

EU집행위원회, Horizon 2020 중간점검

이현진 전문연구원
대외경제정책연구원 구미유라시아본부 유럽팀

■ 주요 내용

- 지난 7월 25일 EU집행위원회는 도입 3년차를 맞은 Horizon 2020의 향후 운영 방향에 대해 발표함.
- EU집행위원회는 지속가능한 신규 일자리 창출 및 성장 촉진에 기여하는 혁신을 통해 EU의 글로벌 경쟁력을 강화하고자 다음과 같이 2017년 작업 프로그램의 표제를 설정하여 초점을 맞추어 계획임.
- EU집행위원회는 현재까지 진행된 Horizon 2020이 성공적이라고 자평하고 있으나, 향후 Brexit 등의 변수가 있어 기존에 EU가 의도했던 성과를 달성할 수 있을지는 확신하기 어려움.

1 이슈 현황

☒ **지난 7월 25일 EU집행위원회는 도입 3년차를 맞은 Horizon 2020의 향후 운영 방향에 대해 발표함.**

- Horizon 2020은 연구·혁신(research & innovation) 분야에 2014년부터 2020년까지 약 770억 유로의 예산을 투입하는 EU 최대 규모의 연구개발 지원 프로그램임.
- EU집행위원회는 2016-2017년의 작업 프로그램(Work Programme) 중 2017년의 변화 및 강화 내용을 발표함.
 - Horizon 2020은 각각 2-2-3년 단위로 작업 프로그램 기간을 설정하여 EU의 주요 정책 목표에 맞춘 대규모 프로젝트들을 지원하고 있음.

☒ **EU집행위원회는 지속가능한 신규 일자리 창출 및 성장 촉진에 기여하는 혁신을 통해 EU의 글로벌 경쟁력을 강화하고자 다음과 같이 2017년 작업 프로그램의 표제를 설정하여 초점을 맞출 계획임.**

- ① 일자리, 성장 및 투자 확대: 개방형 연구데이터(open research data)¹⁾를 디폴트로 설정, 중소기업의 연구·혁신 지원 강화, 유럽연구이사회 및 Marie Skłodowska-Curie 활동을 통한 연구자 지원 강화, 범유럽 연구인프라 강화 등
- ② 강력한 글로벌 리더, 새로운 이민정책, 상호 신뢰에 바탕을 둔 정의 및 기본권: 유럽 내 이민활동(migrant actions) 관련 연구, 범죄 및 테러리즘 대응을 위한 안보 연구, 국제협력 관련 연구 확대 등
- ③ 회복력 있는 에너지 연합과 멀리 내다보는 기후변화정책: 수자원의 수요와 공급 차를 좁히기 위한 연구, 경쟁력 있는 배터리 개발 연구 등
- ④ 심화·공정한 내수시장 확보 및 산업기반의 강화: 인더스트리 2020, 고령화 사회를 고려한 개인 맞춤형 의약품, 단일시장에서 교통편의 역할 강화 연구 등
- ⑤ 서로 연결된 디지털 단일시장: 혁신적인 디지털 솔루션 관련 연구, ICT 부문, 디지털 안보 부문, 자동화된 도로 교통편 연구 등
- ⑥ 기타: Cross-cutting 활동 확대 등

1) OpenAIRE(<https://www.openaire.eu/opendatapilot>)에 따르면, 개방형 연구데이터(open research data)라 함은 데이터에 대한 접근(access), 재사용(reuse), 용도변경(repurpose), 재배포(redistribute)가 자유롭게 이루어질 수 있다는 의미임.

2 전망과 시사점

☒ EU집행위원회는 현재까지 진행된 Horizon 2020이 성공적이라고 자평하고 있으나, 향후 Brexit 등의 변수가 있어 기존에 EU가 의도했던 성과를 달성할 수 있을지는 확실하기 어려움.

- 2017년 작업 프로그램의 내용 변화는 현재 유럽에서의 중요 이슈를 반영한 결과라고 볼 수 있음.
- 비록 비EU회원국이더라도 Horizon 2020의 연구지원을 받을 수 있으나, 실 수혜 대상은 EU회원국에 집중되어 있고 특히 현재까지 최대 수혜국이 영국이었던바, 향후 Brexit로 인한 상황 변화가 있을 수 있음.
 - Horizon 2020에 대한 영국의 수혜율(2015년)이 건수 기준 약 15%로 EU회원국 중 가장 높게 나타났고 금액 기준으로도 약 15%를 기록하며 독일(약 22.5%)의 뒤를 이어 두 번째로 높게 나타남. **EMERiCs**

표 1. 2017년 분야별 발주 예정 프로젝트 예산

| | 발주 예정 프로젝트 수 | 2017년 할당 예산 (백만 유로) |
|---|-----------------------|------------------------|
| 탁월한 과학(Excellent Science Pillar) | | |
| 유럽 연구 이사회(European Research Council) | 4 | 1,767.00 |
| 미래 및 신형 기술 | 5 | 162.80 |
| Marie Skłodowska-Curie 활동 | 6 | 840.20 |
| 유럽 연구 인프라(e인프라 포함) | 6 | 291.00 |
| 산업 리더십(Industrial Leadership Pillar) | | |
| 정보 통신 기술 | 2 | 633.50 |
| 나노기술, 선진 소재, 바이오기술 및 생산 | 2 | 313.75 |
| 우주 연구 | 3 | 98.50 |
| 리스크 재무에의 접근(Access to risk finance) | Financial instruments | 397.50 |
| 중소기업 혁신 | 2 | 463.41 |
| 사회 변화(Societal Challenges Pillar) | | |
| 건강, 인구변화, 웰빙 | 2 | 331.76 |
| 식량안보, 지속가능한 농림수산업, 내수면 연구, 바이오경제 | 4 | 416.44 |
| 안전, 청정, 효율적인 에너지 | 2 | 526.89 |
| 스마트, 녹색, 통합적인 교통 | 3 | 409.70 |
| 기후행동, 환경, 자원효율성, 원재료 | 1 | 223.60 |
| 변화하는 세계 속의 유럽-포괄, 혁신, 반사적인 사회 | 4 | 126.05 |
| 안전한 사회-자유 및 유럽과 시민안전의 보호 | 3 | 206.15 |
| 기타(In addition) | | |
| 탁월성 확산 및 참여 확대 | 1 | 111.38 |
| 사회와 함께하는, 사회를 위한 과학 | 1 | 55.05 |
| Cross-cutting 활동(집중 분야) | 3 | 475.45 |

자료 : European Commission, MEMO/16/2604.

출처

European Commission, Horizon 2020 웹사이트 등