

전문가에게 듣는다

와이브로 표준화 분야 **홍대형** 교수(서강대)

와이브로 국제표준화는 산업의 흐름을 선도

홍 대형 서강대 전자공학과 교수는 국내 무선 휴대인터넷 기술인 와이브로의 국제표준화에 앞장선 인물이다. 지난 2007년 10월 와이브로가 국제전기통신연합(ITU)에 의해 3세대(G) 이동통신 6번째 기술 표준으로 채택되면서 우리나라가 4세대(G)로 이어지는 표준화 작업에서도 주도권을 갖는 발판을 마련했다. 홍대형 교수는 2003년 6월 TTA가 와이브로 국제표준화를 위해 휴대인터넷 프로젝트그룹을 만들 때 초대의장을 맡으면서 4년여에 걸친 와이브로 표준화 작업을 이끌었다. 와이브로 국제표준화의 성과를 인정받아 2008년 1월 정보통신부로부터 국가유공훈장(홍조근정훈장)을 수상했다. 홍대형 교수는 와이브로 국제표준화는 산업체의 연구개발, 정부의 환경 조성, 해외와의 전략적 제휴 등 3박자가 잘 어우러져 얻은 성과라고 평가했다. 와이브로 국제표준화의 의미를 홍대형 교수에게 들어보았다.

Q 와이브로의 국제표준화는 지난해 국내 정보통신 표준화의 성과 중 단연 으뜸으로 꼽을 수 있습니다. 와이브로 국제표준화의 의미와 전략적인 시사점은 무엇입니까?

A 출발 단계부터 국제표준화를 필수요소로 인식하고 단계적인 전략을 세워 추진한 것이 가장 큰 성공적인 요인입니다. 이런 인식하에서 산업체의 연구개발, 정부의 주파수 할당을 비롯한 환경 조성, 운용사업체의 관심 등이 시너지를 발휘해 국제표준화를 주도할 수 있었습니다. 이에 맞춰 단계적으로 국내표준화를 추진하면서 국제표준화 단체와의 관계 및 외국 유력 기업과의 전략적 제휴를 통해 국제표준화에 성공할 수 있었습니다. 와이브로 국제표준화는 ‘기술개발 → 표준화 → 사업화 → 산업화 → 2단계 기술개발’로 이어지는 단계별 성공 과정을 거쳐 왔고, 지금도 진행 중입니다. 이는 다른 사업의 성공을 위해 시도할 만한 모델을 만들었다는 점에서 의의가 있습니다. 향후 다방면에서 이런 경험을 참고해 발전적으로 응용한다면 더 큰 성과를 이루는 데 기여할 수 있을 것입니다.

Q 와이브로 국제표준화로 국가 및 기업이 얻을 수 있는 실질적인 이득은 어떤 것이 있습니까?

A 중국을 제외한 전세계 모든 국가에 적용될 수 있는 국제표준이 됨으로써 국가적으로는 IT 강국으로서 입지를 굳건히 했다는 성과가 있습니다. 또 향후 진행될 4G 표준화를 주도할 수 있는 계기를 마련했다는

특
집제
1
편제
2
편제
3
편제
4
편제
5
편부
록



의의가 있습니다. 한국은 IT 강국의 명성을 얻고 있지만, 핵심기술에 대해서는 막대한 로열티를 주고 수입하고 있는 것이 현실입니다. 이런 상황에서 우리의 독자개발 기술을 국제표준화함으로써 선진국을 따라가던 과거 방식에서 탈피하고, 산업적으로 세계 흐름을 선도할 수 있을 것입니다.

Q | 와이브로가 국제표준이 됐지만, 모바일 와이맥스 등 기타 국제표준과 경쟁해야 하는 상황입니다. 무늬만 국제표준이 아닌 실질적인 국제표준이 되기 위해 와이브로가 극복해야 할 과제와 보완해야 할 점에 대해서 말씀해 주십시오.

A | 상용화의 범위를 확대하는 것이 가장 중요합니다. 이를 위해서 해외 기업과의 협력은 필수입니다. 세계적으로 2.5GHz 대역을 모바일 와이맥스로 쓰고 있기 때문에 국내에서도 이런 부분을 채택해 유연성을 가져야 합니다. 듀얼밴드로 해 국제로밍, 장비수출 등과 연계하는 것도 한 방안입니다.

Q | 우리는 대부분의 표준화를 국가가 주도해서 진행하고 있습니다. 이런 국가 주도의 표준화가 가진 장점과 단점은 무엇입니까?

A | 현재 우리나라는 극히 일부 대기업을 제외하고는 표준화에 대한 관심이나 투자가 부족한 상황입니다. 이런 상황에서 정부가 표준화를 주도하는 것은 필연적인 일입니다. 국가 주도 표준화의 장단점을 논하기 이전에 아직 우리의 국제표준화 활동은 자리를 잡아가고 있는 단계라는 것을 인식해야 합니다. 몇몇 분야에서 적극적으로 활동해 가시적인 성과를 내고 있지만 매우 제한적입니다. 따라서 정부가 중장기적인 관점에서 표준화가 필요한 부분을 발굴하고 지원하는 데 더 많은 투자를 해야 합니다. 또 표준화를 위한 인력 및 노하우가 부족하다는 것을 인식하고 필요한 인력을 미리 교육하고 훈련하는 것도 필요합니다.

Q | 국가 주도의 국제표준화 전략이 와이브로와 같이 성공한 경우도 있지만, 실패한 사례도 있습니다. 성공적인 국제표준을 만들기 위해서는 어떤 전략과 과정이 필요합니까?

A | 국제표준화가 세계적인 시장을 창출해 산업적 성공을 이루는 데 꼭 필요한 단계임을 인식하는 것이 최우선이 되어야 합니다. 그리고 와이브로의 예처럼 단계별 과정을 염두에 두고 전략을 구축해야 합니다. 표준화를 위한 표준화가 아닌 산업적 성공을 위한 과정임을 주지하고 단계별 성공을 추진해야 합니다. 이와 동시에 국제표준화 단체의 선정, 우수 해외기업과의 협력체계 구축, 필요에 따라서는 국제 공동 기술 개발 등을 종합적으로 추진해야 성공할 수 있습니다.

Q | IT 분야의 기술 표준 전문가가 갖춰야 할 자질을 꼽는다면?

A | 전공에 대한 깊이 있는 지식은 기본이고, 의사소통을 위한 어학 능력과 외국문화에 대한 이해력도 필요합니다. 또 적절한 상황 파악 능력과 협상력도 필요한 자질입니다. 이런 표준 전문가를 키워내기 위해서는 적절한 교육과 경력관리 등이 체계적으로 이루어져야 합니다.