

능력과 품성을 겸비한 세계인 육성을 목표로 충청북도교육과학연구원

교육의 도시 청주에 자리한 충청북도교육과학연구원은 올 10월로 신축 개관한 지 10년을 맞는다. 개관 10주년을 맞은 연구원은 변화된 과학 현실에 맞게 다양한 변화를 꾀하고 있다. 특히, 천문 분야에서는 보조관측용 슬라이딩 돔 설치와 최첨단의 디지털 천체투영기 도입이 예정돼 있어 그 기대가 크다.



청주시 우암산을 뒤로 하고 자리한 충청북도교육과학연구원은 “실력 충북교육 실현을 위한 지원 체제 구축”을 운영목표로 삼고 있다. 이를 위해 ‘조화로운 학력 신장을 위한 교육 연구’, ‘미래 대비 창조 교육을 위한 탐구·체험 학습’, ‘창의적 인재 육성을 위한 최적의 교육정보화’, ‘진취적인 품성 함양을 위한 진로지도와 영재교육’, ‘신뢰받는 참여 행정으로 쾌적한 교육 환경 구축’ 등 5개 사항에 운영 중점을 두고 있다.

개관한 지 10년이 다 돼가는 연구원이었지만, 건물은 지은 지 얼마 안 된 것처럼 깨끗하고 세련돼 보인다. 개관 당시에도 전국에서 손꼽히는 시설이었지만, 지금도 전국 시·도 과학연구원 담당자들이 건물이나 각종 시설 등을 참고하기 위해 방문한다고 한다.

연구원은 크게 교육연수관과 과학전시관으로 나뉘어져 있다. 교육연수관에는 과학실험실, 멀티미디어실, 교육정보자료실 등과 함께, 60cm 반사망원경이 설치된 천체관측실이 자리하고 있다. 과학전시관은 탐구의 광장, 꿈틀이광장, 체험의 광장 등 크게 세 가지 주제로 구분해 다양한 체험 전시물을 전시해 놓았다. 그리고 이곳에는 망원경과 함께 천문 교육에 있어서 중요한 시설 중 하나인 천체투영실이 설치돼 있다. 천체투영실에는 밤하늘을 가장 실재와 가깝게 구현하는 광학식 천체투영기가 설치돼 있다. 올해는 다양한 영상물을 입체로 보여주는 3D입체영상체험실이 생겨서 보다 생동감 있는 체험을 할 수 있게 되었다.

올해 연구원에는 천문 교육과 관련해 새로운 시설이 들어선다. 우선, 주망원경 옆 육상에 보조관측실 역할을 하게 될 슬라이딩 돔이 건설된다. 많은 인원이 다

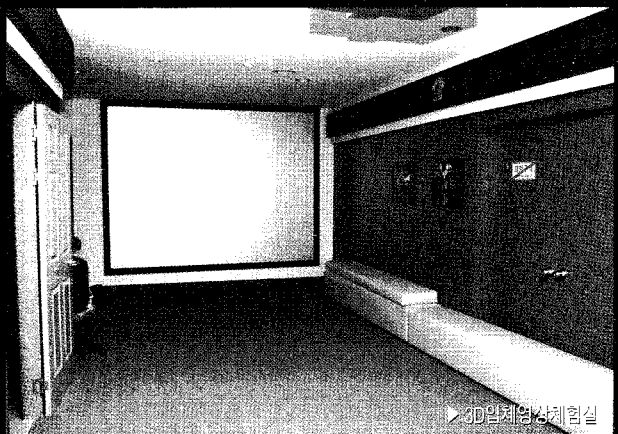
양한 망원경으로 여러 천체를 관측할 수 있게 되어 교육의 효율성이나 편의성이 크게 향상될 것으로 기대된다. 과학전시관의 천체투영실에는 디지털 천체투영기가 설치될 예정이다. 아날로그(광학식 천체투영기)와 디지털을 함께 갖춘 ‘하이브리드’ 천체투영실로 다시 탄생하는 것이다.

교육과학연구원은 지역 내 과학 교육 지원이 주 임무인 만큼 그와 관련된 프로그램도 다양하게 이루어지고 있다. 우선 각 학교가 보유하고 있는 망원경을 밖으로 꺼내는 일을 하고 있다. 망원경은 있지만 실제 이를 다룰 수 있는 교사가 적어 전시품 신세인 곳이 적지 않다. 그래서 망원경을 비롯한 각종 기자재에 대한 활용 연수를 시행했다. 현재 1차가 끝난 상태이고 2학기부터 2차 활용 연수가 진행될 예정이다. 천문프로그램 사용 연수도 진행되고 있다. 컴퓨터를 활용한 천문프로그램은 천문 관측과는 달리 장소와 시간에 구애받지 않고 다양한 천문 현상을 간접 경험할 수 있어 교육 효과가 크다. 그러나 프로그램의 기능이 다양한 만큼 그 기능들을 원활히 사용하기는 쉽지 않다. 이러한 문제점을 해결하기 위해 연구원에서는 교사를 대상으로 프로그램 사용연수를 진행하고 있고, 교사들의 반응 역시 좋다고 한다. 지역 내 많은 교사들이 천문지도사 연수를 받고 싶지만 현재는 대전까지 가야만 하는 상황이기 때문에 실질적으로 연수를 받기 어렵다. 이러한 문제를 해결하기 위해 연구원에서 천문지도사 연수가 진행될 수 있도록 노력하고 있다고 한다.

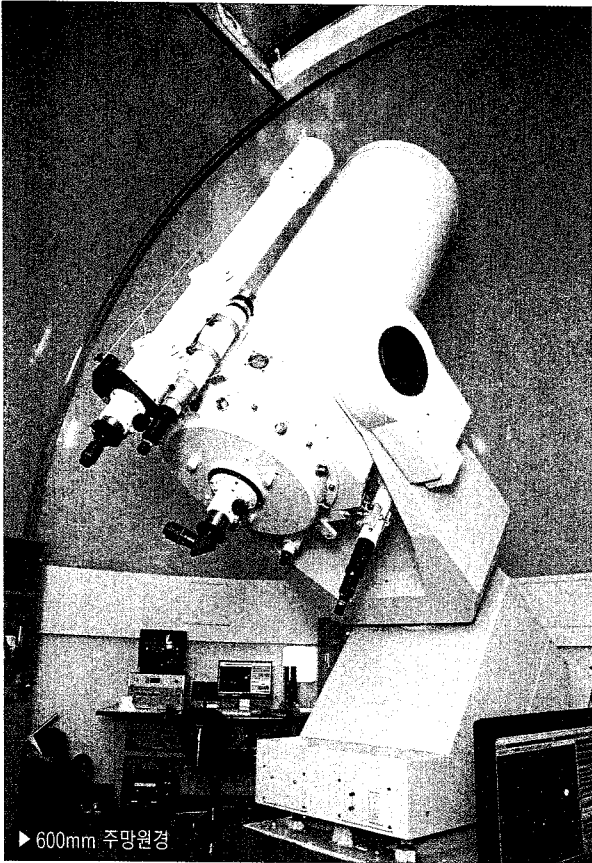
이외에도 연구원에서 거리 멀어서 방문 교육이 힘든 곳을 직접 찾아가는 프로그램도 진행 중이며, 교사뿐만 아니라 일반인을 대상으로 한 관측 행사도 월 1~2회 실시하고 있다.



▶ 교육 담당자들



▶ 3D입체영상체험실



▶ 600mm 주망원경

■ 천문대 일반 현황

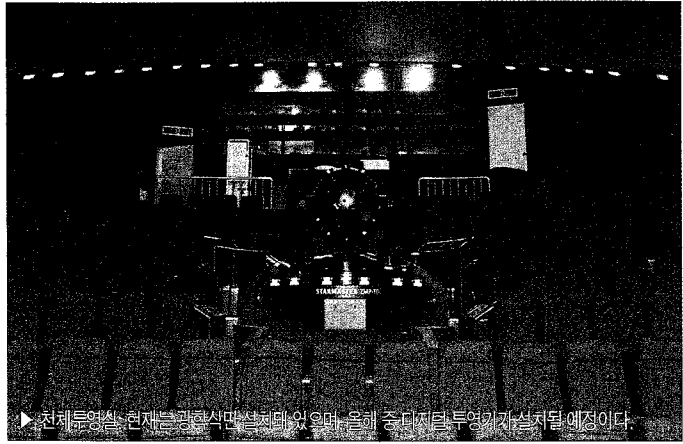
1996년 1월 1일 충청북도교육연구원 설치
 1999년 10월 15일 충청북도교육과학연구원 신축 개관
 충청북도 청주시 상당구 대성로 302 충청북도교육과학연구원

▶ 주요 시설

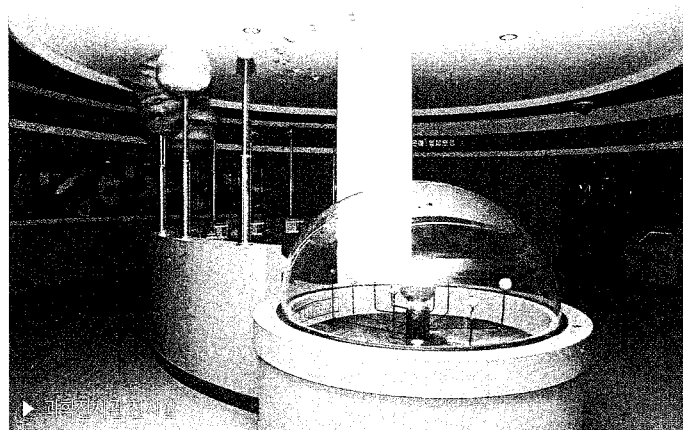
- 시설규모
 - 부지 : 12,797.50㎡
 - 건물 : 3,944.06㎡
 - 연면적 : 14,309.77㎡
 - 2개관, 지상 5층
- 주관측실
 - 돔 : 원형돔
 - 주망원경 : 600mm 반사망원경
- 보조관측실
 - 돔 : 슬라이딩 돔 건설 예정
 - 보조망원경
 - 10인치 반사 망원경 2대
 - 8인치 반사 망원경 5대
 - 5인치 굴절 망원경 3대
- 천체투영실
 - 관람 인원 : 145석
 - 특징 : 광학식 천체투영기, 올해 중 디지털 투영기 설치 예정
- 기타 : 3D입체영상체험실, 전시실

▶ 홈페이지 : <http://www.cbser.or.kr>
 연락처 : 043-224-4202

▶ 자세한 이용안내는 홈페이지 참조



▶ 천체투영실, 현재는 광학식만 설치돼 있으며, 올해 중 디지털 투영기가 설치될 예정이다.



▶ 약도

