

〈主 題〉

회선임대 사업발전

이 용 태

((주)두루넷 대표이사)

□차 례□

- | | |
|-----------------------|----------------|
| I. 머리말 | V. 서비스 제공 계획 |
| II. 기업소개 | VI. 운용 및 관리 방안 |
| III. 통신망의 개요(시스템 서비스) | VII. 향후 추진 계획 |
| IV. 망구축 계획 | |

I. 머리말

정보통신은 국가나 기업은 물론 개인에게 있어서 까지 경쟁력을 좌우하는 척도이자 21세기 인류 문명의 향방을 결정짓는 가장 중요한 요인이다.

(주)두루넷은 저렴하고도 고품질, 고신뢰성의 광통신망을 활용한 회선임대서비스를 제공함으로써 기업의 경쟁력 제고와 국민의 충족 등을 추구하고 활발하고 체계적인 국가정보화의 조기 실현에 기여하기 위해 설립되었다.

(주) 두루넷의 비전은 세계 최고의 통신서비스 회사이다.

막연한 세계 최고의 통신서비스 회사의 비전을 구체적으로 설명한다면 다음과 같다. 첫째는 고객이 가장 만족하는 회사를 만드는 것이며, 둘째는 직원들의 생산성이 세계 제일인 회사를 만들자는 것이다.

고속 정보통신망 구축이라는 국가 대역사에 일익을 담당할 공적인 사명과 세계 최고의 통신서비스 회사를 동시에 추구하는 두루넷은 21세기를 지향하는 최첨단 정보통신서비스 기업으로 나아갈 것이다.

II. 기업소개

(주)두루넷은 올해 회선설비임대사업 분야에서 신규 기간통신사업자로 선정되었다. 최대 주주사인

(주)삼보컴퓨터와 한국전력공사(한전)를 비롯 총 102개의 회사로 이루어진 컨소시엄형태의 주식회사이며, 향후 한전이 보유하고 있는 통신망과 삼보컴퓨터의 마케팅 능력을 적절히 조화하여 정보화사회 구현 및 국제경쟁력 제고를 위한 양질의 전송서비스 제공과 초고속정보통신망의 조기구축에 최선을 다하고자 한다.

두루넷만이 가지고 있는 독특한 경영방침은 다음과 같다.

두루넷은 세계 최고의 통신서비스회사로의 비전을 가지고 있다. 두루넷을 세계 최고의 통신서비스회사로의 비전에 부흥하기 위해 새로운 서비스 개념인 Customer's Host제도를 도입하였는데 이 제도는 고객을 가족과 같이 여긴다는 정신아래 고객의 불편을 최소화하기 위해 고객의 데이터 베이스화, 네트워크 컨설팅 등을 시행하는 것이다.

또한 두루넷 아카데미라는 개념을 도입하였는데 정보 인프라 구축을 위해 세계 최고의 소프트웨어와 하드웨어를 사용하며 사내 표준어로 국어와 영어를 채택한다. 무엇보다도 기업이 곧 사람이라는 신념아래 인재육성에 주력하도록 하는 것이 두루넷 아카데미의 주요 목적이 된다.

III. 통신망의 개요(시스템 서비스)

(주)두루넷이 이용하게 되는 한전의 통신망은 일반

공중용 통신망과는 달리 신뢰성 및 고도의 안정성이 필수적인 전력통신용으로 구축되면서 양보다는 품질을 우선시하는 특수한 형태로 발전되어 왔다. 이러한 노력의 일환으로 1967년 국내 최초로 M/W를 도입하였고 1983년에는 송전용 철탑을 주요 지지물로 하는 광통신망을 국내 처음으로 시설하였으며, 통신사업자보다도 더 일찍 전국 망관리시스템(NMS)를 도입하여 운용하고 있다. 한전의 통신망은 전력계통의 원활한 운영을 위하여 태풍 등 비상상태하에서도 두절되지 않고 고신뢰성을 유지하도록 시설되었다. 금년 연천·철원지역의 집중호우로 인해 그 지역의 일반 통신망은 모두 두절되었으나 한전의 통신망은 정상 소통됨으로서 재해 복구에 많은 도움 준 실례도 가지고 있다.

i) 두루넷 통신망의 장점

1. 품질면

① 고신뢰성

- 최신의 초고속 동기식 Digital 광전송장치 운용
- Ring type의 Network구성으로 장애시 자동우회절체

② 높은 안전성

- 견고한 송전철탑 상부의 가공지선에 내장되어 안전성 우수(침수,굴착작업 등으로 인한 두절 우려가 없음)
- 전국 시/군을 환상망을 연결

2. 요금면

① 상대적으로 저렴한 요금

한전의 광통신망은 전력시설물을 활용하기 때문에 구축비용이 지중에 매설하는 일반방식보다 훨씬 저렴하며 이러한 장점은 결국 요금인하 등을 통해 고객에게 환원될 수 있다.

IV.망구축 계획

(주)두루넷은 한전이 가진 전국적인 통신 기반 시설을 이용하여 정보 수요의 고속·대용량화 추세에 대응하고 초고속통신서비스 제공의 선도적 역할을 담당하기 위하여 기업과 일반인 대상으로 고품질, 고신뢰도의 고속·광대역 전송망 서비스를 제공할 것이다.

i) 시스템 구성

전송 시스템의 구현은 기간전송망, 지역망, 분배망을 계층으로 하여 각 계층별 접속·연동을 위한 동기식 초고속 광전송장비(2.5Gbps, 10Gbps, WDM등), 비동기식 교환장비, 디지털 회선접속장비(DCS),DS1(E1)급 다중화장비와 이들을 운용·관리하기 위한 종합망 관리시스템 및 각 장비에 전원을 공급하는 전원장치, 망동기 시스템 등으로 구성된다.

1. 기간전송망

- ① 전국 기간통신 기반시설을 활용 구성
- ② 6대 도시간 Mesh형 및 Ring형 망으로 구성
- ③ 시스템 구성에 필요한 중요 전송장비는 2.5Gbps급 초고속 광전송 System을 구축하고 기술 발전에 따라 10Gbps급 용량 확장
- ④ 서울 등 주요 도시와 통신계통 집중국소에는 디지털회선분배장치(DCS)를 설치

2. 지역망

- ① 6대 도시 시내주요구간 및 도시간 Network로 2.5Gbps급 초고속 광전송시스템으로 구축
- ② Network구성은 Ring형 구축 후 Mesh형태로 발전
- ③ 망 구성에 필요한 전송선로는 한전의 기반시설 활용
- ④ 디지털회선분배장치(DCS)의 설치확대로 이용자 위주의 회선제공 기반 구축

3. 분배망

- ① 수요에 따라 STM-4, STM-1, DS3, T1/E1급의 광전송 System구축
- ② 대용량, 광대역 수요발생 지역 우선 구축
- ③ Network구성을 Tree, Star형태에서 Ring형태로 발전

V. 서비스 제공 계획

'96년도에 사업추진전략 수립과 함께 시스템 설비 구축, 전송시설 확보 후 '97년 상반기까지 전송중계망 및 가입자계 전송망을 구축하고 시험 및 시범서비스를 거쳐 '97년 8월 상용서비스를 개시할 예정이나 최대한 일정을 단축하여 조기에 서비스를 제공할 계획을 가지고 있다.

제 1단계인 '97년까지는 고속·대용량 기업 대상의 서비스에 주력하고, 제 2단계인 '98년까지는 CATV망

을 이용한 고속 인터넷 서비스, 영상전화, VOD 등으로 일반가정에까지 서비스를 확대하며, 제 3단계인 2000년까지는 특수그룹에 대한 고부가가치의 완전서비스로 확대할 나갈 것이다.

Ⅶ. 운용 및 관리 방안

정보통신서비스의 운용보전에 대한 개념은 과거 사용자 중심의 시설관리 효율화 관점으로 부터 최근에는 회선이용자 중심의 서비스 품질관리로 전환되고 있다.

두루넷은 고객에게 고품질의 서비스를 제공하기 위해 효율적이며 신뢰성있는 통신망 구축으로 품질우선의 설비를 제공하고 합리적인 보전대책의 수립 및 지원체제 운용으로 설비의 신뢰성을 유지한다. 또한 지속적 건설비용 절감 및 관리자 동화를 통한 원가인하를 도모하여 경제적인 설비구축을 추진할 계획이다.

운용보전체계의 선진화를 위해 ITU의 통신망 관리권고사항인 TMN에 의거 NMS망을 구축하여 망관리 계층별 설비운용정보를 취득하고 관리할 것이며 보전계획, 실적, 이용정보 관리 등의 자동화를 추진하는데 고객이 요구할 시 설비 운용정보는 공유하도록 할 수 있다.

Ⅷ. 향후 추진 계획

(주)두루넷이 향후 준비하고 있는 사업은 회선임대사업과 CATV망을 이용한 초고속통신사업이다.

첫째, 회선임대사업은 단순 회선임대뿐만 아니라 각 고객에 맞는 망을 상담하여 생산적인 측면과 경제적인 측면을 충족시켜 줄 수 있는 컨설팅 해주는 것까지 포함되며 응용 프로그램 제공자(Application Provider)와 연계하여 교육업계·농수산물유통센터·자동차업계 등 업계전산화(VAN)에 주력한다.

둘째, CATV망을 이용한 초고속통신사업은 CATV망을 이용한 초고속통신사업에 대한 일반인들의 인식을 제고시키고 정책 대안을 제시하면서 국가 정보화사업에 이바지 한다.

(주)두루넷은 고품질, 고신뢰성의 광통신망을 제공함으로써 활발하고 체계적인 국가정보화의 조기 실현에 기여하면서 고객만족과 선진기술개발을 통한 새롭고 능률적인 21C 신기업문화를 창출해 나갈 것이다.



이 용 태

- 1957년 : 서울대학교 문리과 대학 이학사
- 1966년 : 미국 유타대학교 연구원
- 1969년 : 미국 유타대학교 대학원 이학박사
- 1970년 : 성균관대학교 대학원 강사
- 1970년 : 한국과학기술연구소 연구원
- 1972년 : 고려대학교 경영대학원 강사
- 1974년 : 서울대학교 대학원 강사
- 1978년 : 한국전자기술연구소 전산개발담당 부소장
- 1981년 : 한국과학기술정보센터 이사
- 1982년 : 한국데이터통신(주) 대표이사, 사장
- 1988년 : 한국데이터통신(주) 회장
- 1988년 : (재)정보문화센터 회장
- 1987년 ~ 현재 : 한국정보산업연합회 회장
- 1989년 ~ 현재 : (주)삼보컴퓨터 회장
- 1996년 7월 ~ 현재 : (주)두루넷 대표이사