

# 국내 BcN 장비업체의 수급현황과 애로요인 분석 : 중소기업을 중심으로

남대경, 김주성

한국전자통신연구원

[bnco@etri.re.kr](mailto:bnco@etri.re.kr), [Juskim@etri.re.kr](mailto:Juskim@etri.re.kr)

## A Study on the Sales Status and the Bottleneck in Management of BcN Manufacturers : Centering around small and medium enterprises

Nam Dae Kyeong, Kim Ju Seong

ETRI

### 요 약

본 논문에서는 새롭게 선보인 u-IT839 정책에서 나타난 광대역 통신장비 산업 육성의 일환으로서 BcN 장비를 생산하는 국내 중소기업 지원 방안에 대해 알아보려한다. 중소기업 지원을 위한 기초자료로서 2004년부터 2005년까지의 생산, 수출 현황을 BcN 장비 분류 체계에 따라 조사하였다. 또한 생산 및 내수/해외 판매시의 주요 애로요인을 분석하여 중소기업 지원방안을 제시하였다.

#### 1. 서 론

정부는 유비쿼터스 실현을 앞당기기 위해 IT839 전략을 수립하였으며, 3대 첨단 인프라 중 하나로 광대역 통합망 (BcN; Broadband Convergence Network)을 선정하여 2010년까지 유선과 무선에서 각각 50Mbps급 이상의 광대역 통신망을 구축하고 다양한 컨버전스형 서비스를 확산시키기 위해 적극적으로 지원하고 있다. 또한 네트워크 장비 산업의 육성·발전을 위한 정책 개발 및 국내 산업 육성을 위한 방안 마련에 박차를 가하고 있다. 하지만 IT 839 정책의 초점이 대기업 위주의 IT 기기와 하드웨어에 쏠리면서 중소·벤처기업 산업 육성이 상대적으로 소외된 부분이 있었다. 이에 올 2월에 새롭게 선보인 u-IT 839 전략은 이러한 IT부문별 양극화 등의 문제점을 보완하여 상대적으로 주목 받지 못했던 광대역 통신장비 산업 등을 육성하겠다는 의지를 보이고 있다. 그러나 한정된 연구개발 자원을 효율적으로 사용하기 위해서는 다각도의 정보가 필수적이나 마땅히 지원할만한 자료가 충분치 않아 어려움을 겪고 있는 것이 현실이다. 이러한 정부의 중·장기 정책 수립과 산업육성 방안 등을 마련하기 위해 국내 BcN 장비산업의 현황과 중소·벤처기업의 정책적 지원을 위한 애로요인 등의 정보가 필요한 실정이다.

따라서 본 논문에서는 국내 BcN 장비 생산·수출 현황과 생산 및 판매시 애로요인을 중소기업을 중심으로 알아보고자 한다. 본 논문의 2장에서는 중소기업의 생산·수출현황과 애로요인 분석을 위한 조사개요에 대해 기술하고, 3장에서는 국내 BcN 장비 생산·수출 현황에 대해

살펴보고, 4장에서는 생산 및 판매시의 주요 애로요인에 대해 기술한다. 마지막으로 결론에서는 국내 BcN 장비산업 대한 시사점에 대해 기술한다.

#### 2. 조사개요

국내 BcN 장비 수급현황과 애로요인을 조사하기 위해 먼저 국내 BcN 장비의 분류체계를 살펴보았다. 국내 BcN 장비는 크게 서비스 및 제어장비, 전달망 장비, 가입자망 장비로 분류되었다. 서비스 및 제어장비는 OSS, BSS, Open API 장비, 소프트웨어, 기타로 구분되었으며, 전달망 장비는 교환장비, 전송장비, 기타로 나뉘었고, 가입자망 장비는 유선가입자 장비, 기업용 장비, 기타로 구분되었다. [1]

국내 BcN 장비 생산업체를 선정하기 위해서 통신사업자 생산업체별 구매내역, 정보통신산업 연보 생산업체 리스트 취합, FTTH 산업 생산업체 리스트 취합 등을 통하여 국내 BcN 장비 분류체계에 해당하는 장비를 생산하는 업체 135개를 선정하였다.

중소기업을 대상으로 한 조사는 2005년 6월부터 2005년 8월까지 2차에 걸쳐 실시되었다. 1차 조사는 BcN 장비생산업체의 생산, 수출 등에 대한 조사와 애로사항 의견 수렴을 실시하였고 2차 조사에서는 누락업체 및 주요 생산업체의 추가 조사를 실시하였다. 총 135개 업체 중 거부 22개사, 지연 30개사를 제외한 유효 조사자료 83부를 확보하였다. 이렇게 수집된 자료를 통하여 중소기업을 대상으로 한 BcN 장비 생산·수출 현황과 애로요인을 분석하였다.