

미래성장동력 연구성과 전시회



지난 11월 24일부터 사흘간 서울 삼성동 코엑스에서 개최된 '미래 성장동력 연구성과 전시회'는 그동안 참여정부가 과학기술중심사회 구축을 위해 지속적으로 추진해 온 미래 성장동력 사업의 주된 연구 성과와 황우석 박사의 연구를 비롯한 대한민국의 세계적인 연구성과들을 함께 전시해 주목을 끌었다. (사진제공 : 한국과학재단 홍보실, 한국과학문화재단 사이언스타임즈)

- ① 아인슈타인을 닮은 인간형 휴먼로봇 '알버트 휴보'. 알버트 휴보는 30여개의 얼굴 근육을 모사하는 서보모터를 이용해 웃고 놀라며 기뻐하는 등 다양한 얼굴 표정을 지을 수 있다.
- ② 전시장 입구에 세워진 전시회 상징물
- ③ 휴먼정보 전자관에 전시된 바텐더 로봇. 사람을 알아보고 인사하며 주문받은 음료를 정확하게 서비스한다.
- ④ 로봇 유치원을 방문하면 밝은 표정으로 맞이하는 '키보'를 볼 수 있다. 키보는 음악에 맞춰 립싱크도 하고 춤도 춘다.
- ⑤ 로봇관에서는 인간과 로봇이 직접 퀴즈 대결을 벌이기도 한다.
- ⑥ 사람 접근이 어려운 곳에서 대규모의 화재가 발생할 경우 화재를 진압하고 인명을 구조할 수 있는 화재진압용 로봇

①

②

③





4



5



6



- ⑦ 순수 국내 기술로 만든 자기 부상열차 모형으로 실물화를 앞두고 있다.
- ⑧ 황우석 박사 특별관에 등장해 눈길을 끈 세계 최초의 복제 개 '스너피'
- ⑨ 물위를 시속 170km로 날수 있는 30인승 위그선 '갈매기 3호'
- ⑩ 조종사가 타지 않고도 스스로 주어진 명령에 따라 비행하는 '스마트 무인항공기'는 두개의 회전날개를 이용해 헬리콥터처럼 수직으로 이착륙하고, 일정 속도가 붙은 후에는 두 대의 회전날개가 전방을 향해 90도로 전환되면서 비행기처럼 날아간다.
- ⑪ 한국에너지기술연구원이 개발한 연료전지 자동차. 휘발유 자동차와 전기자동차의 장점만을 살린 친환경적인 차세대 에너지 절약형 자동차이다.
- ⑫ 1W급 소형 가스터빈 엔진
- ⑬ 관람객들이 형질전환작물을 관심 있게 지켜보고 있다.
- ⑭ 한 관람객이 시뮬레이터를 통해 미래형 자동차를 시운전하고 있다.
- ⑮ 전철의 운행 중 연속적인 동력공급을 가능하게 하는 장치인 '판토타이프'





11



14



12



15



13

