

# 중국의 표준화추진체계와 최근 정보통신 표준화 이슈에 관한 연구

\*전철기, \*\*강부미

\*한국정보통신기술협회(TTA)

\*ironage@tta.or.kr, \*\*bmkang@tta.or.kr

## An analysis of standardization system and some IT standards issues in China

\*Chul-Ki Jun, \*\*Boo-Mi Kang

\* Telecommunications Technology Association

### 요 약

중국의 정보통신기술력은 대부분의 분야에서 후발주자이었기에 선진 기술을 배우고 따라가는 것이 기술발전의 패턴이었다. 하지만, 중국에서는 새로운 분위기가 나타나고 있다. “표준”을 “특허”보다 중요시 여기면서 자국의 기술표준을 만드는 등의 기술 주권을 의치고 있다. 즉 “세계의 공장”이라고 불리는 생산기지로서의 이점과 13억 인구를 거느린 거대 시장을 무기로 ‘표준화’를 통한 시장방어전략을 구사하고 있다. 먼저 개발한 게 표준이 아니라 가장 많은 사람이 사용하는 것이 표준이 되어야 한다는 논리로 자국 시장을 방어하면서 선진 기술이전을 독촉하고 있으며, 국제표준화 활동까지 증가하고 있는 것을 보면 앞으로 중국의 향배는 전세계 표준게임에서 중요한 변수가 될게 틀림없다.

이에 따라, 본 논문은 중국내 기술표준의 추진체계 현황과 특징을 분석하고, 최근 중국내에서 일고 있는 표준화 정책 및 기술이슈에 대해 알아보려 한다.

## I. 서론

중국의 정보통신기술력은 대부분의 분야에서 후발주자이다. 따라서 선진기술을 배우고 따라가는 것이 기술발전의 패턴이었다. 하지만, 중국에서는 새로운 분위기가 나타나고 있다. “표준”을 “특허”보다 중요시 여기면서 자국의 기술표준을 만드는 등의 기술 주권을 의치고 있다. 이는 “세계의 공장”이라고 불리는 생산기지로서의 이점과 13억 인구를 거느린 거대 시장을 무기로 이루어 지고 있다[1].

외국업체들도 이제 많은 분야에서 “중국 표준(China Standard)”를 울며 겨자 먹기 식으로 받아들이고 있다. 이를 거부한다면 중국 시장 진입이 원천적으로 불가능하기 때문이다. 대표적인 예로, 불과 수년 전만 하더라도 외국의 통신관련 업체들은 전세계적 흐름을 거역할 수 없을 것이라는 생각에 TD-SCDMA를 외면하였다. 그러나 지금은 사정이 다르다. 한국을 비롯한 미국, 유럽 등 세계적인 업체들이 TD-SCDMA 시스템 개발에 뛰어 들고 있다. 외국기업들로서 중국 시장을 포기하지 않는 한 싫든 좋든, 중국 표준을 수용할 수 밖에 없다.

또한 미국의 기업전문 격주간지 포천지(Fortune)는 향후 수년간 세계를 주도할 10대 기술트렌드로 “중국표준”을 들면서, 중국 정부가 자체 기술표준을 정함으로써 외국기업의 진입을 효과적으로 막아낼 뿐만 아니라 자국 시장을 보호하고 있어 중국표준은 중국시장의 “통행증”이 될 것이라 전망한 바 있다.

이와함께 중국의 국제표준화 활동까지 증가하고 있는 것을 보면 앞으로 중국의 향배는 전세계 표준게임에서 중요한 변수가 될게 틀림없다[9].

이에 따라, 본 논문은 중국내 기술표준의 추진체계 현황과 특징을 분석하고, 최근 중국내에서 일고 있는 표준화 정책 및 기술이슈에 대해 알아보려 한다.

## II. 중국의 정보통신표준 추진체계

### 1. 중국의 표준화 체계

신식산업부(MII)와 국가품질감독검사검역총국(AQSIQ)은 중국 국무원 산하의 행정기구로 표준화담당 정부기관이다[3].

신식산업부는 주로 통신, 방송, 전자기술영역의 표준화 연구 및 제정을 책임지고, 국가품질감독검사검역총국은 산하 중국국가표준화관리위원회(SAC)를 두어 전반적인 표준화사업을 진행하고 있다. 또한 국가품질감독검사검역총국은 국가인증인가감독관리위원회(CNCA)를 두어 기술표준에 대한 인증, 시험 및 관련 기술 표준화 업무를 전담하게 하였다.

#### ○ 신식산업부 과학기술사 :

- 정보통신 및 소프트웨어 산업의 기술정책 및 기술기준을 제정
- TV 방송과 통신네트워크 기술기준 제정
- 통신네트워크 인터넷 인증과 관련 단말기 설비 관리
- 전자정보 제품 품질 감독과 관리를 책임

#### ○ 국가품질감독검사검역총국(AQSIQ) :

- 국무원이 주관하는 전국 품질, 계량, 출입국상품검사, 출입국 위생검역, 출입국동식물검역과 인증·인가, 표준화 등의 업무 및 행정 집행 기능 행사
- 인증인가와 표준화행정관리 업무는 국가인증인가감