

## KVN 건설 프로젝트의 추진현황

민영철

한국천문연구원

한국천문연구원의 한국우주전파관측망(KVN) 건설사업은 2001년부터 2005년까지 5개년 계획으로 추진되고 있다. KVN은 국내의 첫 VLBI 연구시설로서, 천문학 분야 뿐만이 아니라, 측지, 지구물리 등 국내의 모든 VLBI 연구활동에 활용될 것이다. 현재 이 프로젝트는 KVN 관측소가 위치할 국내의 3개 대학을 선정하여 건설과 관련한 협력협약을 체결하였으며, 설치될 지름 20m의 첨단 전파망원경은 규격과 가격 협상을 마무리하고 계약을 위한 준비를 하고 있다. 또한 설치될 수신 시스템은 디지털화된 최신의 시스템으로 준비하고 있다. 특히 밀리미터파 VLBI에 중점을 둔 KVN은 세계적인 경쟁력을 갖는 효율적이고 생산적인 시스템으로 건설되고 있다. 이 사업의 현재 추진상황과 함께 앞으로 설정될 세부적인 과학적 목표와 중심 프로젝트의 선정, 그리고 과학적 기술적 분야에서 많은 국내외 협력과 관련한 일정과 계획 등에 관하여 소개한다.