한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information	보 도 자 료	http://www.kisti.re.kr

2015. 7. 28.(화) 조간(온라인은 7. 27. 12:00)부터 보도해주시기 바랍니다.

대전(본원): 대외협력실 이식 042 - 869 - 0960 / 강동기 0967
서울(분원): 대외협력실 이승혜 02 - 3299 - 6185
문의: 강궁원 대용량데이터허브실 책임연구원(042-869-0723)

배포번호 : 2015-22 배포일자 : 2015.07.27.(월)	매수 : 보도자료 2매	배포처 : 대외협력실

KISTI-한국중력파연구협력단, 중력파 연구 위해 맞손

- KISTI의 컴퓨팅 자원을 국내 중력파 연구진에게 확대 제공 -

□ 한국과학기술정보연구원(원장 한선화, 이하 KISTI) 글로벌대용량실험데이터허브센터(이하 GSDC)와 한국중력파연구협력단(단장 이형목, 이하 KGWG)*이 대용량 데이터 컴퓨팅 인프라와 기술을 활용해 국내 중력파 연구의 경쟁력 강화에 나선다.

* 한국중력파연구협력단은 2008년 결성되어 8개 대학 및 3개 출연연 연구자 등 약 40명으로 구성되어 있으며 주요 국제연구에서 데이터 분석 관련 연구를 활발히 수행하고 있음

□ KISTI GSDC와 KGWG는 7월 27일 오후 1시 30분 KISTI 대전 본원에서 국내 중력파 연구 지원 및 협력을 위한 업무협약을 체결했다.

□ 이번 협약으로 KISTI GSDC는 ▲중력파 연구 전용 데이터 공유·분석 인프라 확장 ▲국내 중력파 연구 커뮤니티 활성화 ▲연구 수행을 위한 컴퓨팅 기술 등을 KGWG 측에 지원해 국내 연구의 경쟁력 강화를 지원한다.

o 초신성 폭발, 블랙홀, 중성자별 충돌, 빅뱅 초기현상 등에서 방출되는 중력파는 우주의 신비를 새롭게 탐구할 수 있는 영역으로 세계적인 관심이 높아지고 있어 국내에서도 주요 국제연구에 참여 중이다.

□ 세계 주요 중력파 검출실험에 참여 중인 KGWG는 대용량 데이터 분석을 위한 대규모 컴퓨팅 자원을 필요로 했다.

o 대표적인 중력파 검출실험인 미국의 라이고(LIGO)의 중력파 검출기가 오는 9월부터 재가동에 들어가 관련 연구 데이터가 폭발적으로 늘어나기 때문이다.

□ 지금까지 KISTI는 라이고 데이터의 효율적인 활용·분석을 지원하기 위해 국내 중력파 연구진에게 KISTI의 라이고데이터그리드(LDG)를 제공했으며, 이번 협약을 통해 2017년까지 순차적으로 컴퓨팅 자원을 확대 지원한다.(끝)