

# ICT 사업자 공통 서비스 표준화기술 지원 전략

이동철 책임연구원, 조세현 전문위원

한국정보통신기술협회(TTA)

## Shared Service Standadizations for ICT

Dong-Chul Lee, Se-Hyun Cho

Telecommunication Technology Association(TTA)

E-mail : [dong@tta.or.kr](mailto:dong@tta.or.kr)/[shcho@tta.or.kr](mailto:shcho@tta.or.kr)

### 요 약

국내정보 통신분야 사업자는 대기업, 중소기업, 벤처기업을 포함하여 약 25,000여개가 ICT사업을 하고 있다. 이들 사업자들의 애로사항, 공통기술 지원, 기업성공 사례 등을 제시하여 기업이 필요로 하는 표준화 기술 및 공통서비스 분야를 제시하여, 세계 최고 기술력을 보유한 기업으로 성장할 수 있는 계기를 마련하고자 한다. 자체 개발기술이 없을 경우 대기업에 납품업체로만 존재하여 더이상 기업을 발전시키지 못하는 경우를 사업자를 지원, 관리하면서 많은 경험을 하였다. 본고에서는 정보통신 분야의 공통지원 기술에 대한 전략 및 동향을 제시하여 중소기업 등이 세계최고의 기술 기업으로 생존할 수 있는 계기를 제시하고자 한다.

### 키워드

ICT Shaerd Service, ICT Standardization Technology Gap, Other Important Issues

## I. 서 론

ICT분야의 세계 인류 기업으로 성장하기 위한 중소, 벤처기업의 몸부림은 기업을 하는 오너는 항상 세계 최고 기업이 되는 것이 꿈일 것이다. 그러나 현실은 매우 냉정하여 새로운 기술을 개발하지 못할 경우 대기업 등의 기술에만 의존하는 기업으로 남을 것이다. 본고에서는 새로운 기술 도약을 위한 전략을 세워 2011년부터는 ICT기업에 미치는 영향이 핵심 기술 분야를 제안하고자 한다.

## II. 본 론

### 1. 공통서비스 지원 분야

공통서비스란 개별 중소기업 차원에서 구비하기 어려운 고가의 측정장비, 시험인증, 시설 및 기업 컨설팅 등을 공동 활용할 수 있도록 지원하는 서비스를 말한다. 공통서비스의 종류로는 시험서비스(제품성능, 신뢰성 시험제공), 인증서비스(제품시험 결과에 대한 표준적합성 인증), Test-bed 서비스(개발 상품의 실험환경 적용 및 시험환경제공), 장비지원(고가의 각종 IT 장비제공), 기술지원서비스(자체해결이 어려운 기술적 문제지원), 시설지원서비스(개발 툴 등 제품개발에 필요한 주요시설), 제작지원서비스(IT 제품생산 또는 시제품 제작)가 있다.

### 2. 주요 기술별 지원분야

아래의 주요 기술별 지원분야를 활용하여 기업에서는 지원 받을 수 있다. 지원분야는 (표1)과 같다.

<표1> 주요지원분야

| 기술명                 | 기술지원분야   |
|---------------------|--|
| 차세대네트<br>워크시험<br>기술 | - 네트워크 장비 테스트베드서비스<br>- 네트워크 장비 시험기술개발 및 지원<br>- 네트워크 시험장비 공동이용지원  |
| 광통신시험<br>기술         | - 광통신소자, 모듈, 부품 신뢰성시험지원<br>- 광통신 연구시설, 장비공동 활용지원<br>- 국제시험인증 정보제공, ISO/IEC 17025<br>인정관련 기술정보<br>- 부품상용화기술, 모듈, 설계기술, 패키징<br>공정기술<br>- 신뢰성고장분석 및 재료물성 측정, 분석<br>- 핵심에로기술개발 |
| RF부품,<br>소재시험기<br>술 | - RF 부품소재 및 시스템전기적 특성시험<br>- RF 부품신뢰성시험, 수명측정 및 고장<br>분석지원<br>- 고가 RF장비의 측정장비지원  |

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | - RF 부품, 소재시험기술 및 국제표준 시험 규격지원   |
| IT중소기업 애로기술            | - IT 분야 전문가를 통한 핵심애로기술<br>- 고가 IT 측정장비 임차지원기술  |
| IT융합지원 기술              | - IT 융합 기술인프라 공동활용<br>- 융합, 핵심 원천기술 개발 및 공용 IP DB 구축, 공동활용<br>- IT 융합 기술지원 및 컨설팅                                       |
| IT SoC 산업기반지원          | - SoC 설계환경지원, IP 기반 SoC 설계 기술지원<br>- SoC시제품 개발지원 시험지원<br>- SoC 산업 국내외 네트워크지원<br>- 창업 및 성장기업 육성지원                       |
| 첨단게임 제작장비 지원           | - 모션캡션장비 및 기술지원<br>- 모션 컨트롤 카메라 장비 및 기술지원  |
| 온라인게임 테스트베드            | - 초고속 인터넷 회선제공<br>- 고성능 NT, PC 서버, 방화벽, 100M급 스위치, KVM 스위치제공<br>- NMS, SMS 솔루션제공<br>- 트래픽관리, 패킷분석,네트워크보안기술             |
| 가상지원 클라이언트 시뮬레이션 시스템지원 | - 대규모 사용자 시뮬레이션 지원<br>- 테스트베드 환경제공<br>- 클라이언트, 서버 네트워크, 프로세서 상태 모니터링 지원<br>- 데이터저장 및 비교분석 툴 지원                         |
| 네트워크시험인증 서비스           | - 네트워크장비 TTA 시험인증서비스<br>- 네트워크장비 국제공인 시험인증서비스<br>- 네트워크장비 각종 부가서비스(장비, 테스트베드 지원, ION상호운용성시험)                           |
| S/W시험 인증서비스            | - Good Software 시험인증서비스<br>- Veri Test 국제시험인증서비스<br>- S/W 벤즈마켓 테스트<br>- S/W 시험기술, 컨설팅, 정보제공                            |
| 디지털방송 시험인증 서비스         | - Open Cable표준 적합성시험 인증 서비스<br>- 디지털위성 및 지상파 방송장비에 대한 표준적합성 시험지원<br>- 디지털 방송장비간 상호운용성 시험                               |
| 이동통신시험인증 서비스           | - CDMA 휴대폰의 CTIA, TRAC 인증 시험서비스<br>- GSM/GPRS 휴대폰의 GCF, PTCRB, R&TTE(CE Marking) 인증시험<br>- GSM/GPRS 휴대폰의 RF&프로토콜 적합성시험 |

|            |  |
|------------|--|
|            | - CDMA 휴대폰의 RF&프로토콜시험  |
| 디지털콘텐츠     | - 스튜디오 시설이용(촬영 및 오디오, 녹음, 편집효과)<br>- 영상편집(SD, HD) 영상편집<br>- 렌더링서비스(렌더팜 서버를 통한 3D 그래픽작업 렌더링)                |
| 모바일 테스트베드  | - 모바일 콘텐츠 솔루션을 GSM/GPRS 등 적용가능한 시험제공<br>- 상용GSM/GPRS 통신망적용 가능한 시험제공<br>- 멀티유저 콘텐츠 시험환경제공                   |
| RF시험지원센터   | - RF측정기기 중소기업 개발제품 시험<br>- 안테나 시험측정지원<br>- RF 기술 및 신기술 보급 교육지원<br>- 정보통신기기 국내외 인증제도<br>- 정보통신기기 국내외 시장동향 등 |
| EMC 기술지원센터 | - EMC 설계 대책 기술지원(전자파 장애 현상분석 등)<br>- EMC 기술교육(종합, 설계기술)<br>- EMC 기술정보제공                                    |

### III. 결 론

서론에서 언급하였듯이 25,000개의 ICT 사업자는 중복 연구 및 개발에 많은 관심을 갖어야 겠다. 국내에서는 외국에서 지원하지 않는 인증, 표준기술 지원정책이 많은 만큼 활용하면 사업에 많은 도움이 되며, 신기술개발시 선점할 수 기회를 얻을 것이다. 본고에서는 중소, 벤처기업의 지원정책을 제시하여 모든 ICT 사업자들의 기술력 확보 및 자사의 이익이 될 수 있도록 하여야 할 것이다. 끝으로 우리나라에서 2014년 개회 예정인 전권위원회를 유치하면 ICT 업체는 상기 기술분야에 대한 기술 기고서를 제안하여 국제적으로 반영될 수 있도록 하여야 할 것이다. 향후 100년 간은 한국이 전세계에서 ICT 시장을 점유할 수 있는 계기를 마련하여야 할 것이다.

### 참고 문헌

- [1] 이동철, ITU SG13서울회의보고서, 한국전자통신연구원, 1998년 3월
- [2] 이동철, ITU SG7 서울회의보고서, 한국전자통신연구원, 1996년 11월
- [3] 이동철, ITU전권위원회보고서, 정보통신부/한국정보통신기술협회, 2006년 10월
- [4] 이동철, 전권위원회보고서, 한국정보통신정책연구원, 2006년 12월
- [5] 하태문, 중소벤처기업정책지원자료, 한국전자통신연구원 책임연구원, 2010년 3월
- [6] 백승준, 차세대 텔레매틱스를 위한 복합기능 모듈기술, (주)에어포인트, 2009년 6월