

[기획]

우수 품목 5천억 집중 투입
광분배기 등 세계시장 석권



3단계 프로젝트 시행되면

사업의 방향

광산업은 한 나라의 공동자원으로 각국의 중앙정부가 경쟁적으로 육성하고 있는 실정이다. 장기적인 투자가 필수적인 만큼 지역 특화산업으로 추진 하기에는 한계가 있기 때문에 중앙정부가 국가차원에서 전략적인 투자를 해야 한다.

광주 광산업은 2008년 이후 막대한 사업비가 필요한 신규 연구개발이나 인프라 구축이 아닌 기업이 보유하고 있는 기술을 활용, 새로운 고부가가치 제품을 생산할 수 있는 R&D와 서비스 창출의 방향으로 추진될 전망이다.

성공적인 광산업 육성을 위해서 그동안 등한시했던 기업간의 협력에 주력해야 한다. 대기업과 중소기업 간의 혁신 촉진을 위한 긴밀한 네트워크를 구축하고, 업체들 간의 정보 교류 및 공동 마케팅에 관한 지원도 시급하다. 물론 광산업 클러스터를 중심으로 구축된 산·학·연 네트워크의 강화, 국내 유관기관들과의 네트워크 구축, 그리고 해외기관과의 네트워크 구축 등도 이뤄져야 한다.

2단계 사업 이후에도 광주 광산업이 지속적으로 집적되게 위해서는 지방정부와 광산업 지원기관의 유기적인 협조체제가 필수적이며, 이를 바탕으로 기존의 투자 분야와 중복되지 않으면서 연계성을 갖는 사업 추진이 무엇보다도 중요하다.

특화 유망분야 육성

광주전략산업기획단은 최근 광산업 특화 유망분야 12개 사업을 선정했다.

광주지역의 광산업체는 2006년 말 기준 270개사 가운데 광통신분야와 반도체 조립 분야, 광정밀기기 및 계측산업 분야가 약 70%를 차지해 가장 높은 비중을 나타내고 있다.

이들 3개 산업은 광주지역 산업 특성 및 발전 방향측면에서 뿐만 아니라 IT 산업에 전반적으로 연관된 기반인프라 산업이다.

이에 따라 전략산업기획단은 3개 산업 분야 총 12개의 특화 유망분야 사업을 발굴·선정했다.

먼저 광통신분야는 FTTH·광센서 네트워크·광인터페이스·광무선 통신네트워크를 특화 유망분야로 선정했고, 반도체 조립 분야는 일반조립·의료/환경조립·정보 조립·수송기기 조립을, 광정밀



한국광기술원 연구원들이 초정밀 광학부품을 테스트하고 있다.

/위탁기자 jrw@kwangju.co.kr

광산업의 특징과 중요성

광산업은 빛이 가지고 있는 성질을 활용에 각종 첨단제품을 생산·판매하는 미래산업이지만 세계적으로 각광받기 시작한 것은 불과 수년 전에 지나지 않는다.

하지만 광산업의 발전 없이는 미래 정보화 사회의 실현이 불가능할 정도로 그 중요성이 높다.

광산업은 아이디어 및 기술력의 비중이 크며 원자재와 인건비 부담이 적은 지식기반형 산업으로 내륙도시인 광주에 적합한 산업이다. 또한 공해 발생이 적은 환경친화적 산업이며, 타 산업에 비해 기술변화가 빠르다.

이와 함께 정보통신산업의 핵심이자 생명기술(BT), 나노기술(NT), 환경기술(ET) 등 미래 유망 분야와 국방, 생산기공 및 측정 등 다양한 분야의 기반을 이루고 있다.

광산업은 특히 기초기술과 고급인력을 근간으로 하는 연구개발(R&D)이 중시되는 기술집약적 산업이다. 원재료나 인건비의 비중이 낮고 기술 정도에 따라 부가가치의 극대화 가능성이 커서 지식화 사회에 가장 적합하며, 기술 인력의 질과 수준이 곧 경쟁력의 척도로 작용한다.

또한 라이프 싸이클이 짧기 때문에 새로운 기술의 창출이 이뤄져야 하며, 단기

원자재·인건비 부담 적고 환경친화적
새 기술 끊임없이 창출...응용분야 다양

간 내에 후발주자가 선발업체를 추월할 수 없는 산업으로 장기적인 계획과 투자가 요구되는 특징을 갖고 있다. 이와 함께 광산업은 중소벤처에 적합하다. 제품의 대량 생산보다는 기술적, 산업적인 수요에 적합한 주문형 생산방식이 필요하며, 업체 간 연계와 협력에 의해 시너지 효과를 극대화시킬 수 있기 때문에 기동성이 높은 벤처·중소기업의 역할을 중시하고 있다.

광산업은 물리학, 광학, 화학 등 다양한 자연과학 분야와 전자공학, 기계공학, 재료공학, 화학공학 등의 응용기술 분야에 원천적으로 기반을 두고 있다. 응용분야가 다양한 만큼 한 분야

만의 강점으로는 완전한 성공을 거둘 수 없는 복합산업이다. 따라서 체계적이고 전략적인 육성이 이뤄져야 한다.

광산업은 또 전자산업, 기계 및 자본재산업, 소재산업, 에너지 및 환경산업, 화학산업, 의료산업 등에 골고루 영향을 미치며 발전하고 있다. 따라서 연구개발, 시험생산, 대량생산, 인력양성 등이 특장점으로 모여 시너지 효과를 발휘할 수 있다. 미국 등 선진국들은 전략적으로 광산업을 특정 지역으로 집적화를 유도하고 있으며, 광주 광산업클러스터 조성사업도 같은 맥락으로 추진되고 있다. /채희정기자 chae@kwangju.co.kr

밀기기 및 계측분야는 광학부품정밀가공/계측·의료 기기·고기능성 산업용 레이저·고휘도 고감도 레이저 디스플레이 시스템 등을 선정했다. 광주 광통신산업은 수동부품소자의 경우 세계적인 경쟁력을 보유하고 있다. 특히 FTTH 실현을 위한 광통신 핵심 부품 중의 하나인 광분배기는 국내에서 유일하게 광주의 소수 업체만이 생산할 수 있는 독점 품목이고, 품질이나 가격 면에서 세계적인 경쟁력을 확보하고 있다. 그러나 광주 광산업체는 수동부품 위주로 구성돼 있고, 2단계에서는 능동소자(모뎀)의 추가적인 육성지원이 하고 있으나 향후 고부가가치화 및 수동, 능동 분야의 균형을 유도하는 정책이 필요하다. 반도체조립 산업 중 일반 조립은 일부 틈새 조립 분야를 포함한 실내외 조립 장치 및 시스템을 취급하는 사업이다. 의료/환경조립은 응용 분야가 매우 다양해 의학, 생명공학, 농업, 수산업, 어업 등 인간의 생활과 매우 친밀한 산업으로서 반도체조립을 이용한 살균·정화·감성 및 심리조립·농수산물 육성 및배합 등의 신산업 창출에 적용된다. 또 정보조립은 IT산업과 연계된 분야로, 조립용 신(가시광 통신)과 휴대용 프로젝션 디스플레이, IT연계 디스플레이 등 최근의 유행어라 할 수 있는 환경과 매우 연관된 산업이다. 수송기기조립분야는 세계 정상 수준의 정밀산업에 보유하고 있는 국내 수송기기 산업을 기반으로 하고 있으며, 전조등을 포함한 각종 자동차용 램프와 항공기·선박·철도 등 각종 수송기기의 실내외등, 독서등 및 장식용 램프 등이 이에 포함된다. 광정밀기기 분야는 레이저 이용으로 인해 초정밀 미세 가공 및 분석을 필요로 하는 다양한 산업 분야에 활발히 사용되고 있다. 광계측 응용분야는 산업, 생활, 보건의료 및 환경분야 등에 광범위하게 적용이 가능한 핵심기술로서 3단계 광산업에서는 지역전략산업인 자동차, 가전, 바이오, 에너지, 나노기술과의 융합을 통해 새로운 고부가가치 제품 개발에 역점을 둘 계획이다. /채희정기자 chae@kwangju.co.kr



광산업 3단계 사업은 1·2단계(2000년~2008년, 총사업비 7천883억원)의 성과를 기반으로 유망업종을 선정, 상용화하는데 목표를 두고 있다. 사업 기간은 2009년~2011년이며, 총사업비는 5천억원 규모다.

광주시는 최근 광산업 전문과 연구용역을 통해 광산업 3단계 사업계획을 수립했으며, 오는 9월까지 정부 건의를 통해 지속적인 정부의 지원을 이끌어 낼 계획이다. 광산업 3단계 사업은 1, 2단계 육성사업을 통해 구축된 인프라를 활용할 수 있고, 광주지역 업체에서 핵심기술을 확보해 세계적 경쟁력을 가질 수 있는 분야를 집중육성하는데 초점이 맞춰질 방침이다.

업체간 긴밀 교류·공동 마케팅 통해 '윈-윈'
산업 전반 시너지 효과 커 국가차원 투자를

Table titled '광산업 3단계 로드맵' showing industry development stages from 2008 to 2017 across various sectors like technology, manufacturing, and networks.

대인동삼일부동산
모델 목욕탕 및 각종 상가건물
을 빨리 팔고 싶으시거나 내를 내놓고 싶으시면 저희 부동산으로 오십시오.

LC타워(주)
첨단지구 LC타워
최대한 최고의 요지 최적의 조건으로 임대합니다.
*일일 유동인구 1만명 이상

일가공인증개사
상가건물 매매
*중형 20평 5천여 원~2,700만 원
*대형 30평 6천여 원~3,500만 원

한일지도판매(주)
2007 최신중주지도
책 판매개시!!
*타사제품 및 기흥부품

효성공인증개사
대지매매(교하, 원·투릉부지)
*북구 양산지구 대지 1,000평, 500평 3면도로 접 경 135만

알파공인증개사
상업용 건물매매
*매가: 80평 512여, 보38여
*매가: 30평 59여, 보4여

21세기부동산컨설팅(주)
부지의 값을 아는 사람들
경매 투자자 투자상담 환영!!
법원경매·공매에 투자하여 부동산 절반값에 산다~!!