

 <b>한국과학기술정보연구원</b> <small>Korea Institute of Science and Technology Information</small>	<h1>보도자료</h1>	<a href="http://www.kisti.re.kr">http://www.kisti.re.kr</a>
대전(본원): 대외협력실 이석 042 - 869 - 0960 / 강동기 0967 <b>문의: 노서영 대용량데이터허브실장(042-869-0860)</b> <b>안상언 선임연구원(0840)</b>		
배포번호 : 2015-38 배포일자 : 2015.9.21.(월)	매수 : 보도자료 2매	배포처 : 대외협력실

**KISTI, 제1회 아시아 티어 센터 포럼 개최**  
 - 일본·중국·인도 등 아시아 7개국, 유럽 CERN, 미국 에너지부 산하 ESnet 참가 -  
 - 아시아 지역 내 CERN 원천데이터 초고속 공유 방안 논의 -

□ 한국과학기술정보연구원(원장 한선화, 이하 KISTI) 글로벌 대용량 실험데이터 허브센터(이하 GSDC)\*는, 오는 9월 22일부터 24일까지 3일간 KISTI 대전 본원 국제회의실에서 '제1회 아시아 티어\*\* 센터 포럼'(Asia Tier Center Forum)을 개최한다고 밝혔다.

\* 글로벌 대용량 실험데이터 허브센터(GSDC : Global Science experimental Data hub Center) 기초연구 실험데이터 글로벌 허브 구축사업(세계적인 첨단 거대가속기 충돌로 발생하는 빅데이터(예 : CERN의 가속기에서 발생하는 대용량 충돌데이터)를 확보·처리함으로써 국내 물리연구자와 ICT 공학자가 공동 연구토록 미래창조과학부가 지원하는 사업)을 수행하고 있으며, 지난해 4월 28일 CERN으로부터 세계 11번째 티어-1 센터로 인정받아 국내 최초 원천데이터 확보 자격을 획득하였음

\*\* CERN 가속기 실험데이터를 획득, 저장, 처리하기 위한 데이터 센터를 규모, 성능, 역할에 따라 3개 계층(티어)으로 정의한 개념: 티어-0(CERN), 티어-1(KISTI 등 전세계 12개 센터), 티어-2(아시아 지역 10여개 센터 포함 총 140여개 센터)

- 이번 포럼의 목적은 아시아 지역 내 티어-1 센터와 티어-2 센터를 연결하는 네트워크 인프라의 현황을 진단하고, KISTI-CERN 가속기데이터전용망을 통해 초당 1GB로 실시간 유입되는 CERN 원천데이터를 아시아 지역 내에 효율적으로 빠르게 공유할 수 있는 방안을 논의한다.
- 향후 포럼의 정례화를 통해 아시아 지역 티어 센터간 기술적, 인적 교류를 활성화할 것으로 기대된다.

- 1 -

※ KISTI-CERN 가속기데이터전용망: KISTI 티어-1 센터와 CERN 티어-0 센터간 원천데이터 확보를 위한 전용망으로써 지난 5월 21일 구축하였음

- 행사에는 일본·중국·인도·대만·인도네시아·태국·파키스탄 등 아시아 7개국의 티어 센터 관계자들과 유럽핵입자물리연구소(이하 CERN) 및 미국 에너지부(DOE) 산하 ESnet의 네트워크 전문가들이 참가한다.
- 특히 아시아 지역 최초 티어-1 센터인 대만 ASGC의 참가와 더불어 아시아 지역 내 모든 티어-2 센터들이 빠짐없이 참가함으로써(ALICE 실험 지원 센터에 한정) 아시아를 대표하는 국제 포럼으로써의 위상을 갖추게 되었다.

□ KISTI는 포럼 개최 기관이자 티어-1 센터 및 국가과학기술연구망(KREONET)\* 운영국으로서, TEIN\*\* 운영국과 함께 이번 포럼에서 아시아 지역 내 CERN 원천데이터 초고속 공유 방안을 공동으로 제안할 예정이다.

- 이를 통해 아시아 지역 대표 티어-1 센터로서 국제적 위상과 리더십을 제고할 것으로 기대하고 있다.(끝)

\* KREONET(Korea Research Environment Open NETwork): 국가 초고성능 연구개발 전용망으로써 KISTI 첨단연구망센터에서 운영하며 국내외 첨단응용연구를 지원

\*\* TEIN(Trans Eurasia Information Network): 유라시아를 관통하는 연구망으로써 아시아 지역 내 개발도상국의 네트워크 인프라를 지원

- 2 -