

[LT05] 한국천문연구원 대형광학망원경 개발사업

박병곤¹, 김상철¹, 김영수¹, 김호일¹, 성현일¹, 안상현¹, 이동욱¹, 천무영¹, 한정열^{1,2}
¹한국천문연구원, ²과학기술연합대학원대학교

한국천문연구원에서 추진하고 있는 대형광학망원경 개발사업은 한국과 멕시코, 미국 등이 참여하여 6.5 m 망원경 2기를 멕시코의 San Pedro Martir에 건설하는 국제 공동 사업이다. 2005년 3월 한국과 멕시코 사이에 협력 의향서 (Letter of Intent)를 교환한 이래 2005년 11월 한국-멕시코 대형망원경 워크샵이 멕시코에서 개최되었으며 미국 아리조나 대학교를 비롯한 협력 기관들 사이의 MOU 체결을 추진하고 있다. 2005년 국내에서는 사이언스 워킹그룹과 테크니컬 워킹그룹 활동 등이 활발하게 이루어졌다. 본 발표에서는 2005년과 2006년 초반기에 걸친 사업 추진 경과와, 2007년 사업 예산 확보를 위한 기획사업 추진 계획과 전망에 대해 보고한다.

[LT06] 한국 대형광학망원경 개발사업 - 기술적 도전 및 국내 참여

천무영¹, 한정열^{1,2}, 김상철¹, 김영수^{1,3}, 김호일¹, 박병곤¹, 성현일¹, 안상현¹, 이동욱¹
¹한국천문연구원, ²과학기술연합대학원, ³한국과학기술기획평가원

한국천문연구원에서 추진하고 있는 차세대 대형 광학망원경은 주경 직경이 6.5 m인 쌍둥이 망원경으로서 시야각을 달리하여 광시야, 협시야 등 2대로 구성되었다. 멕시코, 미국, 영국 등 국제 협력을 통하여 현재까지 정리된 망원경 사양과 함께, 향후 10년 이후에 국제 경쟁력을 갖춘 망원경으로 건설되기 위한 기술적 도전 분야를 소개한다. 국제 협력을 통하여 기술습득이 가능한 연구기관 및 분야를 알아보고, 국내 참여를 위하여 기술적 협력이 가능한 기업체, 연구소, 대학 등의 참여 기관 및 도전 가능 분야를 알아본다. 또한 50%라는 한국 측 지분을 충분히 활용하기 위한 방안을 논의해 본다.