

22-16 유럽연 정책동향 보고

(2022년 7월 8일, 변재선 책임연구원)

I. 유럽/독일 동향: 새로운 유럽혁신 아젠다, 전략적 예측 보고서 발간 등

1.1 유럽연합: 새로운 유럽 혁신 아젠다(A New European Innovation Agenda) 발표

COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52022DC0332&from=EN>

○ 유럽 집행위는 2022년 7월 5일 "새로운 유럽 혁신 의제"라는 제목의 지침서를 발표

- 혁신을 위한 EU의 능력과 제반 활동을 강화하고, 특히 파괴적 기술과 대규모 투자가 필요한

딥테크(Deep tech) 신기술 개발 및 마케팅 측면에서 글로벌 리더가 되기 위한 다양한 조치 제시

- 채택된 새로운 혁신 의제는 아래와 같이 5가지 주요 행동영역(플래그십)을 정의하고 다양한 시행 계획 발표

① 기업 스케일업(Scale-up) 지원

Access to finance for deep tech scale-ups

② 실험/시험 공간 및 공공조달 지원

Framework conditions for deep tech innovation

③ 유럽 혁신 생태계 강화

Promoting innovation ecosystems and tackling the innovation divide across the EU

④ 딥테크 인재 개발, 유치 및 유지

Deep tech talents

⑤ 혁신정책 결정 프레임워크 개선

Improving the innovation policy-making framework

☞ 딥테크(Deep Tech)

공학, 과학 연구 개발을 기반으로 **첨단 하드웨어나 소프트웨어를 만들어 파는 스타트업**을 일컫는 용어. 미 벤처투자업계에서 만들어진 용어로, **특정 기술에 대한 특허나 독보적인 성과를 갖고 있어 일반적인 서비스 스타트업처럼 모방이 쉽지 않다.**

List of Actions in the Communication

Title (Flagship – Actions)	Timeframe
Flagship: Funding for deep tech scale-ups	
1. Directive on debt-equity bias reduction allowance (DEBRA) on corporate income tax, Commission proposal	Q2 2022
2. Listings Act, Commission proposal	Q4 2022
3. Expansion of the European Scale-Up Action for Risk Capital (ESCALAR) mechanism	2023
4. EIC WP 2022 Pilot European innovation gender and diversity index	Q1 2023
5. EIT Women2Invest Programme	Q4 2022
Flagship: Enabling deep tech innovation through experimentation spaces and public procurement	
6. Guidance document on Regulatory Sandboxes	Q2 2023
7. Open innovation test bed in renewable Hydrogen	Q1 2024
8. Launch Testing and Experimentation Facilities for testing AI innovation	2023
9. Revised State Aid Framework for Research and Development and Innovation	Q4 2022
10. Launch Innovation Procurement Specialist Advisory Service	Q1 2024
Flagship: Accelerating and strengthening innovation in European Innovation Ecosystems across the EU and addressing the innovation divide	
11. Establish and connect regional deep tech innovation valleys	Q3 2023
12. Commission notice of synergies between Horizon Europe and European Regional Development Fund programme	Q3 2022
13. Double the number of Hydrogen Valleys in the EU	2025
14. Establish Innospace – one stop shop for innovation ecosystems’ players	2023
15. Launch Scaleup 100	Q1 2023
Flagship: Fostering, attracting and retaining deep tech talents	
16. Launch EIT deep tech talent initiative	Q4 2022
17. Launch innovation intern scheme	Q3 2023
18. Launch an EU Talent Pool to help businesses, including startups, find non-EU talents	Q3 2023
19. Establish Women Entrepreneurship and Leadership scheme	Q2 2023
20. Best practice exchange on startup employees’ stock options	Q4 2022
21. Education and Innovation practice community	Q4 2022
22. Launch Erasmus+ Alliances for Innovation	Q2 2023
23. Launch Digital Europe call to train experts in future-oriented fields	Q3 2022
Flagship: Improving policy making tools	
24. Report on definitions related to startups, scale-ups and deep tech innovation	Q1 2023
25. Strengthen the role of the European Innovation Council Forum	Q4 2022

1.2 유럽연합: Horizon Europe 중간평가 공개 피드백 절차 개시

https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/13460-Horizon-Europe-interim-evaluation_en

- 유럽 집행위는 1 차 지원된 Horizon Europe 연구 혁신 활동(2021 년- 2023 년)의 중간 평가를 위한 피드백 사이트를 오픈,
 - 피드백은 위 링크를 사용하여 2022 년 7 월 29 일까지 제출 가능, 보고서 초안에 대한 공개 협의는 2022 년 4 분기, 최종 출판은 2024 년 1 분기로 예정됨

1.3 유럽연합: Horizon 2020 최종평가 공개 피드백 절차 개시

https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/13444-Horizon-2020-programme-final-evaluation_en


- 유럽 집행위는 2014-2020 년 동안 지원된 전체 Horizon 2020 연구혁신 프로그램의 결과와 영향을 분석하기 위해 피드백 절차 개시
 - 이 평가의 목적은 현 EU 연구혁신 사업의 추진과 미래 사업의 설계에 도움이 되기 위함
 - 피드백은 2022 년 7 월 29 일까지 제출 가능, 보고서 초안에 대한 공개 협의는 2022 년 4 분기, 최종본 발간은 2023 년 4 분기로 예정됨

1.4. 유럽연합: 과학,연구 및 혁신 성과(SRIP) 보고서 발간(격년 주기 발행)

Science, Research and Innovation Performance of the EU (SRIP) report

https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/support-policy-making/support-national-research-and-innovation-policy-making/srip-report_en

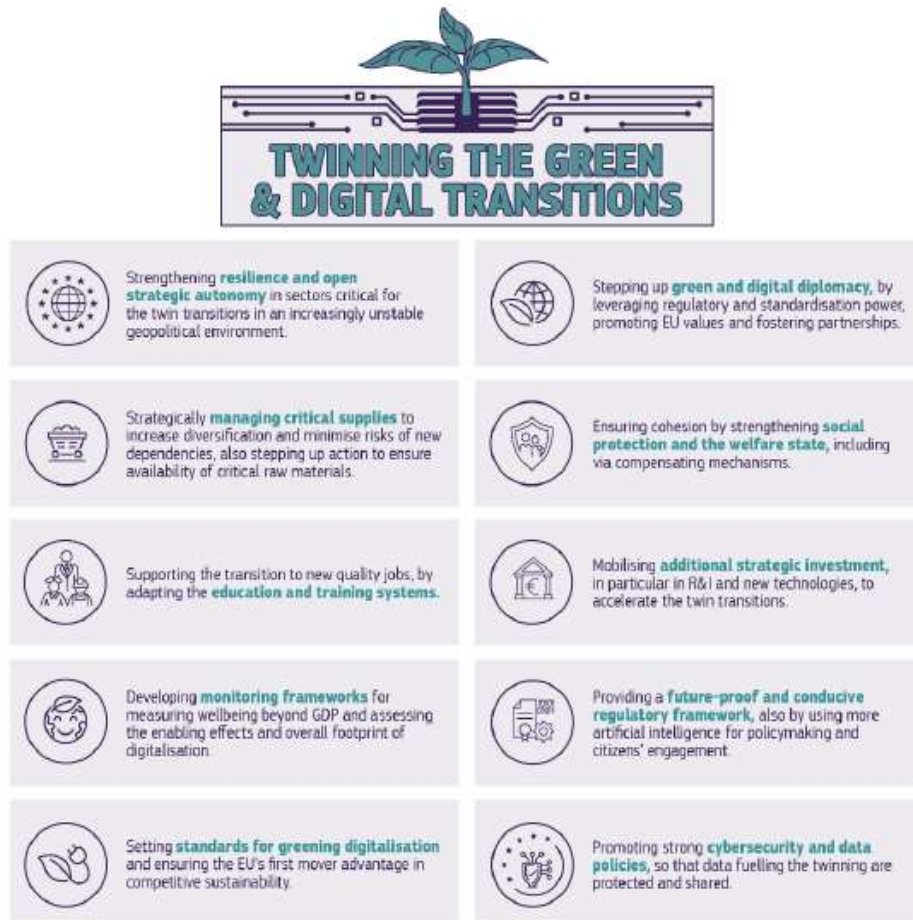
- SRIP 보고서 2022 는 COVID-19 팬데믹과 우크라이나에 대한 러시아의 군사적 공격으로 인해 유럽의 R&I 시스템이 예기치 않은 상황 전개에 신속 대응할 수 있도록 충분히 유연해 져야 함을 강조
 - 디지털 및 녹색 아젠다의 성공을 보장하고 회복력과 준비성을 강화하여 지식 및 기술 주권을 위한 글로벌 경쟁에서 유럽의 경쟁력을 지원

	<p>향후 나아갈 길 (6 개 정책 지침 제시)</p> <ol style="list-style-type: none">① Build forward better in a post-pandemic world 팬데믹 이후 더 나은 세상 준비② (Re)gain competitiveness 경쟁력 확보③ Think the "unthinkable" (and be ready for it) 상상할 수 없는 것을 생각하고 준비④ Leverage businesses, institutions and people 사업, 기관 및 사람 연계 활용⑤ Connect actors and address disparities 활동가 연계 및 격차 해소⑥ Ensure R&I-friendly conditions 연구혁신 친화적 조건 보장
---	--

1.5 유럽연합 전략적 예측 보고서 발간 (2022 Strategic Foresight Report)

Twinning the green and digital transitions in the new geopolitical context

https://ec.europa.eu/info/system/files/com_2022_289_1_en.pdf



○ 2022년 6월 29일, EU 집행위는 지정학적인 급변 상황하에서 녹색과 디지털 전환의 연동에 대한 전략적 예측 보고서를 발표, 다음과 같은 주요 정책방향을 제시

- 트윈 전환에 핵심적인 분야에 대한 유럽 차원의 관찰을 통해 복원력과 오픈 전략적 자율성 강화
- 규제 및 표준화 분야에서 EU의 글로벌 위상과 유럽의 가치 증진, 파트너십 확대를 통한 이른바 "녹색 및 디지털 외교" 강화
- EU의 중요 원자재 공급에 대한 장기적이고 전략적인 관리
- 지역 개발 전략 및 투자 등 사회적 보호 및 복지 강화로 응집력 강화
- 가속화된 기술 진보와 변화하는 사회경제적 조건에 대한 교육 및 훈련 시스템의 적응
- 연구 및 혁신 분야의 신기술 및 기반 시설에 추가 투자 동원 (회원국, 민간 자원 통합 초국가 프로젝트 중점)
- 디지털화의 효과와 생태학적 영향을 평가하기 위하여 GDP를 넘어 삶의 질(웰빙)을 측정하는 모니터링 시스템 개발
- 인공지능 활용 정책 결정 및 시민 참여 지원 등 단일 시장에 대한 미래 보장형 규제 프레임워크
- "감축, 수리, 재사용 및 재활용" 원칙을 기반으로 지속가능성에 대한 글로벌 표준 강화
- 사이버보안과 데이터 정책 강화로 트윈 기술의 보호와 사회적 신뢰를 제고

1.6 유럽연합: 2023 년 예산 초안 (Statement of estimates 2023) 제출

https://ec.europa.eu/info/publications/statement-estimates-2023_en

○ 유럽집행위는 2023 년 예산 초안을 발표하고 승인을 위해 유럽 의회와 각료 회의에 제출

- 2023 년 Horizon Europe 예산은 123 억 유로 제안
 - ① Excellent Research: 33 억 1000 만 유로
 - ② 글로벌 과제 및 산업 경쟁력: 60 억 6800 만 유로
 - ③ 혁신적 유럽(Innovative Europe): 16 억 1900 만 유로

○ 2023 년 유럽의 우선순위

- **Promoting an open strategic autonomy** by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains to accelerate and steer the digital and green transitions through human-centred technologies and innovations;
- **Restoring Europe's ecosystems and biodiversity**, and managing sustainably natural resources to ensure food security and a clean and healthy environment;
- **Making Europe the first digitally enabled circular, climate-neutral and sustainable economy** through the transformation of its mobility, energy, construction and production systems; and Policy highlights
- **Creating a more resilient, inclusive and democratic European society**, prepared and responsive to threats and disasters (including pandemic risks, for which HERA will steer the related research activities), addressing inequalities and providing high-quality health care, and empowering all citizens to act in the green and digital transitions.

1.7 유럽연합: 유럽 계측학 파트너십(European Partnership on Metrology)

반도체 부문을 위한 컨설팅 회의 추진

Open consultation on Metrology for Semiconductor Technologies

<https://www.euramet.org/publications-media-centre/event/open-consultation-on-metrology-for-semiconductor-technologies/>

○ EURAMET 과 유럽 첨단 제조 계측 네트워크(European Advanced Manufacturing Metrology Network)는 2022 년 7 월 8 일 10:00-12:30 에 '반도체 기술의 계측'이라는 주제로 온라인 행사를 추진

- 유럽 반도체법과 관련 이해관계자의 요구 사항은 유럽 도량형 파트너십(European Metrology Partnership)에 따른 공동 연구 프로젝트의 개발과 기타 자금 지원 프로그램과의 시너지 탐색에 중요한 역할을 할 것임

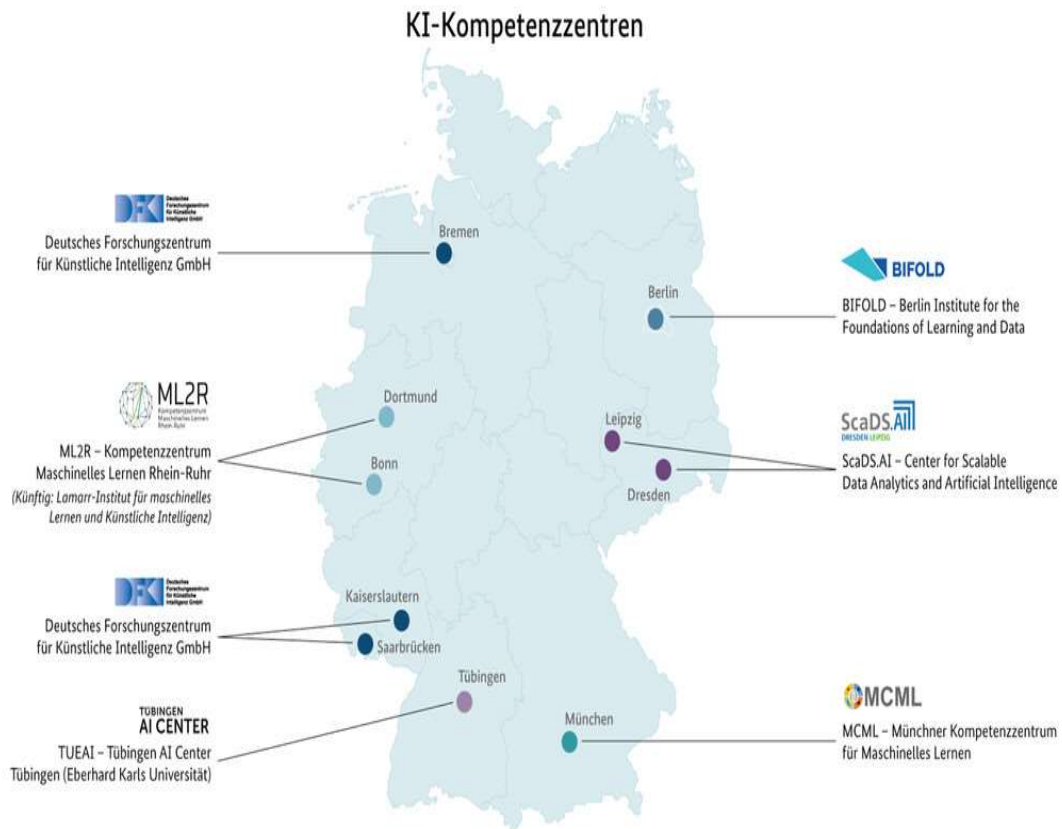
○ 참가자 등록

<https://www.euramet.org/about-euramet/general-assembly/registration-open-consultation-semiconductor-technologies/>

1.8 독일: 인공지능 핵심역량센터 지원 강화

<https://www.bmbf.de/bmbf/shreddocs/kurzmeldungen/de/2022/06/50-millionen-foerderung-fuer-ki-kompetenzzentren.html>

- 독일 연방교육연구부(BMBF)는 2022년 7월부 지속적으로 연간 5천만 유로를 대학에 입지한 5개 인공지능 역량센터(KI-Kompetenzzentren)에 지원 결정



[BIFOLD \(Berlin Institute for the Foundations of Learning and Data\)](#)

[DFKI - Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz](#)

[MCML - Munich Center for Machine Learning](#)

[ML2R - Kompetenzzentrum Maschinelles Lernen Rhein-Ruhr](#)

[ScaDS - Competence Center for Scalable Data Services and Solutions
Dresden/Leipzig](#)

[Tübingen AI Center - Competence Center for Machine Learning](#)

- ※ 6개 센터중 DFKI는 2021년 10월 연방정부와 별도 프로그램 (연간 약 11백만유로) 지원 합의, 진행중인 국제 평가단의 평가 결과에 따라 전략적인 지속 발전이 결정될 예정

II. 자알란트(Saarland) 동향: 에어버스 CISPA 와 디지털 혁신 허브 등

2.1 에어버스와 헬름홀츠 정보보안센터(CISPA) 사이버보안과 인공지능을 위한 디지털 혁신 허브 구축 Airbus and CISPA establish Digital Innovation Hub for Cybersecurity and Artificial Intelligence

<https://cispa.de/en/cispa-airbus>

○ Airbus 와 CISPA Helmholtz 정보 보안 센터는 ILA 베를린 2022 에서 "CISPA-Airbus 디지털 혁신 허브" 구축을 위한 MOU 를 체결

- St. Ingbert 의 CISPA 혁신 캠퍼스에 위치할 예정이며, 향후 3 년 내에 약 100 명의 전문가로 구성될 것으로 올해 운영을 시작 예정
- 장기적으로 Airbus 와 CISPA 는 500 명 이상의 허브로 성장시키는 것을 공동 목표로 함
- 향후 Saarland 주의 미래 지향적인 일자리 창출, 성공적 구조 조정을 위한 원동력이 될 것임

2.2 Saarland, 프랑스 로렌/룩셈부르크와 제 1 차 광역 수소 컨퍼런스 개최

https://www.saarland.de/mwide/DE/aktuelles/aktuelle-meldungen/medieninfos/pm_2022_06_30_erster_wasserstoffkongress_der_grossregion.html

○ 6 월 29 일(수) 제 1 차 광역지역 수소 컨퍼런스(Wasserstoffkongress der Großregion)가 자르브뤼켄 솔로스에서 주지사, 유르겐 바르케(Jürgen Barke)경제 에너지 장관과 Claude Turmes 룩셈부르크 에너지 장관 참석하에 개최

- 안케 렐링어(Anke Rehlinger) 주지사: 수소 회의를 통해 우리는 광역 지역 전체에서 수소 생산 및 사용을 위한 추가 시너지를 창출하는 국제 협력과 솔루션이 필요,
 - Claude Turmes 룩셈부르크 에너지 및 공간 개발 장관: "친환경적인 공동 수소 기반 시설의 협력을 통해 함께 에너지 전환을 이루어 갈 있음
 - Jürgen Barke 경제 에너지 장관: "국경을 초월 수소가 21 세기의 핵심 기술 중 하나이며 큰 잠재력을 가짐, 산업구조 변화를 위한 매우 중심적인 요인임

※패널 토론에서 글로벌 생산, 국경 간 운송 및 다양한 수소 응용 분야와 관련된 주요 문제가 논의되었으며 14 개 기업이 수소 관련 기술 및 프로젝트를 세션에서 발표

- 룩셈부르크의 **Boson Energy** 는 Steag GmbH 의 HydroHub Fenne 에서도 사용될 폐기물과 바이오매스로부터 수소를 생산하는 공정을 제시
- **Creos Deutschland GmbH** 와 **GRTgaz** 는 약 50km 길이의 수소 네트워크 프로젝트를 발표, 향후 자알란트 수소 소비자 와 프랑스/자알란트의 수소 생산업체를 연계 가능
- **Plastic Omnium** 은 장거리 주행하는 H2 상용차를 위한 새로운 탱크 시스템 제시
- **MHA Zentgraf** 는 최대 1,000bar 의 수소 연료 보급용 고압 밸브를 소개

2.3 자를루이 포드공장 : 외국 전기차 제조사 유치 기회(?)

https://www.sr.de/sr/home/nachrichten/politik_wirtschaft/ford_saarlouis_chancen_auslaendische_automobauer_100.html

○ 주정부는 Ford Saarlouis 공장의 인수하고자 하며, **아시아의 전기차 제조업체가 지속적으로 대안으로 거론되고 있음**

- 지난 목요일 노인키르헨에서 개최된 Saarland 자동차 기업이 모인 Automotive day 행사에서 화웨이사가 부스를 설치하였고, **중국 전기차 회사인 니오(NIO)사 유럽 부사장이 초청 강연**을 하기도함

- **중국의 아이웨이(Aiways, 愛馳)사, 베트남의 빈패스트(VinFast)사**도 거론되는 후보 기업들이며, **중국 니오 자동차(NIO, 蔚来汽车)도 유럽에 공장 설립을 추진중임**

- 잘란트주 위버헤른(Überherrn)에 공장 건설중인 **배터리 제조업체 Svolt**와 **밀접하게 연계된 만리장성차(Great Wall Motor, 长城汽车)도 주요한 옵션중 한곳임**

○ NIO 사는 뮌헨에 디자인 센터가 있지만, 생산은 여전히 극동 지역에서 하고 있음

- 유럽 담당 부사장 Hui Zhang 은 **독일이 인재 확보와 판매시장 측면에서 매력적인 위치라고 생각하지만 잠재적 생산지 결정 여부에 대해서는 모호성을 유지(비용이 관건)**

○ **Saarland 자동차 협회(VDA)는 포드 공장의 일자리 보존에 낙관적임**

- 안드레아스 라데(Andreas Rade) 회장은 포드의 직원들은 매우 잘 훈련되어 있고 충분한 전문가와 우수한 인프라가 있기에 타 자동차 제조사가 공장 인수를 희망하고 있다고 강조

- 전기차 Tesla 사가 베를린에 공장을 설립한 사례에서 볼 수 있듯이 독일은 자동차 제조 입지에 매력적이라고 주장

https://www.sr.de/sr/home/nachrichten/politik_wirtschaft/vda_sieht_gute_chancen_fuer_ford_mitarbeitende_in_saarlouis_100.html

○ **중국 배터리 제조업체인 Svolt**는 Ford 사의 Saarlouis 공장에 대한 결정에도 불구하고 **Saarland 배터리 생산 계획을 고수할 것이라고 발표**

- Svolt 사는 산업, 물류 및 혁신을 위해 Saarland 입지가 우수하고, 우수한 자격을 갖춘 직원을 찾을 수 있는 기회를 제공하기에 **최대 2000 개의 일자리 창출을 계획하고 있음**

- Svolt 의 고전압 저장 공장의 작업은 다른 자동차 제조업체 및 공급업체의 생산 작업과 유사하다 주장하여 **현재 포드 직원에게도 희망을 주고 있음**

○ 위버헤른(Überherrn) 시의회(Gemeinderat)는 공장 건설을 저지하려는 두 시민 단체와 환경 자연보전 단체에 의해 제기된 환경영향 관련 안건을 여름방학 이전에 결정하기를 희망

- 배터리 공장 입지를 비판하는 사람들은 지하수가 불충분하고 환경에 부정적인 영향을 미칠 수 있다고 우려함

https://www.sr.de/sr/home/nachrichten/politik_wirtschaft/svolt_haelt_an_standort_saarland_fest_100.html

2.4 한국 산업공 경북지부 자동차 부품기업 8 개사 Saarland 방문 계획

○ 한국산업단지관리공단 경북지부는 8 개 자동차 부품회사와 함께 프랑크푸르트 박람회 (Automechanika Frankfurt 2022) 참석과 연계, 9 월 15 일-16 일 Saarland 방문 추진

- 주요일정: 기업 방문, 비즈니스 매치메이킹 미팅 및 연구소 방문 등
- 경제진흥공사(gwSaar)와 자동차 클러스터(Automotive Saar)가 비즈니스 미팅 준비 및 잠재적 파트너 기업 공개 모집중

No.	Company Name	Main Business Field
1	Total Emission Solution Korea Co., Ltd.	Power Take-off Module for A/T & E/V
2	Kumho Jung Kong Co., Ltd.	Die-casing Field
3	Namsun Aluminum Co., Ltd.	Aluminum Business Part
4	KGC Co., Ltd.	Efficient & Emotional Heating Subsystem
5	Intec Co., Ltd.	Slag Cutting Dart
6	Dasung Tech	Inteligent CCTV, Wearable Camera
7	Komotech	Silicone Thermal Pad, Liquid Thermal Product
8	Will-B	Robot Automation