지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	지경부·원자력안전위원회 ·교과부 보도참고자료	“더 평화롭고 안전한 세계, 2012 서울 핵안보정상회의“

자료문의 : 지식경제부 원전산업정책과장 강경성, 사무관 김건혁 (02-2110-4880)

원자력안전위원회 방재환경과 주무관 이덕재(02-397-7354)
교육과학기술부 원자력기술과 사무관 김정하(02-2100-6957)

한국 핵안보 현황 및 기술을 한눈에

- 2012 서울핵안보정상회의 국제미디어센터 내 핵안보관 개관 -



2012 서울핵안보정상회의 국제미디어센터에 설치될 핵안보관 전경

□ 지식경제부, 원자력안전위원회, 교육과학기술부는 오는 3월 26일(월)부터 27일(화)까지 열리는 2012 서울 핵안보정상회의(이하 정상회의)에서 국제미디어센터 내에 ‘핵안보관(KOREA NUCLEAR SECURITY)’을 설치·운영한다.

□ 핵안보관은 정상회의 기간에 방문한 내·외신기자 및 외빈들에게 한국의 핵안보 및 원자력통제 체제, 방사능재난관리체계, 안전성을 강화한 원전 및 기술 등 핵안보 관련 현황 소개를 통해 대한민국이 핵안보 모범 국가임을 알리기 위해 기획되었다.

□ 핵안보관은 물리적방호시스템 성능평가 시뮬레이터 시연 및 핵물질 불법거래 정보처리 시스템, 고밀도 저농축 핵연료 기술 등을 전시하여 핵물질 및 원자력시설의 관리가 어떻게 이뤄지고 있는지 쉽게 알 수 있게 하였다.

○ 특히 원자력 안전에 대한 중요성이 강조됨에 따라 신형경수로 APR+, 피동보조급수계통 및 연구용 원자로인 ‘하나로’의 모형을 전시하여 원전시설의 안전성 강화 기술을 소개하고,

○ 방사능재난이 발생한 경우 국민을 보호하기 위한 국가방사선비상진료체계, 국가방사능재난관리시스템 등을 전시하여 한국 원자력의 평화적 이용을 위한 노력들을 한 눈에 확인해 볼 수 있도록 하였다.

□ 또한 전쟁, 핵테러 방지를 위한 협력이라는 주제로 한 샌드애니메이션 상영과, X-ray 아트 작품, 국제어린이평화미술전 입상작품을 함께 전시하여 핵안보를 보다 쉽게 이해할 수 있도록 하였다.

○ 핵안보관은 한국원자력통제기술원, 한국원자력안전기술원, 한국수력원자력, 한국원자력연구원, 한국원자력문화재단이 공동으로 참여하였으며, 3월 28일(수, 09:00~14:00)에는 일반인에게도 공개된다.

□ 국제미디어센터 내에는 IT관(방송통신위원회), 문화관광관(문화체육관광부), 브랜드위원회관(국가브랜드위원회), 서울시관(서울시)도 함께 운영될 예정이다.

[핵안보관 개요]
※ 운영시간 : 3월 25일~27일(09:00~18:00, 내외신 기자단 개방), 3월 28일(09:00~14:00, 일반인 개방)
※ 운영장소 : COEX 1층 전시장(서울 삼성동 소재)

참고 핵안보관 전시품목

□ 물리적 방호시스템 성능평가 시뮬레이터 : 방호시스템 설계 및 물리적 방호 검사에 활용

□ 핵물질 불법거래 정보처리 시스템 : 핵물질 불럽 거래 정보를 실시간 입수/분석/처리/전파할 수 있는 정보시스템

□ 핵물질 운반위치추적 시스템 : 운반중인 핵물질의 건전성과 이상 유무를 실시간 확인

□ 감마카메라 : 방사성물질 및 방사능 탐지 장비

□ Radiation Detection Backpack : 휴대형 방사능테러 탐지 장비

□ 국가방사선비상진료체계 : 원전사고 및 방사능테러 시 피폭환자에 대한 응급진료 및 치료 체계

□ 방사선원위치추적관리시스템 : 방사선원에 대한 이력관리, 방사선안전 정보 제공시스템

□ 국가방사능상황관리시스템(SIREN) : 환경방사능 감시망을 통합, 네트워크화한 관리시스템

□ AtomCARE : 원전사고 시 신속한 사고분석 및 주민보호조치 의사결정을 위한 기술지원 시스템

□ 고밀도 저농축 핵연료 기술 : 핵물질 저감기술을 통한 연구용 핵연료 제작

□ 신형경수로 'APR+', 피동보조급수계통(PAFS) : 신형 원자로 개발모델 및 안전계통강화 기술

□ 연구용 원자로 '하나로' : 연구용으로 쓰이고 있는 원자로

□ SMART : 전기생산 및 담수생산을 위한 중소형 원자로 모델

□ 방사선앱 : 전국 및 지역 방사선량 실시간 확인 및 방사선의 영향 등 정보 제공 앱