

광산업체 육성지원을 위한 광정보지원센터 구축사업

전영복 / 한국광산업진흥회 전무이사

1. 광정보지원센터 구축사업의 중요성

한국광산업진흥회가 주관하고 있는 광정보지원센터 구축사업은 광산업체의 육성지원을 위한 광산업육성 및 집적화계획의 핵심사업으로서, 광정보망구축사업과 광산업 전자상거래 지원사업을 주된사업으로 추진하고 있습니다.

우선 광정보지원센터의 광정보망 구축사업은 광산업체는 물론 광관련 전문기관 및 광전문 인력이 필요로 하는 광산업과 관련한 국내외 최신 정보를 체계적으로 신속하게 제공함은 물론 광정보 공유등 광정보자원의 활용을 극대화할 수 있도록 광산업 정보화 전담체제로서의 역할을 담당할 것입니다.

또한, 광산업 전자상거래 지원사업은 광산업체간의 B2B 또는 B2C 등 전자상거래를 통하여 광산업체의 산업 경쟁력을 강화시키므로써, 결국 광정보지원센터는 광산업체 육성을 위한 지원은 물론 궁극적으로는 광산업육성 및집적화 목적을 달성시키는 첨병역할을 할 것입니다.

2. 주요한 사업 내용

이렇게 중요한 역할을 수행하게 될 광정보지원센터 구축사업은 먼저 광정보망을 구축하고 이를 기반으로 한 광산업전자상거래 지원사업을 단계적으로 전개해 나갈 것입니다. 이를 보다 세부적으로 소개해 보면, 우선 광정보망 구축사업은 광산업 관련 생산기술, 산업시장, 경영정보, 연구개발정보, 특허정보 등의 DATA BASE 및 H/W, S/W, N/W 설비 등의 정보시스템 인프라를 구축할 것입니다. 이를 기반으로 하여 광산업 관련 국내외의 모든 최신 정보를 종합적으로 통합 검색 서비스하게 될 광산업 웹포털 서비스 시스템을 구축할 것이며, 아울러 광산업체 정보화인력 교육을 위한 전산교육실, 정보활용도 재고를 위한 광정보 자료실, 시청각 정보열람실, 인터넷

카페 등 부대 시설을 설치·운영하므로써 광정보를 보다 많은 사람들이 효과적으로 활용할 수 있는 사업도 추진할 것입니다.

다음으로는 광산업 전자상거래 지원사업으로서, 광산업 EC표준화 구축, 광산업체 및 제품등에 대한 전자카드로그 구축과 ERP/ASP구축을 기반으로한 e-마켓플레이스를 통하여 B2B, B2C 등 E-비지니스를 활성화시키므로써 궁극적으로는 광관련 업체들의 국내외 마케팅 활동 및 경영활동 지원 등 광산업체들의 산업경쟁력을 강화시키는데 크게 기여할 것입니다.

3. 사업 추진 방안


이러한 사업들에 대한 추진은 단계별로 목표를 설정하여 1차년도인 2000년에는 사업추진 1단계로서 시스템 인프라 구축, 광정보DB구축 및 웹포털서비스시스템 구축 등 센터 기반 조성을 목적으로 기초작업을 추진하여 왔으며, 2단계 2001년도에는 센터의 기능 확장을 목적으로 실질적 구축 초기단계로서 DB갱신추가 및 웹포털서비스 시스템을 강화하고, 전자상거래 기반이 되는 전자카드로그, EC표준화, ERP/ASP구축 및 e-마켓플레이스 시스템 개발에 역점을 두고 추진하고 있습니다. 3단계인 2002년부터 2003년까지 2년 동안은 1~2단계 추진기반을 토대로 하여 서비스를 고도화하는 단계로서 광정보DB의 고부가가치화, 웹포털서비스 및 E-마켓플레이스 시스템의 완성을 목표로 하고 있습니다. 마지막 4단계는 본 2004년 이후의 자립화단계로서, 제공 정보서비스 기반의 수익모델 개발과 유료화 및 정보서비스의 보완·유지·보수·수익관리를 통하여 자립화를 이루는데 목표를 두고 추진할 계획입니다.

4. 사업 추진 체계

아울러, 사업을 구체적으로 추진하게 될 추진주체별 역할로는 우선 한국광산업진흥회가 사업추진주체로서 사업을 총괄 주관하고, 광정보DB구축사업은 한국과학기술정보연구원(KISTI)에서 위탁사업으로 추진하며, 웹포털 서비스시스템구축과 광산업 EC용 표준화 구축사업, 광산업 EC용 전자카달로그 구축사업, 광산업체 ERP/ASP 구축사업 및 e-마켓플레이스 구축사업은 개발사업자를 선정하여 추진할 계획입니다. 아울러 이들 사업이 원활하게 추진될 수 있도록 하기 위하여 광정보화사업 관련 기관 및 전문가 그룹으로 정보화사업위원회를 구성하여 광정보지원센터 구축사업과 관련한 모든 주요사항에 대하여 심의 및 자문토록 하며, 개발 사업간 연계 추진을 위한 실무자간 협의를 위한 기구로서 광정보실무 협의회도 설치 운영하므로써 사업이 보다 효율적으로 이루어 질 수 있도록 체계적으로 추진할 계획입니다.

5. 세부사업별 구축목표 및 맺는 말

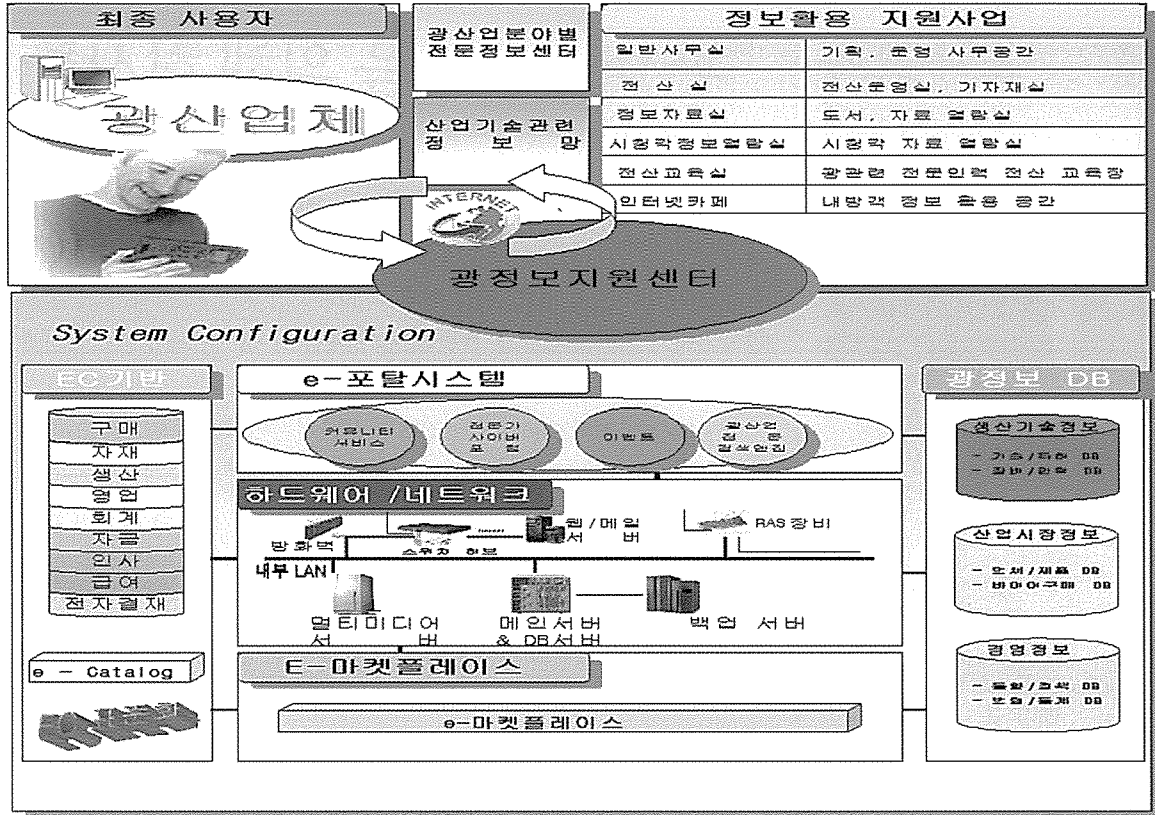
서술한 바와 같이 본 광정보지원센터구축사업은 광산업체는 물론 관련 연구기관, 광산업 관련 대학 및 전문인력 등에 정보를 공유화시키므로써 보다 빠른 시간내에 광산업의 육성에 견인차 역할을 한다는데에 주목적을 갖고 있습니다.

결론적으로 본 사업의 최종 목표는 다음의 <참고1> 내용과 같이 광산업체가 필요로 하는 관련 정보를 보다 체계적으로 신속하게 제공 또는 활용할 수 있도록 함은 물론 광정보지원센터를 보다 효율적으로 운영할 수 있는 센터 운영요원의 전문성 향상 즉 정보화 전문인력 양성에 대하여도 심혈을 기울이므로써 최고의 광정보지원센터 구축 성공사례가 될 수 있도록최선의 노력을 다할 것입니다. 

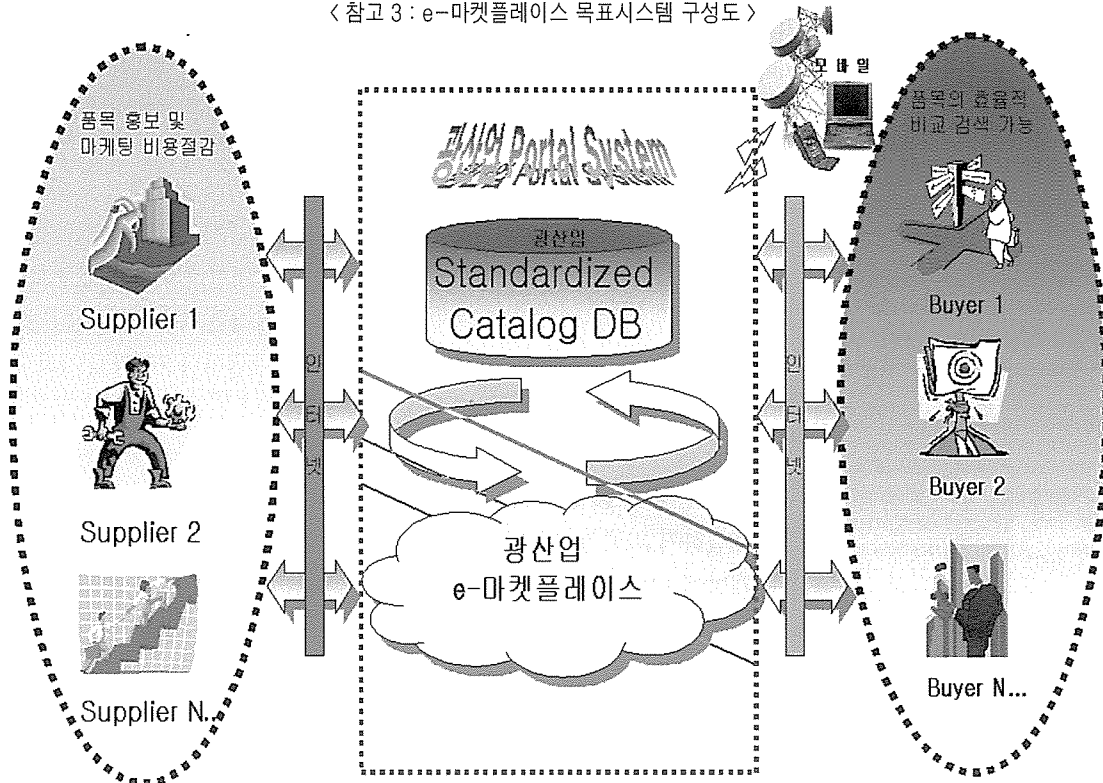
<참고 1 : 세부사업별 최종 구축목표>

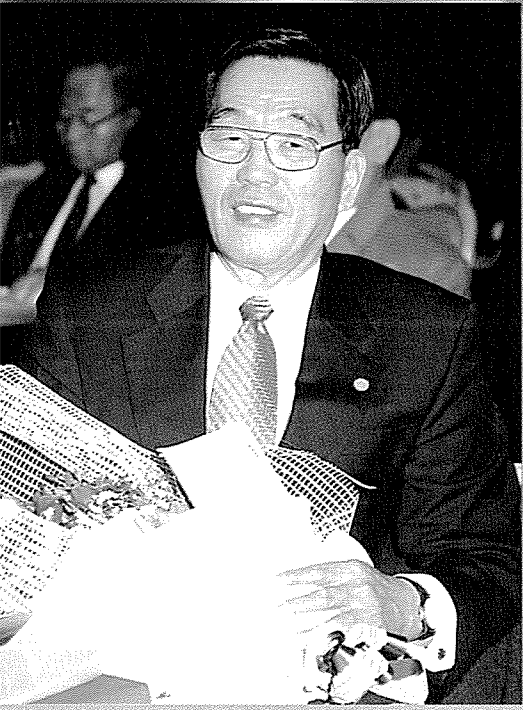
사업	주요 내용	사업목표
시스템인프라 구축	- H/W (서버 8대 외) 도입 및 설치 - S/W (솔루션 제외) 도입 - N/W (허브, 라우터, 백본, 케이블) 설치	100 %
광정보DB 구축	생산기술 DB	기술, 특허, 표준규격, 장비, 기술이전, 신기술신제품, 전문인력, 생산품질, 애로기술 9 종 36,600 건
	산업정보 DB	업체, 제품, 이벤트, 바이어구매의뢰 4 종 7,570 건
	경영정보 DB	산업기술시장동향분석, 통계, 법령, 정책, 기관, 광산업뉴스 6 종 12,300 건
광정보망 구축사업	- 광관련 통합 국·영문 홈페이지 구축 - 로봇엔진 이용 자동수집 및 통합검색 - 핵심기술과제 맞춤형 Push 서비스 - 전문가 사이버 포럼 서비스 - 전시/행사, 세미나 등 이벤트 종합서비스 - 실시간 온라인 설문 서비스 - 정보 자동수집 및 디렉토리 서비스 - DB정보 자율적 등록 갱신 체계화 - 업체, 학회, 협회 등 유관기관 및 무역협회, KOTRA등 무역거래알선기관 연계서비스 - 모바일 커머스 환경 지원 유무선 서비스 - 사이버 전시관, 영상회의, 인터넷 방송 등	100 %
광정보 활용지원	전산실, 사무실, 정보자료실, 인터넷카페 시청각정보열람실, 전산교육실	390 평 6 개실
카달로그구축	제품별, 기업별, 분야별	142 업체
전자 상거래 지원사업	EC표준화구축	업무메뉴얼, 문서, 코드, 용어, 도면 표준화 업무프로세스 등 21 업체
	ERP/ASP구축	-모듈 : 구매, 자재, 생산, 영업, 회계, 자금, 인사, 급여관리 등 -방식 : ASP방식구축을 원칙으로하되, 개별 ERP나 복합형ERP 구축도 지원 21 업체
	e-MP 구축	B2B, B2C 등 E-비즈니스 활성화 100 %

<참고 2 : 최종 목표 시스템 구성도 >



<참고 3 : e-마켓플레이스 목표시스템 구성도 >





백운출
광주과학기술원 석좌교수

한국과학기술한림원상 수상

“광산업 발전을 위해 헌신할 터”

“한국과학기술 발전을 위해 나름대로 노력한 공로를 인정받아 무엇보다 기쁘습니다”

광주과학기술원 정보통신공학과 석좌교수인 백운출 박사가 지난달 23일 한국과학기술한림원(원장 전무식)에서 매년 수여하는 한국의 노벨상격인 제2회 한림원 공학상 수상자로 선정되었다.

한림원상은 과학기술의 연구업적과 학술이론이 탁월하여 국내외적으로 높은 평가를 받고 있으며, 인품과 경륜이 고매하여 과학기술계에서 추앙을 받고 있는 훌륭한 과학자를 발굴, 포상함으로써 후학들의 사표와 귀감이 되도록 함에 그 목적이 있다.

백운출 석좌교수는 지난 30년간 광통신분야의 핵심기술 연구개발에 혁신적인 공헌을 한 탁월한 과학자이며, 그동안 광섬유 및 광통신 기술에 관하여 수많은 논문과 국내외의 특허 등을 보유한 명실공히 광통신 분야의 개척자로 세계적인 명성을 가진 석학이다.

백운출 석좌교수는 “지난 세기가 전자의 시대였다면 21세기는 광자의 시대 일 것입니다. 최근의 인터넷 혁명도 빠른 속도로 신호를 전달 할 수 있게 한 광통신이 있었으므로 가능하였습니다. 이 광통신은 기본적으로 빛을 발생시키는 레이저, 빛을 전달할 수 있는 매개체인 광섬유와 장거리 전파 후 약화된 신호를 증폭하여 주는 광증폭기 그리고 검출기 등으로 구성된 광시스템에 의해 이루어지고 있습니다”며 광산업의 중요성을 강조하였다.

최근 전 세계적으로 인터넷에 필요한 정보량이 기하 급수적으로 증가함에 따라 새로운 S/W의 개발과 함께 인터넷 기술과 광통신기술과의 접목을 통하여 관련 기술이 급진적으로 발전을 거듭하고 있다. 또한 인터넷의 보편화는 광통신 기술을 급성장하게끔 뒷받침 해주고 있다. 이러한 폭발적인 인터넷의 사용으로 이에 필요한 광섬유의 수요량이 현재 매 3개월마다 2배씩 증가하고 있다.

이에 대해 백 교수는 “현재 광섬유의 생산 설비 증설은 수요를 미처 따라가지 못하여 광섬유 부족 현상이 생기고 전세계의 수요량을 충족시키기에는 그 공급 물량이 엄청나게 부족한 실정”이라고 지적하며 “현재 이 문제를 조속히 해결하기 위해서 관련 업계에서는 광섬유 생산성 향상을 제고하기 위한 기술 개발에 여념이 없습니다. 음성 및 동영상 등 정보량이 많은 콘텐츠를 필요로 하는 인터넷의 발전은 광통신 기술의 고유 특성 및 기술적인 발전 방향과 축을 같이하여 광통신 시스템 응용 및 광통신망 구축에 활력소를 불어 넣을 것입니다. 결국 초고속 통신망 구축이 조속히 한 단계 앞당길 것으로 예측됩니다”

따라서 이에 부합되는 새로운 특수 광섬유의 연구와 차세대의 광시스템 개



▲한국과학기술한림원 전무식원장으로부터 한림원 상을 수상하고 있다.