

# EU 연구혁신 주간 동향 보고

<22.10.05, 한-EU연구협력센터>

- (양자) EuroHPC\*, 유럽 최초의 양자 컴퓨터 호스팅 할 6개 도시 선정<sup>1)</sup>
  - \* 유럽고성능컴퓨팅공동사업 : 2018년 설립되었으며, 2021년 7월 집행위는 70억 유로의 투자를 유치함
  - 양자 컴퓨터는 기존 슈퍼컴퓨터에 통합될 예정이며, 체코, 독일, 스페인, 프랑스, 이탈리아, 폴란드에 설치되어 유럽 전역에 광범위한 네트워크 구축 예정
  - 계획된 투자금액은 1억 유로 이상 (절반은 EU, 절반은 EuroHPC JU 참가 17개국이 투자)
  - 새로운 양자 컴퓨터는 2023년 하반기부터 사용할 수 있을 것으로 예상되며, 유럽의 산업, 과학 및 사회적 관련성이 있는 광범위한 프로젝트 지원 기대
- (노벨상) 유럽연구위원회(ERC), 3명의 노벨상 수상자 추가 배출
  - (노벨물리학상) 프랑스의 Alain Aspect와 오스트리아의 Anton Zeilinger는 모두 과거 ERC 보조금 수혜자로 양자 기술 관련 연구를 통해 2022년 노벨 물리학상 수상<sup>2)</sup>
  - (노벨생리의학상) 독일의 Svante Paabo는 ERC 보조금 수혜자이며, 멸종된 호미닌의 게놈과 인간 진화에 대한 발견으로 2022년 노벨 생리의학상 수상<sup>3)</sup>
  - ※ ERC는 2007년에 설립된 이후 위 세 명을 포함하여 총 12명의 노벨상 수상자를 배출
- (HE) 호라이즌 유럽 2023-2024 사업계획서 초안 일부 유출<sup>4)</sup>
  - 유출된 초안에 따르면 집행위는 클러스터5(기후·에너지·이동성)에 2년 동안 27억 8,800만 유로가 투자할 예정 (※ 아직 승인되지 않은 초안으로 향후 변경될 수 있음)

에너지 공급 보안	10억 (유로)	친환경적이고 경쟁력있는 운송 개발	4억 1,900만
효율적/포괄적/지속가능한 에너지 사용 (건물, 산업 공정 등)	2억 800만	안전하고 탄력적인 운송 및 이동성	2억 3,150만
기후 예측 및 기후 변화에 대한 이해 증진	2억 2,100만	효율적이고 지속가능한 배터리 산업	2억 3,700만

- (기타) ▲KIAT, [산업기술 동향위치 18호](#) 발간(10.5) (독일 디지털 전략 및 영국 차세대 원자력 기술 지원 등) ▲ 집행위, 식량 안보 보호 및 식량 시스템 회복력 강화 - [커뮤니케이션](#)(3.23) 및 [팩트시트](#)(9.28)

1) 양자컴퓨터 [https://eurohpc-ju.europa.eu/selection-six-sites-host-first-european-quantum-computers-2022-10-04\\_en](https://eurohpc-ju.europa.eu/selection-six-sites-host-first-european-quantum-computers-2022-10-04_en)  
 2) 노벨물리학상 <https://erc.europa.eu/news-events/news/2022-Nobel-physics-prize>  
 3) 노벨생리의학상 <https://erc.europa.eu/news-events/news/svante-paabo-wins-2022-nobel-prize-physiology-or-medicine>  
 4) 사업계획서 <https://sciencebusiness.net/news/more-horizon-europe-draft-work-programmes-leak-online>