

# 협회의 정보화는 어디까지 왔나

## 대한설비건설협회, 인터넷 증명발급시스템 구축 예정

조석묵 / 대한설비건설협회 정보관리팀 과장

대한설비건설협회는 정부로부터 위탁받은 시공능력평가 관리업무 등을 위한 체계적인 ERP 수립과 데이터베이스를 구축하여 대국민, 정부 및 회원사에게 적극적인 정보제공서비스를 하고 있으며, 인터넷 증명발급시스템을 2006년에 구축할 예정이다.

### [1] 정보화 개요

#### (1) 추진배경 및 목적

대한설비건설협회는 설비관련 등록업자 (기계설비공사업 또는 가스시설시공업1종)의 품위보전과 권익보호, 복리증진을 도모하며 건설산업관련제도 시책의 개선과 전문시공기술의 향상을 기함으로서, 설비건설업의 건전한 육성과 국민경제의 균형발전에 공헌함을 목적으로 하고 있으며, 정부로부터 위탁받은 시공능력평가관리업무, 통계관리업무, 인정기능사 경력관리업무 등을 위한 체계적인 ERP 수립과 데이터베이스를 구축하여 대국민, 정부 및 회원사에게 적극적인 정보제공서비스를 하고자 한다.

#### (2) 주요 정보화사업

##### 가. 시공능력평가관리

전국 5,000여 설비건설업체로부터 실적신고를 받아 실적평가액, 경영평가액, 기술능력평가액, 신인도평가액을 종합 산정한 시공능력평가액을 매년 7월 31일 전자공시하고 있다.

##### 나. 적격심사자료 제공관리

대한설비건설협회가 전산관리 하고 있는 5,000여 설비건설업체의 경영자료, 공사실적자료, 시공능력평가액 등의 자료를 매일 1회 국가종합전자도달시스템(G2B)에 자동연계하여 공공공사 경쟁입찰의 적격심사자료로 활용하고 있다.

##### 다. 인정기능사 경력관리

건설산업기본법시행령 제13조별표2비고1라목의 규정에 의한 정부 위탁업무인 인정기능사는 기계설비공사업 및 가스시설시공업(제1종)에서의 건설공사 실무경력 5년 이상의 기능경력자를 13개 시·도회별로 신청을 받아 소정의 서류심사와 기능심사를 실시하여 합격한 자에 한하여 경력증 발급 및 관리하는 시스템이다.

##### 라. 증명서 발급관리

설비건설업체가 대한설비건설협회에 신고한 자료에 대하여 사실증명 요청시 이를 확인·발급하는 시스템으로 공 사실적내역확인서 외 11종이 있다.

##### 마. 공사실적 통계년보 관리

통계법 제4조 제1항(법률 제5043호)에 의거, 1993년 12월 29일자로 일반통계(승인번호 : 제36901호)에 의하여 지정된 통계로, 기계설비공사업·가스시설시공업(1종)의 년

간 공사실적(계약, 기성)을 종합 집계하여, 정부 및 유관기관의 정책수립과 회원사의 경영, 수주계획입안을 위한 기초자료로 제공되고 있다.

## [2] 정보화 현황

### (1) 추진체계 및 인력현황

#### (1) 추진인력 및 업무현황

##### (가) 정보관리팀

- 업무현황 : 정보화기획, 프로그램 개발, 전산장비 관리, 사무자동화 관리 - 추진인력 : 3급(1), 4급(1)

##### (나) 회원관리팀

- 업무현황 : 시공능력평가관리, 적격심사관리, 확인서발급관리, 통계관리 - 추진인력 : 2급(1), 5급(1)

##### (다) 기술관리팀

- 업무현황 : 기능사경력관리, 자격증발급관리, 증명서발급관리 - 추진인력 : 4급(1)

### (2) 시스템현황

#### 가. H/W 현황

##### ※대한설비건설협회 전산장비 보유 현황

구분	수량	성능	설치장소	용도	비고
주전산기					
IBM P630	1	1.2Ghz × 2	본회	통합DB서버	'04.12월 교체
HP E60	1	600Mhz × 1	"	DNS서버	'06년 교체예정
HP LC-2000	1	733Mhz × 2	"	웹서버	'06년 교체예정
HP E800	1	1Ghz × 1	"	메일서버	
Absolute100	1	1.5Ghz × 1	"	방화벽(수호신)	
부대장비					
UPS	1	5KVA	본회	무정전전원공급장치	
IBM2104-DS4	1	73.4Gb × 4	"	외장형디스크	
HL30AU1	1	3 R/T	"	항온항습기	
CS-9138	1	8PORT	"	분배기	
통신장비					
Switching Hub	4		본회	네트워크용	
Hub	2		"	"	
PC					
- 펜티엄III	15		본회	업무용	
- 펜티엄IV	5		"	"	
프린터					
- 레이저	8		본회	업무용	
- 칼라레이저	1		"	"	
- 잉크젯	1		"	"	
칼라스캐너	1		"	"	
CD-Recorder	2		"	"	
디지털카메라	1		"	"	

나. 응용S/W 현황

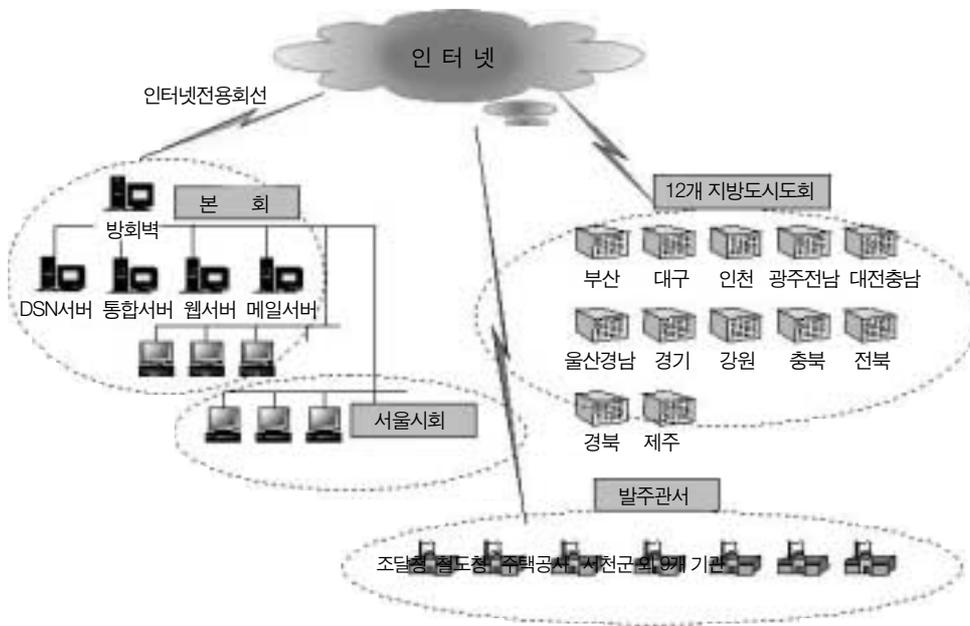
(단위 : 분)

업무명	세부업무명	개발언어	본수	수행내용
통합정보관리 시스템(시도회용)	회원관리	Power Builder 7.0	66	회원업체의 일반사항, 기재사항신고, 행정처분처리 등을 관리하는 시스템
	시공능력평가관리		69	공사실적, 경영자료, 기술자자료, 신인도사항등을 관리하여 시공능력 평가를 관리하는 시스템
	인정기능사관리		16	기능경력관리 시스템
	적격심사자료관리		3	공공공사 및 민간공사 경쟁입찰공사에서의 등록업체에 대한 적격심사 자료 관리 시스템
	회비관리		8	회원업체의 회비관리운영 시스템
계			162	
통합정보관리 시스템(분회용)	코드관리	Power Builder 7.0	6	Batch처리 및 전체적인 자료 관리 시스템 통계관리는 통계년보 발간 관리 시스템
	시공능력관리		7	
	인정기능사관리		17	
	통계관리		30	
	적격심사관리		2	
	자료관리		3	
	보안관리		2	
	웹회원관리		7	
계			74	
실적신고 전산패키지	업체관리	Power Builder 7.0	3	매년 기계설비공업 또는 가스시설시공업(1종)을 등록한 업체가 협회에 실적신고를 하기 위하여 사용하는 PC용 응용S/W
	실적관리		2	
	기술자관리		1	
	통계조사표		2	
	출력관리		2	
	자료관리		3	
계			13	
G2B자료제공 시스템		Power Builder 7.0	1	업체일반사항, 경영자료, 공사실적자료, 시공능력자료 등을 1회/1일 자동으로 생성하는 시스템으로 국가종합전자조달시스템 (G2B)에 연계되고 있음
계			1	
홈페이지	협회소개	ASP Java Script Html	31	각종 건설관련법령, 유권해석, 입찰정보, 설비기술자료 등을 모든 이용자에게 제공하고 있으며, 특히 시공능력관련자료 및 적격심사 관련자료는 회원업체 및 공사발주관서에 제한적으로 실시간 제공함
	설비건설정보		29	
	설비광장		29	
	관련법령		9	
	통계정보		3	
	시도회		37	
	관리자		9	
	기타		12	
계			159	

다. DB 현황

업무명	DB명	주요 데이터 항목	수집주기	자료량(MB)	주요사용기관
통합정보관리 시스템	오라클 V9i	코드관리, 회원관리, 실적관리, 시공능력, 적격심사, 실태조사, 통계관리, 회비관리, 인정기능사	매일	3,040	13개시·도회
홈페이지	오라클 V9i	웹서비스	매일	1,180	

라. 시스템 구성도



[3] 추진실적

(1) 1998년

5,000여 회원업체의 회원관리, 시공능력평가관리, 통계 관리, 회비관리 등을 체계적으로 관리 할 수 있는 **통합정보 관리시스템**을 구축완료(1998.4월)하였다.

(2) 1999년

**협회·조달청간 전산망을 구축**하여 협회 자료(시도별 업체수 현황 조회, 업체 기본사항 조회, 경영상태 등의 확인서

출력)를 조달청에서 직접 조회 및 출력이 가능토록 하였다.

(3) 2000년

가. 협회·조달청간 입찰정보 전산망 구축교류 협정체결  
대한설비건설협회는 조달청의 요청으로 정부시설공사 입찰업무에 필요한 각종자료를 전용전산망을 통하여 상호 공유·교환하므로써 기계설비건설업계의 물류비용을 절감시키고, 정보조달행정에 필요한 정보를 제공하는 등 국가 경제발전에 기여하기 위하여 협정을 체결하였다.

나. 협회 인터넷 홈페이지 구축

기존에 축적된 데이터베이스를 기반으로 회원사 서비스 극대화, 협회 위상강화 및 대국민서비스 일환으로 인터넷 홈페이지를 구축하였다. 홈페이지에서는 각종 건설관련 법령, 유권해석, 입찰정보, 설비기술자료 등을 모든 이용자에게 제공하고 있으며, 특히 시공능력관련자료 및 적격심사 관련자료는 회원업체 및 공사발주관서에 제한적으로 실시간 제공하고 있다.

(4) 2001년

시공능력평가를 받고자 하는 설비건설업체는 매년 건설공사실적자료 등 20여종의 서류를 수기 작성하여 법정기간 내에 협회에 제출하게 되어 있어 업무처리 시간이 늦고 자료의 정확성이 떨어져 이를 전산화한 **실적신고 전산패키지**를 개발하여 회원사에 배포하였다.

(5) 2003년

**인터넷 홈페이지 재편성 개발구축**

(www.pmcak.or.kr → www.kmcca.or.kr)

(6) 2004년

**통합정보관리시스템 주전산기 교체**(IBM P630) 및 전산

실 장비 도입

(향온항습기, 방화벽, UPS, RACK)

[4] 향후 추진계획

(1) 인터넷 증명발급시스템 구축

회원사들이 증명서를 발급받기 위해서는 대한설비건설 협회를 방문하거나 우편 또는 택배를 이용하여야 하는 등 많은 불편이 발생하고 있다.

대한설비건설협회에서는 이를 해소하고자 인터넷으로 실시간 접속하여 13종의 증명서를 직접 발급 할 수 있는 시스템을 2006년에 개발·구축할 예정이다.

(2) 홈페이지 재편성 개발

최근 홈페이지의 역할은 인터넷상에서 기업을 홍보하는 최선의 방법이 되고 있으며, 홈페이지를 통하여 대국민을 대상으로 많은 정보를 제공하고 있다.

따라서 대부분의 기업 및 관련단체들은 2~3년을 주기로 홈페이지를 개편하고 있어 대한설비건설협회도 증명발급시스템 구축과 함께 2006년에 2차 재편성 구축할 예정이다.

(3) 인터넷 실적신고시스템 도입 예정

시공능력평가를 받고자 하는 기계설비공사업 또는 가스 시설시공업(1종) 등록업체는 매년 2월 15일까지 대한설비 건설협회에 실적신고를 하게 되어 있다.

이를 위해서는 업체가 직접 실적신고서를 작성하여 협회에 방문하여야 하는 등 많은 불편이 있다.

따라서 이 모든 절차를 웹 기반으로 하는 인터넷실적신고관리 시스템을 협회의 실정 및 관련단체의 추이 등을 고려하여 향후 도입할 예정이다.



**대**한설비건설협회에서 발행하는 월간 「설비건설」은 한국과학기술정보연구원과 업무협정에 의해 지난 90년 5월 창간호부터 최근호까지 데이터 베이스 구축을 완료하고 2006년 1월부터 과학기술협회마을 포털 서비스(<http://kanet.kisti.re.kr>)을 통해 제공하고 있다.

대한설비건설협회 홈페이지([www.kmcca.or.kr](http://www.kmcca.or.kr))의 설비광장 코너 / 월간 「설비건설」를 클릭하면 과학기술협회마을 포털 서비스로 연결되며, 대한설비건설협회 코너에 발행된 연도별 분류 및 각 월호로 구분되어 있다. 각 월호를 클릭하면 그간 월간 「설비건설」에 게재되었던 내용의 검색 및 원문을 볼 수 있으며 누구나 열람 가능하다.

한편 한국과학기술정보연구원은 과학기술부 산하 정부출연 연구원으로 국가 과학기술 지식정보 인프라의 연구개발 및 과학기술정보유통체제 구축 업무를 수행하고 있으며 지난 2004년부터 과학기술 및 산업정보유통체제 구축 업무의 일환으로 협회 정보화 지원사업을 시행하고 있다. 이 사이트에는 현재 80개 협회 및 기관들이 참여하고 있다.