22-15 유럽연 정책동향 보고: 유럽연구혁신의 날, BMBF 장관 미국/카나다 순방외

(2022 년 6월 24일, 변재선 책임연구원)

- I. 유럽/독일 동향: 유럽국방기금 연구 추진, 독일 G7 과학장관 회의 등
- 1.1 유럽 연구혁신의 날 (European Research and Innovation Days) 등록 개시

https://ec.europa.eu/research-and-innovation/en/events/upcoming-events/research-innovation-days



- O 유럽집행위(European Commission)가 유럽의 연구혁신을 촉진하기 위해 주관하는 연간행사임
- **금년은특히 유럽의 회복력과 전략적인 자율성을 강화하기 위한 새로운 해결방안들을 토론**할 예정이다.
- 2022 년 9 월 28 일-29 일 온라인 개최 예정으로 모든 이해관계자들이 참여하는 과학기술 정책 회의를 통해 최신 연구 아젠다에 대한 토론을 기반으로 미래 혁신의 방향성을 확정하기 위함 **※ 참가 등록 로그인** EU Login (europa.eu)
- 1.2 유럽연합: 항생제 내성퇴치 네트웍(AMR One Health Network) 회원 공모

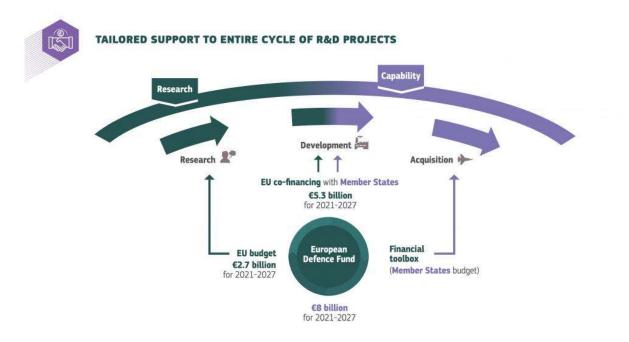
Call for Applications for the selection of members of the AMR One Health Network https://defence-industry-space.ec.europa.eu/eu-defence-industry/european-defence-fund-edf_en

- O 유럽집행위는 항생제 내성 AMR One Health Network 회원을 공개 모집한다 발표
- AMR One Health Network 의 회의에 분야별로 참여할 전문 기관, 시민사회 기관 및 독립적인 전문가를 선정하는 것을 목표로 함
- ※ AMR One Health Network 는 2017 년 유럽연합 및 회원국의 관련 기관을 연계 One Health 접근 방식에서 항생제 내성의 퇴치방법에 대해 논의하기 시작, 이를 인간과 동물 건강, 식품안전, 식물 및 환경 분야의 이해 관계자로 확대 추진

참고: https://ec.europa.eu/health/antimicrobial-resistance/eu-action-antimicrobial-resistance en#eu-amr-one-health-network

1.3 유럽연합: 유럽국방기금/연구개발: 2022 년 제안 요청

https://defence-industry-space.ec.europa.eu/eu-defence-industry/european-defence-fund-edf_en



O 유럽집행위(European Commission)는 유럽국방기금(European Defense Fund)/ 연구 개발 과제를 위한 2022 워킹프로그램 발표

- 정보 우위, 센서, 사이버, 우주, 디지털 혁신, 재료 및 구성 요소, 에너지, 환경 등 16 개 범주에서 33 개 주제에 대해 9 억 2,400 만 유로 지원 가능
- 포털을 통해 2022 년 6월 21일 부터 제안서 제출 시작, 제출 마감일은 2022년 11월 24일까지



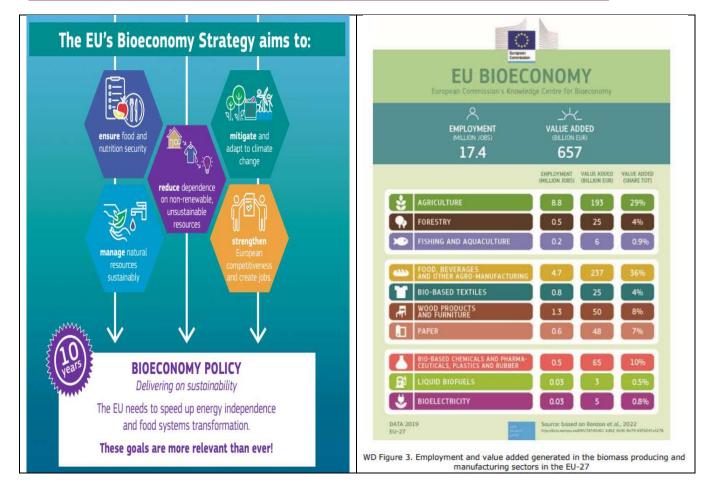
O 2022 년 6 월 30 일-7 월 1 일까지 유럽집행위의 방위산업우주국(DG DEFIS) 주관의 하이브리드 이벤트로 국방기금 관련 Info day 행사를 개최 예정임

- 참가자 희망자는 브뤼셀 현장 또는 온라인 참석하도록 선택할 수 있으며 참가는 무료이나 사전 등록이 필요 (https://www.eu-defence-fund-info-days.eu/)
- 현장 참가 등록 마감일은 2022 년 6 월 23 일, 온라인 참여 등록 마감일은 2022 년 6 월 27 일임

1.4. 유럽연합: 바이오 경제 전략 진척보고서 출판

EU Bioeconomy Strategy Progress Report European Bioeconomy policy: stocktaking and future developments

https://ec.europa.eu/transparency/documents-register/detail?ref=COM(2022)283&lang=en



- O 유럽 집행위(European Commission)는 '유럽 바이오경제 정책: 현황 조사 및 미래 개발'이라는 제목의 진척 보고서를 발표
 - 바이오경제 전략의 주요 목표 달성위한 조치가 계획대로 진행되고 있다는 결론
 - EU 재정 지원과 새로운 플랫폼 및 네트워크 구축 덕분에 중부 및 동부 유럽 국가에서도 바이오 경제 개발에 진전이 있었음
 - 식품 산업 및 기타 바이오 기반 산업의 연구 혁신뿐만 아니라 민간 투자가 증가하고 있음



- 연구 개발과 관련하여 **민간 부문에서 빠르게 증가했지만 공공 부문에서 감소**
- 바이오 기반 솔루션의 연구 결과의 실용화와 확산에 민간 참여 성공적으로 유도됨
- 성공적 자금조달 사례로는 '바이오 기반 산업을 위한 공동 사업'과 후속 프로젝트인 '순환적 바이오 기반 유럽 공동 사업을 위한 공동 사업(CBE JU)'을 들 수 있음

※ 이 보고서는 2021 년 7-8 월 이해관계자 및 전문가 공개 논의를 기반으로 작성, 유럽 의회에 제출 https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/13057-Europaische-Biookonomie-Politik-Bestandsaufnahme-und-kunftige-Entwicklungen de

1.5 독일: BMBF: G7 과기장관 회담 개최

https://www.bmbf.de/bmbf/shareddocs/kurzmeldungen/de/2022/06/g7-geeint-in-wissenschaft-und-forschung.html

○ 독일 연방교육연구부(BMBF) 베티나 슈타륵-밧징어(Bettina Stark-Watzinger) 장관은 **6월 12일- 14일 G7 과학기술 장관 회담을 의장국 자격으로 프랑크푸르트에서 개최**

- 참가자 : Bettina Stark-Watzinger (DE)

Mona Nemer (CA)

Sylvie Retailleau (FR)

Maria Cristina Messa (IT)

Keitaro Ohno (JP)

George Freeman (GB)

Alondra Nelson (US)

G7-Treffen Wissenschaft

- Schutz der Wissenschaftsfreiheit
- Forschung zur Bekämpfung des Klimawandels
- Forschung zu Post-Covid



O 2022 년 G7 과학장관 회의 최종 선언 공식 채택:

- G7 최종 선언은 6월 13일 글로벌 과제를 해결하기 위한 연구 및 혁신 분야에서 G7 간의 긴밀한 협력을 위한 3개 우선 순위를 설정함

① 학문의 자유 보호

- 국제협력 뿐만아니라 연구 및 진보를 위해 학문적 자유의 중요성과 보호를 강조
- G7 국가들은 이러한 기본 가치를 지키는 것에 공조키로 함

② 기후변화와의 투쟁

- 기후 변화를 막는 것은 우리 시대의 가장 큰 도전 중 하나임
- "이산화탄소 제거" 및 "해양-기후-생물다양성 Nexus" 등 주요 과제의 목표 재원 도출

③ 포스트 코로나 연구

- 포스트 코로나 19 연구 공동 추진 합의
- 질병의 메커니즘을 더 잘 이해할 수 있도록 주제에 대한 데이터와 분석이 서로 공정하게 공유된다는 것을 전제로 함

공동발표문(영문) G7 Science Ministers' Communiqué Frankfurt am Main, 12-14 June 2022 https://www.bmbf.de/SharedDocs/Downloads/de/2022/220613-g7.pdf?__blob=publicationFile&v=3

II. 자알란트(Saarland) 동향: 포드 전기차 생산공장 스페인 발렌시아로 결정

2.1 Ford 자동차 전기차 생산공장 입지(자알란트 Saarlouis 공장 경합, 유치 실패)

https://www.spiegel.de/wirtschaft/unternehmen/wir-wurden-belogen-betrogen-und-verarscht-a-9a3a84f3-e776-46f6-bb8c-d24d9eec68df

- O 포드의 미래차 공장 투자 유치를 위해 자알란트 주정부는 상당히 노력을 하였지만 스페인 발렌시아로 입지가 결정되었음을 발표(6 월 22 일)
 - 자알란트주 자를루이(Saarlouis)에 위치한 포드차 공장의 노동자약 3000 명과 주정부 각료, 주의원 등이 항의 집회를 개최함
 - 이 결정은 내연기관차인 FOCUS 생산이 2025 년까지만 확보되기에 4,600 명의 포드 직원들에게 큰 타격이 될 것으로 예상됨
- 푈클링엔 금속노조와 포드공장 노사협의회는 그간의 경영진의 약속 위반, 거짓과 지연 술책에 분노를 표명, 이에 투쟁할 것이라 주장함



O 포드 유럽법인 최고경영자 Stuart Rowley 는 오늘의 결정이 공장폐쇄를 의미하는 것이 아니라고 강조, 자를루이 공장에서 2025 년까지 포커스를 생산할 것이며, 3 가지 대안을 제안함

https://www.bild.de/regional/saarland/saarland-news/europa-chef-rowley-das-sind-die-drei-ford-alternativen-fuer-saarlouis-80489576.bild.html

① 가능한 장기적인 사업영역

- 다른 포드 자동차 공장을 위한 부품 생산
- 배터리 리싸이클링
- 전기자동차 리싸이클링
- 차량용 특수 장비 생산
- ② 타 차량생산 공장을 포함 다른 기업을 통한 고용승계
- ③ Saarland 주정부와 협력을 통한 사업 활동

- O Saarland 앙케 렐링어(Anke Rehlinger)주지사는 포드가 제시한 미래 시나리오는 구체적이지 못해 개선되어야 하며, 포드사가 내연기관로 부터 대체 동력 전환에 뒤쳐지고 있다고 비난함
 - 주정부는 10 억 유로 보상을 포드사에 제시하였지만 실패, **포드 공장 4 천 6 백, 여타 공급업체 1,600 개 일자리가 위협**을 받게됨
 - 주지사는 포드가 2025 년이후의 일자리에 대해 일차적인 책임이 있으며, 주정부도 추가 교육 등 **새로운 도전에 대한 퀼리티 확보를 위해 지원**할 것을 희망
 - Saarland 는 변화할 수 있고 좌절에 대처할 수 있다는 것을 거듭 입증하여 왔으며 **구조 조정에** 관련 세계 챔피언이라 주장

https://www.bild.de/regional/saarland/saarland-news/mp-rehlinger-ueber-ford-so-geht-man-nicht-mit-uns-saarlaendern-um-80491982.bild.html###wt_ref=https://www.google.com/

Ⅲ. 한국: 연구재단 과제 공시

3.1 2022 년도 국제협력 네트워크 전략강화사업 신규과제 공모

https://www.nrf.re.kr/biz/notice/view?menu_no=362&page=5&nts_no=178950&biz_no=545&target=&biz_not_gubn=guide&search_type=NTS_TITLE&search_keyword1=

1. 사업목적

o 기초분야 과학기술 강국인 유럽국가와의 전략적인 협력 강화를 통하여 국가 과학기술 혁신역량 제고 및 글로벌 의제 선도 기반 마련

2. 협력국가 및 연구주제

o 협력국가: 유럽국가

ㅇ 연구주제

연구주제 번호	국가필수전략기술	연구주제명
1	첨단로봇/제조	소프트 로봇의 인공 신경망 소자 구현을 위한 극성 분자 기반 자기조립 연성 박막 소재 개발
2	수소	물 및 암모니아 전기화학소자 전극 표면특성에 따른 수소생산 전기화학 반응 메커니즘 분석과 이미징 연구
3	우주항공	차세대 항공기 디지털 트윈을 위한 기체일체형 센서화 기술 및 상태감시 신호처리 기술 개발
4	첨단바이오	피코나바이러스(picornavirus) 치료제 후보물질 개발

※ 연구주제 별 과제 제안요구서(RFP)는 [붙임] 참조

3. 지원규모 및 내용

□ 지원규모

- ㅇ 지원예산 : 과제당 연간 300 백만원 이내
- ※ 연간 연구비는 연 2 회에 걸쳐 분할 지급되며, 2022 년의 경우 과제별 150 백만원(1 차년도 연구비의 50%) 지급 예정
- ※ 예산 사정 등에 따라 추후 연구비 및 연구기간은 조정될 수 있음
- o 지원기간 : 총 3 년(2+1 년) 이내
- ※ 총 연구기간(안): 2022.07.31.~2025.07.30. (3 년)

단계 연구기간(안): 2022.07.31.~2024.07.30. (2 년) 당해 연구기간(안): 2022.07.31.~2023.07.30. (1 년)

- ㅇ 선정과제 수(안) : 총 5 과제 내외
- ※ RFP 당 1 과제 선정을 원칙으로 하되, 접수과제 수 및 평가결과에 따라 조정될 수 있으며, RFP 별응모과제가 없거나 단독 응모한 경우 재공고 가능
- o 간접비: 「국가연구개발사업 기관별 간접비 고시비율」적용

□ 지원내용

- ㅇ 연구자의 국제공동연구 활동에 필요한 경비를 혁신법 기준에 따라 지원
- 직접비(인건비, 연구시설·장비비, 재료비, 연구활동비 등) 및 간접비
- ※ 본 사업의 연구비는 국내 연구자가 활용하는 것이 원칙이며, 상대국 연구자 초청경비, 공동 워크숍 개최비 지원 등이 가능함
- o 대상 협력국 내 1 개 이상 기관과 국제공동연구를 추진해야 하며, 상대국 연구자의 매칭펀드 제공 시 평가에서 우대 가능
- o 현재 수행 중인 과제와의 중복성 여부, 협력국가와의 공동연구 필요성 등을 종합적으로 고려하여 선정 예정
- ㅇ 과제구성 : 단위과제 혹은 주관+공동연구과제 구성
 - ※ 필요 시 위탁과제 추가 가능

□ 신청기간 : 2022.6.13(월) ~ 7.12(화) 18:00까지(주관기관 승인 포함)

- □ 한국연구재단 ERND 온라인 접수관련 문의 : 전화 042) 869-7744 [사업 및 신청 관련 문의]
- □ 과학기술정보통신부 국제협력관 구주아프리카협력담당관
- o 이상범 사무관 : 전화 044) 202-4352 / 이메일 sb0208@korea.kr
- o 이재원 주무관 : 전화 044) 202-4355 / 이메일 ljobear@korea.kr
- □ 한국연구재단 국제협력본부 미주구주협력팀
- o 김혜수 연구원: 전화 02) 3460-5725 / 이메일 khsoo1017@nrf.re.kr
- o 오수경 연구원 : 전화 02) 3460-5615 / 이메일 sukyeong.oh@nrf.re.kr (ERND 문의)

3.2 국가간 협력기반 조성(양자기술협력) 사업 (2022 년도 기술분야별 공동연구센터 신규과제 공모)

https://www.nrf.re.kr/biz/notice/view?menu_no=362&page=3&nts_no=179399&biz_no=294&targe t=&biz_not_gubn=guide&search_type=NTS_TITLE&search_keyword1=

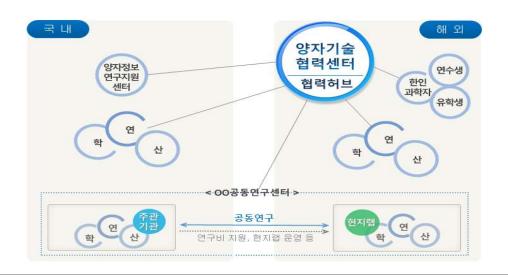
1. 양자기술협력 사업 개요

□ 사업목적

- · 양자기술 선도국과의 전략적 국제협력을 통해 핵심 기술 및 역량을 빠르게 확보하여 우리나라 양자기술 경쟁력을 획기적으로 제고
- 국내 산·학·연이 해외 우수 R&D 기관과 긴밀히 협업할 수 있도록 네트워크 구축 및 대형 공동연구 추진 등을 전주기·전방위 지원

□ 사업내용

◆ 양자기술 국제협력의 가교 역할을 하는 정보제공형 거점인 ①핵심권역별 양자기술협력센터와 국내·외 기관 간 실질적 공동연구를 수행하는 ②기술분야별 공동연구센터를 연계 구축·운영



① 핵심권역별 양자기술 협력센터

- (개념) 국내-외 혁신주체 간에 관련 정보·자금·인력 등을 제공·매개하여 네트워킹 구축 및 협력사업 발굴 등을 지원하는 기능적·공간적 협력거점
- (기능) 기술분야별 공동연구센터 설치·운영 지원*, 관련 정보 수집·제공, 협력 수요·파트너 발굴·매칭 및 초기 협력사업 추진, 한인과학자 네트워크 구축 등
 - * 현지거점연구실 설치·운영 및 연구비 집행, 국내외 참여기관 간 소통, 법률적 사항 등 지원

- (추진현황) 전략적 중요성이 높은 미주권역(미국)에 우선 설치 중*이며, 이후 운영 성과 및 필요성을 검토해 EU 등으로 확대 추진
- * 8 월초 운영 개시 목표로 미국 내 비영리법인 설립 및 센터장 공모 중(사무실은 워싱턴 소재 한-미 과학기술 협력센터 건물 내 설치)

② 기술분야별 공동연구센터

- (개요) 국내기관(컨소시엄 등)이 선진기술 조기 확보를 위해 해외 유수기관과 국내 애로기술 해결 및 기술자문 등에 관한 공동연구센터 구축·운영
- (설치) 국내 독자개발 시 난이도가 높고 오랜 시간이 걸리는 기술 등 국가적 협력 전략성이 높은 세부기술별로 설치(총 10 개 내외)
- ※ 국가적 차원의 필요성·시급성·전략성 등 우선 순위가 높은 세부 핵심기술을 도출하고, 세부기술별 적정 협력 후보기관 및 성과목표 등을 제시한 지정 공모방식으로 선정
 - (지원) 센터별 연 10 억원 이내로 5 년간(3+2 년) 지원
- □ 사업기간/예산 : '22 년~'27 년 / '22 년 60 억원

□ 신청 분야 및 기술

양자기초, 양자컴퓨팅, 양자통신, 양자센싱 등 4개 분야 중 국가 차원에서 전략성·필요성·시급성 등 우선 순위가 높은 **14개 세부기술**

분야	RFP번호	세부기술(주제명)
양자 기초	2022-양자국제협력-B1	양자 광집적회로 기술개발 국제공동연구
	2022-양자국제협력-B2	양자오류정정 구현 기술 국제공동연구
	2022-양자국제협력-B3	고효율 단일광자검출기 시스템 개발 국제공동연구
양자 컴퓨팅	2022-양자국제협력-C1	초전도 큐비트 기반 양자컴퓨팅 국제공동연구
	2022-양자국제협력-C2	다중 이온 큐비트 기반 양자컴퓨팅 국제공동연구
	2022-양자국제협력-C3	중성원자 기반 양자컴퓨팅 국제공동연구
	2022-양자국제협력-C4	광자 기반 양자컴퓨팅 국제공동연구
양자 통신	2022-양자국제협력-N1	얽힘 기반 양자 네트워크 기술 국제공동연구
	2022-양자국제협력-N2	양자 메모리 집적회로 기술개발 국제공동연구
	2022-양자국제협력-N3	양자중계기 구현기술 국제공동연구
양자 센싱	2022-양자국제협력-S1	고성능 양자 광시계 장거리 네트워크 핵심기술 국제공동연구
	2022-양자국제협력-S2	다이아몬드 NV 센터 기반 양자센싱 및 이미징 국제공동연구
	2022-양자국제협력-S3	광역학계 기반 양자센싱 국제공동연구
	2022-양자국제협력-S4	양자이미징 및 양자분광기술 국제공동연구

□ 신청기간

구 분	내 용
연구책임자 신청 기간 (신청마감일)	2022. 6. 20(월) ~ 7. 18(월) 18:00 까지
주관연구기관 검토·승인기간	2022. 6. 20(월) ~ 7. 19(화) 18:00 까지
신청 절차	연구자 접수 ▷ 주관연구기관 승인 ▷ 신청 완료

- ※ 연구책임자는 신청마감일까지 계획서 등록 및 기관검토 요청을 필히 완료해야 하며, 연구책임자의 신청사항에 대해 주관연구기관장의 승인이 완료되어야 신청접수가 최종 완료되는 것임
- ※ "접수 중" 또는 기관승인 "요청"으로 마감되는 경우 미접수 처리되오니 유의바람

일 정	내 용
2022.6.20.(월) ~ 7.18.(월)	연구계획서 접수(신청 마감일)
2022.6.20.(월) ~ 7.19.(화)	주관연구기관 검토 . 승인기간
2022.7 월 중	선정평가 실시
2022.7 월 말	사업 추진위원회 심의
2022.8.1.	연구개시

□ 문의처

- ∘ (온라인 접수시스템 문의) 한국연구재단 연구상담센터 : Tel. 042-869-7744
- ∘ (RFP 및 사업 관련 문의) 한국연구재단 국책연구본부 정보융합기술단
 - 전화: 042) 869-7851 / E-mail: snkim@nrf.re.kr
- ∘ (연구계획서 작성 및 평가 문의) 한국연구재단 국책연구본부 공공원천팀
 - 전화: 042) 869-7753, 7772 / E-mail: dayeong0921@nrf.re.kr
- ∘ (정책 문의) 과학기술정보통신부 원천기술과(044-202-4541), 혁신네트워크팀(044-202-6428)