

행정기관의 Y2K 추진실태

김 경 섭 / 행정자치부 전산서기관

그간의 실적

올해는 정부수립 50주년을 맞이하는 해이기도 하지만, 정부에서 전산화를 본격적으로 시작한지 20년이 되는 해이기도 하다. 78년에 행정전산화사업을 추진하여 급여, 인사 등 간단한 관리업무를 개발하였고, 86년부터 행정전산망사업을 추진하면서 주민, 토지, 자동차, 국세 등 국가 주요기간 업무를 개발 완료하여 전산처리되고 있는 실정이다. 그런데 Y2K가 해결안된 상태에서 2000년을 맞이한다면, 우선 생각해 볼 수 있는 것이 국세·지방세의 환급금 계산 등 각종세금계산에 오류가 발생하고, 2000년을 윤년으로 계산하는 알고리즘이 없어 2000년2월29일에 태어나는 사람에게 주민등록번호를 등록하지 못하는 등 국가운영에 혼란을 초래할 것이다. 이러한 Y2K문제를 범 정부적으로 해결하고자 국무조정실에서 컴퓨터 2000년 종합대책('98년 4월)을 수립하여 지방행정, 금융, 원전 등 10개분야를 중점관리 대상으로 선정하여 지속적으로 점검하고 있다. 행정자치부는 행정기관의 Y2K 총괄지원기관으로써 그동안 추진한 내용은 다음과 같다.

첫째, 예산산정방법, 주민번호 대책 등 “컴퓨터 2000년 연도표기문제처리지침”을 수립·시행하였고〈표-1 참조〉,

둘째, 2000년문제대책 담당공무원 600여명을 대상으로 정부전산정보관리소에서 Y2K 특별교육을 실

시하였으며, 지방에서도 2000년문제를 적극 대응할 수 있도록 한국정보통신진흥협회와 함께 광주·대구·서울 등 6개 지역으로 나누어 전국 순회설명회를 개최한 바 있다.

셋째, 광역·기초단체에 대해 시범적으로 대전, 전주를 대상으로 2000년문제의 진단 및 해결방안을 도출하여 전 자치단체에 보급 지원하고 있다. 마지막으로, 행정자치부 홈페이지에 [2000년문제 정보안내 센터] 설치·운영하여 각종정보를 행정기관간에 공유토록 하고 있다. 또한, 관리적 사항으로서 금년 4월에 대책반장을 과장급에서 국장급 이상으로 상향 조정하였고, Y2K 대상업무별로 담당자를 실명화하여 관리하고 있다. 관리자들에게도 문제의 심각성을 인식시키기 위하여 금년 7-8월에는 차관회의에 각 부처의 차관이 소관사항에 대하여 직접 보고토록 하였으며, 9월 15일 국무회의에서는 행정자치부장관이

〈표-1〉 2000년문제해결 관련 지침 현황

년도	지 점 명	제정기관
'97. 5	컴퓨터 2000년 연도표기문제 처리지침	행정자치부
'98. 4	정보시스템 구성요소별 2000년문제 점검지침	정보통신부
'98. 6	2000년 연도문제해결을 위한 예산산정지침	정보통신부
'98. 7	2000년 문제해결 공공부문 추진진도 평가지침	국무조정실 정보통신부
'98. 7	컴퓨터 2000년문제 해결추진을 위한 톨(TOO)선정지침	국무조정실 정보통신부
'98. 7	컴퓨터 2000년문제 해결추진을 위한 일반지침	국무조정실 정보통신부
'98. 7	2000년문제 해결추진을 위한 비상기획지침	국무조정실 정보통신부
'98. 8	다수기관 사용 연도관련 코드 표기방법	국무조정실

중앙·지방의 “Y2K 문제현황과 진척사항” 을 보고한 바 있다.

진척현황

국무회의에 보고한 “Y2K문제현황과 진척사항”에 의하며, Y2K문제 조치가 필요한 기관은 중앙행정기관의 경우는 재경부, 행자부 등 33개 기관이고 지방자치단체의 경우 모든 시·도와 시·군·구 248개 기관에 이르고 있다. 이러한 기관에서 보

유하고 있는 컴퓨터시스템중 Y2K 대상은 <표-2, 3>과 같이 '98년 8월말 현재 소프트웨어 총 13,451개중 2,583개가 문제있고, 여기에 이용되는 주전산기 3,466대중 1,157개가 문제 있으며, PC는 327,037대중 83,310대가 문제 있는 것으로 나타나고 있다

이 시스템들의 진척현황은 <표-4>와 같이 중앙행정기관의 경우 영향평가완료 230개, 변환단계 161개, 검증단계 18개, 시험운영단계 22개, 폐기 10개 등이며 현재의 진척율은 전공정 대비 34%로서 양호한 편이다. 지방자치단체의 경우 해결 대상 2,142개 소프트

(표-2)컴퓨터 2000문제 추진실태조사표

(단위:백만원)

구	분	총보유수량	문제발생수량	예	산	
				“98확보	“99소요	
정 보 시 스 템	하드웨어	주전산기	3,466	1,157	1,564.3	3,023.1
		- 중앙	(2,361)	(716)	(644.8)	(1,516.3)
		- 지방	(1,105)	(441)	(919.5)	(1,506.8)
	통신장비	59,943	1,633	323.2	965.7	
		- 중앙	(41,995)	(994)	(206)	(582)
		- 지방	(17,948)	(639)	(117.2)	(383.7)
	P/C	327,037	83,310	2,630.4	16,546.4	
		- 중앙	(159,842)	(43,437)	(388)	(4,863)
		- 지방	(167,195)	(39,963)	(2,242.4)	(11,683.4)
소프트웨어	응용S/W	7,403	1,966	3,496.1	4,882.5	
	- 중앙	(1,508)	(249)	(2,551)	(2,902.4)	
	- 지방	(5,823)	(1,717)	(945.1)	(1,980.1)	
	D/B	1,145	375	20	1,387.5	
	- 중앙	(382)	(154)	(0)	(1,285)	
	- 지방	(763)	(221)	(20)	(102.5)	
패키지S/W	4,903	242	78	348.2		
- 중앙	(1,072)	(38)	(20)	(12)		
- 지방	(3,831)	(204)	(58)	(336.2)		
비정보시스템		6,222	3,369	87	3,142.7	
- 중앙		(3,479)	(1,163)	(27)	(1,751.1)	
- 지방		(2,743)	(2,206)	(70)	(1,391.6)	
예산합계				8,209	30,296.1	
- 중앙				(3,836.8)	(12,911.8)	
- 지방				(4,372.2)	(17,384.3)	

(표-3)부처별 시스템 현황(소프트웨어)

(단위:개)

구 분	총 보 유	문 제 수 량	해 결 수 량	해 결 비 율
총 계	13,451	2,583	205	7.9%
중앙행정기관	3,034	441	10	2.3%
공정거래위원회	23	12	0	0
재정경제부	9	1	0	0
법 무 부	105	16	0	0
국 방 부	906	131	10	8
행정자치부	56	12	0	0
교 육 부	5	1	0	0
문화관광부	611	5	0	0
농 립 부	84	3	0	0
산업자원부	3	3	0	0
정보통신부	26	5	0	0
보건복지부	13	3	0	0
환 경 부	23	10	0	0
건설교통부	129	16	0	0
해양수산부	44	28	0	0
예 산 청	18	2	0	0
국 세 청	17	11	0	0
관 세 청	38	7	0	0
조 달 청	20	9	0	0
통 계 청	45	1	0	0
대검찰청	88	15	0	0
병 무 청	6	6	0	0
경 찰 청	124	92	0	0
기 상 청	24	5	0	0
농촌진흥청	387	4	0	0
산 립 청	43	3	0	0
중소기업청	3	1	0	0
철 도 청	28	10	0	0
해양경찰청	31	29	0	0
문화재관리국	68	1	0	0
지방자치단체	10,417	2,142	195	9.1%

웨어중 195개를 해결한 상태이다.

Y2K에 소요되는 예산은 사실 작년만 하여도 Y2K에 대한 심각성이 인식 안되어 예산을 요청하거나,

요구해도 예산을 확보하는데 힘들었으나, 금년초에는 각종 언론이나 단체 및 관계기관에서 Y2K에 대한 중요성에 대하여 범 정부적 홍보를 집중적으로

(표-4)부처별 시스템 현황(소프트웨어)

(단위:개)

구 분	영 향 평 가		변 환		검 증		시 험 운 영		전공정대비진척율(%)
	진행	완료	진행	완료	진행	완료	진행	완료	
총 계		230	84	77	16	2	12	10	34,3
공정거래위원회		6	2				4		
재정경제부		1							
법 무 부		1	5		10				
국 방 부		27	20	72		2		10	
행정자치부		1	4						
교 육 부		1							
문화관광부		4	1						
농 립 부			3						
산업자원부		1	1						
정보통신부		2	2				1		
보건복지부		3							
환 경 부		10							
건설교통부		10	4		2				
해양수산부		8	20						
예 산 청			20						
국 세 청		11							
관 세 청		7							
조 달 청		7	2						
대 검 찰 청		9	1	5					
병 무 청							6		
경 찰 청		81	11						
기 상 청		2	3						
농촌진흥청		4							
산 립 청		1							
중소기업청			1						
철 도 청		5					1		
해양경찰청		27	2		4				
문화재관리국		1							

실시한 결과, 관리자나 예산당국에서 소요예산의 필요성이 인정되어 다른 정보화사업보다는 우선적으로 배정을 받은 상태이다. 금액으로는 <표-5>와 같이 98년 82억 1천여만원, 99년 302억 9천여만원으로

총 385억원 정도가 사용될 것이다. 이에따라 침체되어 있는 Y2K관련 정보산업도 활성화 될 것으로 기대된다. 또한, '86년부터 시작한 행정전산망사업의 주민·부동산·자동차관리를 위하여 16개 시도

(표-5)부처별 소요비용

(단위:백만원)

구 분	총 계	'98년	'99년	비 고
총 계	38,505.1	8,209	30,296.1	
중앙행정기관	16,748.6	3,836.8	12,911.8	
공정거래위원회	17	0	17	
재정경제부	0	0	0	
외교통상부	0	0	0	
법 무 부	30	30	0	
국 방 부	2,000	0	2,000	
행정자치부	445.8	117	328.8	
교 육 부	224	137	87	
문화관광부	0	0	0	
농 립 부	562.5	0	562.5	
산업자원부	241.7	1.7	240	
정보통신부	5,322.3	2,730.3	2,592	
보건복지부	11	0	11	
환 경 부	339	77	262	
노 동 부	100	0	100	
건설교통부	278	20	258	
해양수산부	380	297	83	
예 산 청	0.8	0.8	0	
국 세 청	2,738	0	2,738	
관 세 청	145	0	145	
조 달 청	439	189	250	
통 계 청	0	0	0	
대검찰청	1,971	0	1,971	
병 무 청	0	0	0	
경 찰 청	0	0	0	
기 상 청	83.4	0	83.4	
농촌진흥청	4	0	4	
산 립 청	0	0	0	
중소기업청	0	0	0	
특 허 청	0	0	0	
식품의약품안전청	848.1	0	848.1	
철 도 청	547	216	331	
해양경찰청	0	0	0	
문화재관리국	21	21	0	
지방자치단체	21,756.5	4,372.2	17,384.3	

에 설치된 주전산기 I (톨러런트) 157대와 93년부터 시군구 행정업무용으로 설치된 주전산기 II·III 190대에 대한 Y2K문제는 주전산기 III(71대)는 문제가 없는 것으로 밝혀졌고, 주전산기 II(타이컴)도 OS SVR42로 업그레이드를 통해서 해결 가능하므로 금년말까지는 모두 정비될 것으로 추정된다.

다만 단종된 주전산기 I에 대해서는 한국컴퓨터 연구조합에서 새로운 소프트웨어 개발 내지는 신주전산기로 교체하는 것에 대하여 경제성추면에서 연구·검토중에 있다.

향후계획

'98년 8월까지의 각 부처의 추진상황을 종합분석해본 결과 국가대응 목표인 25%보다 9%나 앞선

34%를 보이고 있다. 이러한 추진속도를 볼때 국가적 해결 완료일인 내년 9월까지의 2000년 문제가 해결될 것으로 보이나, 좀더 확실성을 기하기 위하여 앞으로 민·관 합동점검반을 편성하여 수시로 각 기관의 추진상황을 점검하고 해결완료된 업무에 대해서는 확인마크를 부여하는 제도도 도입할 예정이다. 이러한 각부처의 추진결과를 격월 단위로 평가하여 국무회의에 지속적으로 보고할 계획이며, 그리고 정부 테스트 데이를 내년 9월중에 지정하여 정부의 모든 시스템을 연계하여 동시에 시험을 실시하는 최종적으로 점검하는 계획도 갖고 있다. 이렇게 대비하였는데도 불구하고 예상치 못한 Y2K 문제발생에 대처하기 위해 비상대책계획도 함께 수립하여 만전을 기할 예정이다. ⊕

추진 단계	영향 평가	변 환	검 증	시험 운영
완료 예정	98. 8월	99. 2월	99. 4월	99. 8월
진척율(%)	25%	55%	80%	100%

「산업별 Y2K 추진실태 및 대응방안」 보고서 발간 안내

협회는 Y2K 문제의 해결사례를 중심으로 산업계에서 실제 적용·가능한 지침용으로 활용토록 「산업계 Y2K 추진실태 및 대응방안」 보고서를 발간했다. 이 보고서는 총 III편으로 I편에서는 Y2K 문제해결을 위한 구체적 대응방안을, II편에는 Y2K 문제해결을 위한 국내 총 소요비용 및 인력규모와 각 산업별 Y2K 대응현황 등을 담았으며, III편에서는 금융, 통신, 유통 등의 서비스업과 화학, 금속, 섬유, 건설, 자동차 등 제조업을 대상으로 10개 산업분야의 사업적 특성에 따른 문제유형과 이에 대한 대응방법을 정리한 내용으로 구성되어 있다. 특히 Y2K 문제해결을 위한 준비, 실행, 테스트 등의 내용이 세부적으로 정리되어 있어 Y2K 문제해결 위한 각 업체 등에서 지침으로 유용하게 활용될 수 있도록 하였다.

※ 문의처 : 한국정보통신진흥협회 사업전략팀 (Tel : 02-580-0521/2)