할인

서광주농협에서 더 편한 환전·해외송금을 맡아다

- 환전 | 해외여행 가계용
- 서광주농협에서 환전하세요
- 해외송금 | 안전한 서광주농협 해외송금으로 안심하고 보내세요

농업인의 내일을 키우는 금융 농협이 함께 합니다.

- 농업인 전용 금융지원
- 농지담보대출 특화상품
- 농지매매자금 대출한도 최대 80%
- 보유 농지 활용 자금 마련
- 영농·생활자금 지원

본점 | 광주광역시 서구 죽봉대로 107(광천동) TEL. (062) 362-8400~6 FAX. (062) 362-8407

기아자동차지점 062)385-4977~8	운암백산지점 062)529-5335~6	베들지점 062)381-1971~2	동림지점 062)513-8521~3	치평지점 062)381-8212~3	쌍촌지점 062)381-6551~2
동림아나로지점 062)531-7745~6	빛고을로지점 062)531-1213~5	동운지점 062)528-2640~2	용산지점 062)526-0222~3	유덕지점 062)373-3235~6	유동지점 062)512-1984~5
하나로마트동림점 062)511-2901~3	양동센트럴지점 062)361-4472~4	상무동지점 062)372-3741~2	운암지점 062)527-3295~6	화정지점 062)372-0421~3	운천지점 062)371-2772~3

지역대표농협기관 **서광주농협**