

베트남, 첨단분야(반도체·AI) R&D센터 초기투자 지원확대

(NIPA 하노이IT지원센터)

- 베트남 정부는 반도체·인공지능 등 첨단분야의 연구개발(R&D) 프로젝트 추진기업에 대한 초기투자 비용지원(최대 50%)이 가능한 투자지원 기금 관리에 관한 신규 법령발표

※의정 번호: 182/2024/ND-CP (2024. 12. 31, 2024 회계연도부터 적용)

주요 책임 기관	베트남 기획투자부
일반 지원 항목	<ul style="list-style-type: none"> - 인력양성 및 개발 비용 - 연구개발 비용 - 고정자산 창출 투자 비용 - 첨단기술 제품 생산 비용 - 사회 인프라 구축 투자 비용 - 정부가 결정하는 기타 경우
지원대상 기업	<ul style="list-style-type: none"> - 첨단기술 기업 - 첨단기술 제품 생산 투자 프로젝트를 진행하는 기업 - 첨단기술 적용 프로젝트를 진행하는 기업 - 연구개발 센터 투자 프로젝트를 진행하는 기업

- 앞서, 베트남은 투자지원 규정 부족으로 AT&S(오스트리아)와 인텔* 등 반도체 외국 대기업을 투자유치 기회를 놓친 바 있음

* 인텔의 33억 달러 규모의 칩 생산 프로젝트(베트남에 15% 보조금 지원 요청)

- 첨단분야 프로젝트 추진기업의 초기투자 비용지원 수령 조건 :
 - 과학기술법에 따른 ①과학기술 조직으로 설립 및 ②개별 연구 활동등록을 한 기업으로, ③투자 및 개발장려 첨단 기술목록의 기술(제품)에 대한 R&D 활동을 수행해야 함
 - 반도체·AI 관련 R&D 프로젝트인 경우, 3조 동(약 1천719억 원) 이상 규모로, 투자 결정 3년 안에 1조 동(약 573억 원) 이상의 실지출 필요

※참고자료: 투자 및 개발에 장려 첨단 기술목록 (38/2020/QD-TTg)

	첨단기술명 및 첨단기술 제품명	베트남어 원문
1	인공지능 기술	Công nghệ trí tuệ nhân tạo
2	사물인터넷 (IoT) 기술	Công nghệ Internet kết nối vạn vật (IoT)
3	빅데이터 및 빅데이터 분석 기술	Công nghệ dữ liệu lớn và phân tích dữ liệu lớn
4	블록체인 기술	Công nghệ chuỗi khối (Blockchain)
5	가상화 기술, 클라우드 컴퓨팅, 그리드 컴퓨팅, 엣지 컴퓨팅, 포그 컴퓨팅	Công nghệ ảo hóa, điện toán đám mây, điện toán lưới, điện toán biên, điện toán sương mù
6	양자 기술	Công nghệ lượng tử
7	네트워크 보안 및 고급 정보 보호 기술	Công nghệ đảm bảo an ninh, an toàn mạng và bảo mật thông tin tiên tiến
8	디지털 트윈 기술	Công nghệ bản sao số (Digital twin)
9	가상 현실 (VR), 증강 현실 (AR), 혼합 현실 (MR) 기술	Công nghệ thực tại ảo (Virtual reality), thực tại tăng cường (Augmented reality) và thực tại trộn (Mixed reality)
10	건축 정보 모델링 (BIM) 기술	Công nghệ xây dựng mô hình thông tin công trình (Building Information Model-BIM)
11	생물정보학 기술	Công nghệ tin sinh học
12	지리정보학 기술 (Geoinformatics) 및 기상 수문학, 석유가스 탐사, 농업 분야의 응용 기술	Công nghệ địa tin học (Geoinformatics) ứng dụng trong các hệ thống khí tượng thủy văn, thăm dò khai thác dầu khí, nông nghiệp
13	국가 통신 인프라에서 통신 네트워크 및 시스템 설계, 통합, 최적화 기술	Công nghệ thiết kế, tích hợp và tối ưu hóa các mạng lưới và hệ thống viễn thông trong hạ tầng viễn thông quốc gia
14	정보 시스템 설계 및 임대 시스템 구축 기술	Công nghệ thiết kế và xây dựng hệ thống thông tin cho thuê
15	통신 기술 및 정보 기술 시스템 통합 기술	Công nghệ tích hợp hệ thống công nghệ viễn thông, công nghệ thông tin
16	BPO, KPO, ITO 전자기술; 전자 서명 인증; 자동화된 디지털 콘텐츠 생성; 자동화된 소프트웨어 테스트 기술	Công nghệ BPO, KPO, ITO điện tử; chứng thực chữ ký điện tử; tạo lập nội dung số tự động; kiểm thử phần mềm tự động
17	항공우주, 우주, 원거리 탐사 기술	Công nghệ hàng không, vũ trụ, viễn thám
18	소형 및 초소형 위성 설계 및 제작 기술 (Micro and nano satellites)	Công nghệ thiết kế, chế tạo vệ tinh nhỏ và siêu nhỏ (Micro and nano satellites)
19	차세대 네트워크 기술 (4G, 5G, 6G, NG-PON, SDN/NFV, SD-RAN, SD-WAN, LPWAN, IO-Link wireless, 네트워크 슬라이싱, 차세대 광전송망)	Công nghệ mạng thế hệ sau (4G, 5G, 6G, NG-PON, SDN/NFV, SD-RAN, SD-WAN, LPWAN, IO-Link wireless, Network slicing, mạng truyền tải quang thế hệ mới)
20	인지 라디오 기술	Công nghệ vô tuyến nhận thức (Cognitive radio)
21	차세대 방송 기술: 신호 인코딩 및 디코딩 기술 (H.265/HEVC, H.266/VVC); 인터넷 기반 신호 패키징 및 전송, 차세대 통신망 (4G, 5G, 6G) 통해; 하이브리드 방송 (HbbTV); 인터랙티브 방송	Công nghệ truyền hình thế hệ mới: mã hóa, giải mã tín hiệu thế hệ mới (H.265/HEVC, H.266/VVC); đóng gói và truyền tín hiệu trên nền tảng Internet, qua mạng viễn thông thế hệ sau (4G, 5G, 6G); truyền hình lai ghép (HbbTV); truyền hình tương tác
22	전자 부품, 집적 회로 (IC), 유연 전자 기술 (PE) 설계 및 제조 기술	Công nghệ thiết kế, chế tạo linh kiện, vi mạch điện tử tích hợp (IC), điện tử linh hoạt (PE)
23	고해상도 디스플레이 설계 및 제조 기술	Công nghệ thiết kế, chế tạo màn hình độ phân giải cao
24	임베디드 컴퓨터, 서버 및 고성능 컴퓨팅 시스템 설계 및 제조 기술	Công nghệ chế tạo máy tính nhúng, máy chủ và hệ thống tính toán hiệu năng cao
25	특수 목적 컴퓨터 운영 체제 및 차세대 모바일 장치 운영 체제 개발 기술	Công nghệ phát triển hệ điều hành cho máy tính chuyên dụng, thiết bị di động thế hệ mới
26	차세대 스마트 단말기 설계 및 제조 기술	Công nghệ thiết kế, chế tạo thiết bị đầu cuối thông minh thế hệ mới
27	스마트 안테나 및 대역폭 네트워크 안테나	Công nghệ thiết kế, chế tạo anten thông minh, anten mạng pha các

	설계 및 제작 기술	dải băng tần
28	지하 레이더 설계 및 제작 기술	Công nghệ thiết kế, chế tạo radar xuyên đất
29	디지털 정부, 디지털 경제, 디지털 사회, 디지털 전환을 위한 기기, 소프트웨어, 플랫폼, 서비스 설계 및 제작 기술	Công nghệ thiết kế, chế tạo thiết bị, phần mềm, giải pháp, nền tảng, dịch vụ cho chính quyền số, kinh tế số, xã hội số, chuyển đổi số trong các lĩnh vực ưu tiên
30	교통 수단 및 장비를 위한 시뮬레이션 시스템 설계 및 구축 기술; 생산 공장 시뮬레이션	Công nghệ thiết kế, xây dựng hệ thống mô phỏng cho thiết bị và phương tiện giao thông vận tải; mô phỏng nhà máy sản xuất (Plant simulation)
31	지능형 인간-기계 상호작용 기술	Công nghệ tương tác người-máy thông minh
32	수중 음향 기술	Công nghệ thủy âm
33	탄소 포집 및 저장 기술	Công nghệ thu thập và lưu trữ các bon (Carbon capture and storage)
34	스마트 조명 및 광자 기술	Công nghệ ánh sáng thông minh và quang tử (Photonics and light technologies)
35	광전지 기술	Công nghệ quang điện (Photovoltaics)
36	수소 에너지 기술	Công nghệ năng lượng Hydrogen (Hydrogen energy)
37	마이크로 에너지 기술	Công nghệ năng lượng vi mô (Power microgeneration)
38	비전통 제조 기술 (Non-traditional Manufacturing - NTM) 초음파, 방전, 화학 및 전기화학, 플라즈마, 고압수, 레이저 사용	Công nghệ gia công phi truyền thống (Non-traditional Manufacturing-NTM) dùng siêu âm, tia lửa điện, hóa và điện hóa, plasma, tia nước áp suất cao, laser
39	특수 환경에서의 표면 처리 및 용접 기술	Công nghệ xử lý bề mặt và hàn trong môi trường đặc biệt
40	기계 제품을 위한 선진적인 단조 및 단조 기술	Công nghệ rèn, dập tiên tiến để tạo phôi cho các sản phẩm cơ khí
41	고급 3D 프린팅 기술	Công nghệ khoan thể hệ mới trong thăm dò dầu khí
42	석유 및 가스 탐사에서 새로운 세대 드릴링 기술	Công nghệ khoan thể hệ mới trong thăm dò dầu khí
43	석유 및 가스 탐사 및 회수 기술	Công nghệ tiên tiến trong thăm dò, thu hồi dầu và khí (Advanced oil, gas exploration and recovery)
44	선진 에너지 저장 기술	Công nghệ lưu trữ năng lượng tiên tiến (Advanced energy storage technologies)
45	고급 풍력 터빈 기술	Công nghệ tua bin gió tiên tiến (Advanced wind turbine technologies)
46	조류, 해양파도, 지열 발전 기술; 고에너지 밀도 연료 저장; 고효율 대용량 재생 가능 에너지 저장; 연료 전지 (Fuel cells); 고효율 대용량 리튬 배터리, 긴 수명, 안전 및 환경 친화적; 슈퍼 커패시터를 이용한 전력 저장	Công nghệ phát điện dùng thủy triều, sóng biển, địa nhiệt; lưu trữ nhiên liệu khí mật độ năng lượng cao; lưu trữ năng lượng tái tạo hiệu năng cao, dung lượng lớn; pin nhiên liệu (Fuel cells); pin Lithium hiệu năng cao, dung lượng lớn, tuổi thọ lớn, an toàn và thân thiện môi trường; tích trữ điện năng dùng siêu tụ điện
47	유연 생산 기술 (FM), 통합 생산 기술 (CIM), 스마트 생산 기술 (IMS)	Công nghệ sản xuất linh hoạt (FM), công nghệ sản xuất tích hợp (CIM), công nghệ sản xuất thông minh (IMS)
48	정밀 농업 기술	Công nghệ nông nghiệp chính xác (Precision agriculture)
49	재생 가능 에너지 발전소, 스마트 전력 전송, 화학 공업, 광산, 전기 자동차, 산업 전기 구동 시스템, 첨단 전자기기, 의료, 건설 및 농업용 전력 변환 및 제어 장치 설계 및 제조 기술	Công nghệ thiết kế, chế tạo các thiết bị điều khiển, thiết bị biến đổi điện tử công suất dùng cho: trạm phát điện năng lượng tái tạo, truyền tải điện thông minh; công nghiệp hóa chất và tuyến quặng; phương tiện giao thông dùng điện; các hệ truyền động điện công nghiệp; các thiết bị điện tử dân dụng tiên tiến; y tế; xây dựng và nông nghiệp
50	동기화된 시스템 장비를 위한 선진적인 액추에이터, 컨트롤러, 감시 및 자동 진단 장치 설계 및 제작 기술	Công nghệ thiết kế, chế tạo các cơ cấu chấp hành tiên tiến, bộ điều khiển, bộ giám sát và chẩn đoán tự động cho các hệ thống thiết bị đồng bộ trong các nhà máy
51	고효율 전기 기계 설계 및 제조 기술: 500kV 이상의 변압기, GIS 변압기, 디지털 변압기	Công nghệ thiết kế, chế tạo máy điện hiệu năng cao: máy biến áp 500kV trở lên, máy biến áp GIS (Gas insulated Substation), máy biến áp kỹ thuật số
52	고급 로봇 설계, 제작, 통합 기술; 자율 장비	Công nghệ thiết kế, chế tạo, tích hợp robot tiên tiến; thiết bị tự hành
53	고정밀 CNC 제어 기계 설계 및 제작 기술	Công nghệ thiết kế, chế tạo máy công cụ điều khiển số (CNC) độ chính xác cao thể hệ mới

54	고급 금형 설계 및 제작 기술: 높은 기술성, 정확도 및 품질을 갖춘 금형	Công nghệ thiết kế, chế tạo khuôn mẫu tiên tiến (Advanced moulds) có tính năng kỹ thuật, độ chính xác và chất lượng cao
55	석유 및 가스 개발을 위한 자립형 해상 시추, 반잠수형 시추 플랫폼 및 초대형 구조물 설계, 제작, 조립 기술	Công nghệ thiết kế, chế tạo, lắp ráp hạ thủy giàn khoan tự nâng, giàn khoan nửa nổi nửa chìm cho khai thác dầu khí và các kết cấu siêu trường, siêu trọng phục vụ ngành dầu khí; thiết bị nâng hạ, chuyên dụng tải trọng lớn
56	대형 선박 및 복잡한 기능을 가진 선박 설계 및 제작 기술	Công nghệ thiết kế, chế tạo tàu thủy cỡ lớn và tàu có tính năng phức tạp
57	무케이블 엘리베이터 및 건설용 무케이블 엘리베이터용 전동 시스템 설계 및 제작 기술	Công nghệ thiết kế, chế tạo thiết bị, hệ thống ray dẫn động cho thang máy không cáp kéo và thang máy không cáp kéo dùng trong xây dựng
58	최신 농업 기계 설계 및 제작 기술: 새로운 세대의 농업 기계 및 산업 규모의 식품 가공 및 저장 장비 시스템	Công nghệ thiết kế, chế tạo máy nông nghiệp tiên tiến: máy canh tác, chăm sóc, thu hoạch và sau thu hoạch thế hệ mới; hệ thống thiết bị chế biến và bảo quản thực phẩm có quy mô công nghiệp
59	스마트 교육 및 훈련 시스템 설계 및 제작 기술	Công nghệ thiết kế, chế tạo các hệ thống, thiết bị giáo dục và đào tạo thông minh
60	스마트 그리드 기술(Smart Grids); 스마트 그리드용 장비 설계 및 제조 기술	Công nghệ lưới điện thông minh (Smart grids); công nghệ thiết kế, chế tạo trang thiết bị cho lưới điện thông minh
61	자동 환경 오염 모니터링 시스템 제조 기술	Công nghệ chế tạo các hệ thống quan trắc ô nhiễm môi trường tự động
62	고급 측정 기기 및 도구 설계 및 제조 기술: 비접촉식, 비파괴, 빛 산란 원리 측정 장치; LIDAR 장비, 관성 측정 장치 (INS), 고정밀 전자 나침반; 프로파일 투사기; 오실로스코프, 스펙트럼 분석기, 디지털 방사선 측정 장비	Công nghệ thiết kế, chế tạo thiết bị và dụng cụ đo lường tiên tiến: thiết bị đo theo nguyên lý không tiếp xúc, không phá hủy và tán xạ ánh sáng; thiết bị LIDAR, thiết bị đo theo nguyên lý quán tính (INS), la bàn điện tử độ chính xác cao; máy chiếu biên dạng; máy hiện sóng, máy phân tích phổ, máy đo bức xạ sử dụng kỹ thuật số
63	고급 광학 시스템 및 장비 설계 및 제작: 복합 광학 현미경; 고품질 렌즈, 프리즘, 콘택트 렌즈; 대출력 레이저 장비(다이오드 레이저 제외); 전문 디지털 카메라; 최신 카메라 모듈	Công nghệ thiết kế, chế tạo các hệ thống, thiết bị quang học tiên tiến: kính hiển vi quang học phức hợp; thấu kính, lăng kính, kính áp tròng chất lượng cao; thiết bị tạo tia laser công suất lớn (trừ diode laser); camera kỹ thuật số chuyên dụng; mô-đun camera thế hệ mới
64	사람의 건강 상태 진단 및 모니터링, 치료 및 건강 관리 서비스를 위한 스마트 시스템 및 장비 설계 및 제작	Công nghệ thiết kế, chế tạo các hệ thống, thiết bị thông minh phục vụ chẩn đoán theo dõi, điều trị và chăm sóc sức khỏe con người
65	MEMS 시스템, NEMS 시스템, 생체 센서, 스마트 센서 및 LOC 시스템 설계 및 제작	Công nghệ thiết kế, chế tạo hệ thống vi cơ điện tử (MEMS), hệ thống nano cơ điện tử (NEMS), cảm biến sinh học, cảm biến thông minh và hệ lab-on-a-chip (LOC)
66	합성 생물학(Synthetic biology), 분자 생물학(Molecular biology)	Công nghệ sinh học tổng hợp (Synthetic biology), sinh học phân tử (Molecular biology)
67	고급 바이오연료 합성 기술 및 바이오연료 제품 생산 기술	Công nghệ tổng hợp nhiên liệu sinh học tiên tiến (Advanced biofuels); công nghệ sản xuất chế phẩm nhiên liệu sinh học tiên tiến
68	새로운 세대의 미생물학 기술	Công nghệ vi sinh thế hệ mới
69	산업 규모의 무토양 농업 기술	Công nghệ canh tác không dùng đất quy mô công nghiệp
70	농업 제품 처리, 가공 및 보존을 위한 최신 기술	Công nghệ thế hệ mới trong xử lý, chế biến, bảo quản sản phẩm nông nghiệp
71	신경 과학 기술	Công nghệ thần kinh (Neurotechnologies)
72	재생 의학 및 조직 공학 기술	Công nghệ y học tái tạo và kỹ thuật tạo mô (Regenerative medicine and tissue engineering)
73	원자력 기술, 방사선 기술(산업, 농업, 의료 분야에서 사용)	Công nghệ hạt nhân, công nghệ bức xạ trong công nghiệp, nông nghiệp, y tế
74	저온, 마이크로파, 플라즈마를 이용한 의료 폐기물 멸균 처리 기술	Công nghệ xử lý chất thải rắn y tế nguy hại bằng tiệt khuẩn nhiệt độ thấp, microwave, plasma
75	최신 세대 유전자 해독 기술	Công nghệ giải trình tự gen thế hệ mới

76	줄기 세포 기술을 이용한 조직 및 장기 재생, 질병 치료 기술	Công nghệ tế bào gốc ứng dụng trong tái tạo mô, cơ quan, điều trị bệnh; công nghệ điều trị bệnh bằng tế bào miễn dịch
77	고품질 줄기 세포 배양 및 산업 규모로의 응용 기술	Công nghệ nhân, nuôi mô tế bào chất lượng cao quy mô công nghiệp
78	OMICS 기술(유전자학, 전사체학, 단백질학, 대사체학, 메타노믹스)	Công nghệ OMICS (Genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, metanomics)
79	분자 분석 및 진단 기술	Công nghệ phân tích và chẩn đoán phân tử (Molecular analysis and diagnosis)
80	초순수 활성 성분 추출 기술	Công nghệ tách, chiết hoạt chất được liệu siêu sạch
81	동결 건조된 알약, 제어 방출 알약, Lidose 응용 캡슐, 액체에서 작용하는 약물의 생산 기술	Công nghệ sản xuất viên đông khô, viên giải phóng có kiểm soát, viên nang ứng dụng lidose, thuốc tác dụng tại đích
82	단일클론 항체, 단백질 및 재조합 효소 생산 기술	Công nghệ chế tạo, sản xuất kháng thể đơn dòng, protein, enzyme tái tổ hợp
83	의료 분야에서 사용되는 항균, 항바이러스 소재 및 장비 생산 기술	Công nghệ sản xuất thiết bị, vật liệu kháng khuẩn, kháng virus sử dụng trong y tế
84	최신 세대 백신, 생물학적 시약 및 진단 시약 생산 기술	Công nghệ điều chế và sản xuất các loại vắc xin, sinh phẩm y tế và sinh phẩm chẩn đoán thế hệ mới
85	국제 기준에 맞는 미생물 제품 생산 기술	Công nghệ chế tạo, sản xuất các chế phẩm vi sinh vật đạt tiêu chuẩn quốc tế
86	국제 기준에 맞는 고급 농업 화학 제품, 성장 촉진제 및 수산물의 성장 촉진제 생산 기술	Công nghệ sản xuất các loại phân bón, thuốc bảo vệ thực vật, thuốc điều hòa sinh trưởng cho cây trồng, thuốc kích dục tổ thủy sản thế hệ mới đạt tiêu chuẩn quốc tế
87	초청정 상태에서 소재 추출 기술을 이용한 산업 규모 생산 기술	Công nghệ chiết trong sản xuất vật liệu siêu sạch ở quy mô công nghiệp
88	폴리머 재활용 기술	Công nghệ tái chế polyme (Upcycling polymers)
89	촉매 및 흡착 소재 기술	Công nghệ vật liệu xúc tác, hấp thụ
90	물리적 기상 증착(PVD) 및 화학적 기상 증착(CVD) 기술	Công nghệ lắng đọng vật lý từ pha hơi (PVD) và lắng đọng hóa học từ pha hơi (CVD)
91	고급 나노 소재 및 나노 코팅 기술	Công nghệ vật liệu nano cao cấp, màng phủ nano
92	생산에서 나노기술 적용	Công nghệ nano trong sản xuất
93	고순도 금속 및 특수 합금 생산 기술	Công nghệ sản xuất kim loại tinh khiết, hợp kim đặc biệt
94	해양 및 산업 환경에서 금속 부식 방지 기술	Công nghệ ức chế ăn mòn kim loại trong các môi trường biển đảo và các quá trình công nghiệp đặc biệt
95	고급 프리캐스트 비금속 철근 콘크리트 기술	Công nghệ bê tông cốt phi kim đúc sẵn chất lượng cao
96	500kA 전류를 이용한 알루미늄 전해 기술	Công nghệ điện phân nhôm với dòng điện 500 kA
97	첨단 소재 제조 기술: 미세전자기계 부품 및 스마트 센서 제조용 소재; 반도체, 광전자 및 광자 재료; 스텔스 재료; 자가치유재료; 자성재료; 고급 3D 프린팅 재료; 내구성이 뛰어나고 가벼운 소재; 장기간 또는 영구적으로 접촉하는 체액, 뼈, 조직 및 혈액과 접촉하는 재료 및 장비 생물 의학 재료; 고급 폴리머 재료 및 고품질 폴리머 매트릭스 복합재; 폴리머 재료는 생분해성이고 환경 친화적입니다. 첨단 세라믹 및 도자기 재료; 고성능 섬유재료, 특수 유리섬유, 탄소섬유; 기능성 소재	Công nghệ chế tạo vật liệu tiên tiến: vật liệu cho chế tạo linh kiện vi cơ điện tử và cảm biến thông minh; vật liệu bán dẫn, quang điện tử và quang tử; vật liệu tàng hình; vật liệu tự phục hồi (Self healing materials); vật liệu từ; vật liệu in 3D tiên tiến; vật liệu siêu bền, siêu nhẹ; vật liệu, thiết bị tiếp xúc với dịch, xương, mô, máu có thời gian tiếp xúc kéo dài hoặc vĩnh viễn; vật liệu y sinh học; vật liệu polyme tiên tiến và composite nền cao phân tử chất lượng cao; vật liệu polyme có khả năng tự phân hủy, thân thiện với môi trường; vật liệu gốm, sứ kỹ thuật cao; vật liệu sợi tính năng cao, sợi thủy tinh đặc biệt, sợi các bon; vật liệu chức năng (Functional materials)
98	환경 친화적 고급 페인트 생산 기술	Công nghệ chế tạo sơn chuyên dụng cao cấp, thân thiện với môi trường
99	기계제조, 전기, 전자, 보안, 방위산업용 고품질 테크니컬 고무, 특수 합성고무 제조 기술	Công nghệ chế tạo cao su kỹ thuật cao cấp, cao su tổng hợp chuyên dụng cho ngành chế tạo máy, điện, điện tử, an ninh, quốc phòng

100	인공지능 기반 인식, 예측, 제어 시스템 및 장비, 소프트웨어	Hệ thống, thiết bị, phần mềm, phân tích nhận dạng, dự báo, điều khiển dựa trên trí tuệ nhân tạo
101	IoT 통합 솔루션을 위한 장비, 모듈, 소프트웨어, 플랫폼 및 서비스	Thiết bị, mô-đun, phần mềm, nền tảng, giải pháp tích hợp IoT và dịch vụ nền tảng IoT
102	블록체인 기술을 위한 장비, 소프트웨어, 솔루션, 서비스	Thiết bị, phần mềm, giải pháp, dịch vụ công nghệ chuỗi khối (Blockchain)
103	가상화, 시스템 통합 서비스, 클라우드 컴퓨팅, 엣지 컴퓨팅, 퍼그 컴퓨팅을 위한 장비, 소프트웨어, 솔루션, 서비스	Thiết bị, phần mềm, giải pháp, dịch vụ ảo hóa, dịch vụ tích hợp hệ thống, điện toán đám mây, điện toán biên, điện toán sương mù
104	고급 보안 및 정보 보호 장비, 소프트웨어, 솔루션, 서비스	Thiết bị, phần mềm, giải pháp, dịch vụ đảm bảo an ninh, an toàn mạng và bảo mật thông tin tiên tiến
105	스마트 카드 및 스마트 카드 리더기	Thẻ thông minh, đầu đọc thẻ thông minh
106	가상 현실(Virtual reality), 증강 현실(Augmented reality), 혼합 현실(Mixed reality) 장비, 소프트웨어, 솔루션, 서비스	Thiết bị, phần mềm, giải pháp, dịch vụ thực tại ảo (Virtual reality), thực tại tăng cường (Augmented reality) và thực tại trộn (Mixed reality)
107	건축 정보 모델링(BIM) 시스템	Mô hình thông tin công trình (Building Information Model-BIM)
108	생의학 데이터 처리 소프트웨어 및 데이터 베이스	Phần mềm xử lý, cơ sở dữ liệu thông tin Y-Sinh
109	국가 통신 인프라의 네트워크 및 시스템 설계, 통합 최적화 서비스	Dịch vụ thiết kế, tích hợp và tối ưu hóa các mạng lưới và hệ thống viễn thông trong hạ tầng viễn thông quốc gia
110	IT 시스템 설계 및 임대 서비스	Dịch vụ tư vấn, thiết kế và cho thuê hệ thống công nghệ thông tin
111	통신 및 정보 기술 시스템 통합 및 관리 서비스	Dịch vụ tích hợp và quản trị hệ thống công nghệ viễn thông, công nghệ thông tin
112	BPO, KPO, ITO 전자 서비스, 전자 서명 인증 서비스, 자동 콘텐츠 생성 서비스	Dịch vụ BPO, KPO, ITO điện tử; dịch vụ chứng thực chữ ký điện tử; dịch vụ tạo lập nội dung số tự động
113	자동 소프트웨어 테스트 장비, 소프트웨어, 솔루션, 서비스	Phần mềm, thiết bị, giải pháp, dịch vụ kiểm thử phần mềm tự động
114	위성, 소형 위성, 초소형 위성 및 위성 장비; 위성의 수신 및 송신 장비 및 스테이션; 비행 장비; 비행 장비 제어 시스템	Vệ tinh, vệ tinh nhỏ, vệ tinh siêu nhỏ và thiết bị vệ tinh; thiết bị và trạm thu phát đầu cuối của vệ tinh; thiết bị bay; hệ thống điều khiển thiết bị bay
115	GPS 시스템 및 장비	Hệ thống, thiết bị định vị toàn cầu
116	차세대 네트워크 장비, 모듈, 소프트웨어 (4G, 5G, 6G, NG-PON, SDN/NFV, SD-RAN, SD-WAN, LPWAN, io-Link wireless, 네트워크 슬라이싱, 차세대 광전 송망 등)	Thiết bị, mô-đun, phần mềm mạng thế hệ sau (4G, 5G, 6G, NG-PON, SDN/NFV, SD-RAN, SD-WAN, LPWAN, io-Link wireless. Network slicing, mạng truyền tải quang thế hệ mới)
117	인지 라디오(Cognitive radio) 기술 장비, 소프트웨어, 솔루션	Thiết bị, phần mềm, giải pháp vô tuyến nhận thức (Cognitive radio)
118	차세대 신호 인코딩 및 디코딩 장비(예: H.265/HEVC, H.266/VVC), 인터넷 및 4G/5G/6G 네트워크를 통한 신호 전송 장비, HbbTV 및 인터랙티브 TV 장비	Thiết bị, mô-đun, phần mềm mã hóa, giải mã tín hiệu thế hệ mới (H.265/HEVC, H.266/VVC); thiết bị đóng gói và truyền tín hiệu trên nền tảng Internet, qua mạng viễn thông thế hệ sau (4G, 5G, 6G); hệ thống, thiết bị truyền hình lai ghép (HbbTV), truyền hình tương tác
119	반도체 회로 설계 및 IP 코어 설계	Bản thiết kế vi mạch và lõi IP
120	집적 회로(IC), 유연한 전자 회로(PE) 부품	Linh kiện, vi mạch điện tử tích hợp (IC); sản phẩm, mạch điện tử linh hoạt (PE)
121	고해상도 디스플레이 화면	Màn hình độ phân giải cao
122	임베디드 컴퓨터, 서버 및 고성능 컴퓨팅 시스템	Máy tính nhúng và máy chủ, hệ thống tính toán hiệu năng cao
123	전문 컴퓨터 및 모바일 장비용 운영 체제	Hệ điều hành cho máy tính chuyên dụng, thiết bị di động thế hệ mới
124	차세대 스마트 단말기	Thiết bị đầu cuối thông minh thế hệ mới
125	스마트 안테나 및 네트워크를 위한 다중 대역 안테나	Anten thông minh, anten mạng pha các dải băng tần
126	지하 탐지용 레이더 장비	Thiết bị radar xuyên đất
127	디지털 정부, 디지털 경제, 디지털 사회	Thiết bị, phần mềm, giải pháp, nền tảng, dịch vụ cho chính quyền

	및 디지털 전환을 위한 장비, 소프트웨어, 솔루션, 서비스	số, kinh tế số, xã hội số, chuyển đổi số trong các lĩnh vực ưu tiên
128	교통수단 및 시설 제어 장비 및 시스템을 위한 시뮬레이션 시스템	Hệ thống mô phỏng buồng điều khiển cho thiết bị và phương tiện giao thông vận tải, mô phỏng nhà máy sản xuất (Plant simulation)
129	비전통적인 제조 기술(초음파, 전기 방전, 화학 및 전기화학, 플라즈마, 고압수, 레이저 등)을 위한 장비 및 솔루션	Thiết bị, giải pháp gia công phi truyền thống (Non-traditional Manufacturing-NTM) dùng siêu âm, tia lửa điện, hóa và điện hóa, plasma, tia nước áp suất cao, laser
130	특수 환경에서의 표면 처리 및 용접 장비, 솔루션	Thiết bị, giải pháp xử lý bề mặt và hàn trong môi trường đặc biệt
131	첨단 3D 프린팅 장비, 소프트웨어, 솔루션	Thiết bị, phần mềm, giải pháp in 3D tiên tiến
132	새로운 세대의 석유 및 가스 탐사를 위한 시추 시스템 및 장비	Hệ thống, thiết bị khoan thế hệ mới trong thăm dò dầu khí
133	조수, 해양 파도, 지열 발전 시스템	Hệ thống phát điện dùng thủy triều, sóng biển, địa nhiệt
134	고효율 및 환경 친화적인 태양광 전지판 (PV)	Tấm quang điện (PV) hiệu suất cao và thân thiện môi trường
135	고에너지 밀도 가스 연료 저장 시스템 및 장비	Hệ thống, thiết bị lưu giữ nhiên liệu khí mật độ năng lượng cao
136	고효율 대용량 재생 가능 에너지 저장 시스템 및 장비	Hệ thống, thiết bị lưu trữ năng lượng tái tạo hiệu năng cao, dung lượng lớn
137	연료 전지(Fuel cells); 고성능, 대용량, 긴 수명 및 환경 친화적인 리튬 배터리; 슈퍼 커패시터를 이용한 전력 저장 장치	Pin nhiên liệu (Fuel cells); pin, bộ pin Lithium hiệu năng cao, dung lượng lớn, tuổi thọ lớn, an toàn và thân thiện môi trường; bộ tích trữ điện năng dùng siêu tụ điện
138	연료 전지용 첨단 전해질(Electrolyte) 및 전해질막(Membrane)	Chất điện phân (Electrolyte) và màng điện phân (Membrane) tiên tiến cho pin nhiên liệu
139	연료 전지용 연료, 산소 공급 및 열 관리 시스템 최적화 장치	Hệ thống điều khiển tối ưu, kết cấu và cơ chế cung cấp nhiên liệu, oxy và quản lý nhiệt hiệu quả cho pin nhiên liệu
140	유연한 제조 시스템(FMS), 통합 제조 시스템(CIM), 지능형 제조 시스템(IMS)을 위한 장비, 시스템, 소프트웨어, 솔루션	Thiết bị, dây chuyền, hệ thống, phần mềm, giải pháp sản xuất linh hoạt (FMS), sản xuất tích hợp (CIM) và sản xuất thông minh (IMS)
141	디지털 보호 장치 및 전력 품질 보증 장비	Thiết bị bảo vệ kỹ thuật số, thiết bị đảm bảo chất lượng điện năng trong hệ thống điện
142	고효율 전력 변환 장치 및 전자기기: 재생 가능 에너지 발전소, 스마트 전력 전송, 화학 산업, 광물 처리, 전기 교통수단, 산업 전동기, 가전제품, 의료, 건설 및 농업	Thiết bị điều khiển, thiết bị biến đổi điện tử công suất hiệu suất cao dùng cho: trạm phát điện năng lượng tái tạo, truyền tải điện thông minh; công nghiệp hóa chất và tuyến quảng; phương tiện giao thông dùng điện; các hệ truyền động điện công nghiệp; các thiết bị điện tử dân dụng tiên tiến; y tế; xây dựng và nông nghiệp
143	고효율 무선 충전기 및 충전 스테이션	Thiết bị và trạm sạc không dây hiệu suất cao
144	첨단 액추에이터, 제어 장치, 자동 모니터링 및 진단 장치	Các cơ cấu chấp hành tiên tiến, bộ điều khiển, bộ giám sát và chẩn đoán tự động cho các hệ thống thiết bị đồng bộ trong các nhà máy
145	고효율 전기 기계: 500 kV 이상의 변압기, GIS 변압기(가스 절연 변전소), 디지털 변압기	Máy điện hiệu năng cao: máy biến áp 500 kV trở lên, máy biến áp GIS (Gas Insulated Substation), máy biến áp kỹ thuật số
146	첨단 로봇, 통합 로봇 시스템	Robot tiên tiến, hệ thống tích hợp robot tiên tiến
147	자율 주행 장비	Thiết bị tự hành
148	최신 세대 고정밀 CNC 공작 기계 시스템 및 장비	Hệ thống, máy công cụ, thiết bị điều khiển số (CNC) độ chính xác cao thế hệ mới
149	고성능 정밀도 및 품질을 갖춘 첨단 몰드	Khuôn mẫu tiên tiến (Advanced moulds) có tính năng kỹ thuật, độ chính xác và chất lượng cao
150	자가 상승식 시추 플랫폼, 반잠수식 시추 플랫폼, 대형 중량 구조물 및 해양 산업용 특수 장비	Giàn khoan tự nâng, giàn khoan nửa nổi nửa chìm cho khai thác dầu khí và các kết cấu siêu trường, siêu trọng phục vụ ngành dầu khí; thiết bị nâng hạ, chuyên dụng tải trọng lớn
151	대형 선박 및 복잡한 기능을 갖춘 선박	Tàu thủy cỡ lớn, tàu thủy có tính năng phức tạp
152	케이블리스 리프팅 시스템을 위한 동력	Thiết bị, hệ thống ray dẫn động cho thang máy không cáp kéo và

	레일 장비 및 건설용 엘리베이터 시스템	thang máy không cáp kéo dùng trong xây dựng
153	신세대 농업용 기계: 재배, 관리, 수확 및 후속 작업용 기계	Máy canh tác, chăm sóc, thu hoạch và sau thu hoạch thế hệ mới
154	산업 규모의 식품 가공 및 저장 시스템 장비	Hệ thống thiết bị chế biến và bảo quản thực phẩm có quy mô công nghiệp
155	스마트 교육 및 훈련 시스템 장비	Hệ thống, thiết bị giáo dục và đào tạo thông minh
156	스마트 그리드 시스템을 위한 장비	Trang thiết bị cho lưới điện thông minh
157	환경 오염 자동 모니터링 시스템	Hệ thống quan trắc ô nhiễm môi trường tự động
158	비접촉, 비파괴, 산란 원리를 이용한 장	Thiết bị đo theo nguyên lý không tiếp xúc, không phá hủy và tán xạ ánh sáng
159	LiDAR 장비 및 고정밀 관성 측정 장비 (INS), 전자 나침반	Thiết bị LiDAR, thiết bị đo theo nguyên lý quán tính (INS), la bàn điện tử độ chính xác cao
160	프로파일 프로젝터	Máy chiếu biên dạng
161	오실로스코프, 스펙트럼 분석기, 디지털 기술을 사용하는 방사선 측정 장비	Máy hiện sóng, máy phân tích phổ, máy đo bức xạ sử dụng kỹ thuật số
162	복합 광학 현미경	Kính hiển vi quang học phức hợp
163	고품질 렌즈, 프리즘, 콘택트 렌즈	Thấu kính, lăng kính, kính áp tròng chất lượng cao
164	고출력 레이저 생성 장비 (다이오드 레이저 제외)	Thiết bị tạo tia laser công suất lớn (trừ diode laser)
165	전문 디지털 카메라, 최신 세대 카메라 모듈	Camera kỹ thuật số chuyên dụng, mô-đun camera thế hệ mới
166	진단, 모니터링, 치료 및 의료 서비스를 위한 스마트 시스템 및 장비	Hệ thống, thiết bị thông minh phục vụ chẩn đoán, theo dõi, điều trị và chăm sóc sức khỏe con người
167	MEMS 시스템, NEMS 시스템, 생체 센서, 스마트 센서 및 LOC 시스템	Hệ thống vi cơ điện tử (MEMS), hệ thống nano cơ điện tử (NEMS), cảm biến sinh học, cảm biến thông minh và hệ lab-on-a-chip (LOC)
168	고급 바이오 연료 제품	Các chế phẩm nhiên liệu sinh học tiên tiến
169	산업, 농업, 의료에서의 핵 기술 및 방사선 기술 적용 장비	Thiết bị công nghiệp, nông nghiệp, y tế sử dụng công nghệ hạt nhân, công nghệ bức xạ
170	차세대 유전자 염기서열 분석 기술 제품 및 솔루션	Sản phẩm, giải pháp công nghệ giải trình tự gen thế hệ mới
171	줄기세포에서 유래된 세포, 조직 및 장기 대체물; 줄기세포 및 면역세포를 이용한 질병 치료	Tế bào, mô và các cơ quan thay thế được tạo ra từ tế bào gốc; điều trị bệnh bằng tế bào gốc và tế bào miễn dịch
172	산업 규모로 생산된 고품질 배양 세포 및 조직	Sản phẩm chất lượng cao được tạo ra với quy mô công nghiệp từ nhân, nuôi mô tế bào
173	분자 분석 및 진단 시스템 및 장비	Hệ thống, thiết bị phân tích và chẩn đoán phân tử (Molecular analysis and diagnosis)
174	초정밀 물질 활성 성분	Hoạt chất dược liệu siêu sạch
175	동결건조 알약, 조절 방출 캡슐, Lidose 응용 캡슐, 약물 액체 전달 시스템	Viên đông khô, viên giải phóng có kiểm soát, viên nang ứng dụng lidose, thuốc tác dụng tại đích
176	단클론 항체, 단백질, 재조합 효소	Sản phẩm kháng thể đơn dòng, protein, enzyme tái tổ hợp
177	의료용 항균 및 항바이러스 장비 및 재료	Thiết bị, vật liệu kháng khuẩn, kháng virus sử dụng trong y tế
178	차세대 백신, 생물학적 제제, 진단 생물학적 제제	Các loại vắc xin, sinh phẩm y tế, sinh phẩm chẩn đoán thế hệ mới
179	국제 표준에 부합하는 미생물 제제	Các chế phẩm vi sinh vật đạt tiêu chuẩn quốc tế
180	국제 표준에 부합하는 차세대 비료 및 농약	Các loại phân bón, thuốc bảo vệ thực vật thế hệ mới đạt tiêu chuẩn quốc tế
181	국제 표준에 부합하는 식물 성장 조절제, 수산물 성호르몬	Thuốc điều hòa sinh trưởng cho cây trồng, thuốc kích dục tố thủy sản thế hệ mới đạt tiêu chuẩn quốc tế
182	산업 규모로 추출 기술로 생산된 고순도 물질	Vật liệu có độ tinh khiết cao sản xuất bằng công nghệ chiết với quy mô công nghiệp
183	재활용 폴리머 (업사이클링 폴리머)	Vật liệu polyme tái chế (Upcycling polymers)
184	촉매 및 흡착 재료	Vật liệu xúc tác, hấp thụ
185	물리 증착법(PVD) 및 화학 증착법(CVD)을 이용한 박막 제품	Sản phẩm màng mỏng bằng công nghệ lắng đọng vật lý từ pha hơi (PVD) và lắng đọng hóa học từ pha hơi (CVD)

186	고급 나노 물질, 나노 코팅	Vật liệu nano cao cấp, màng phủ nano
187	나노 기술을 이용한 제품 및 장비	Sản phẩm, thiết bị sử dụng công nghệ nano
188	고순도 금속 및 고강도 특수 합금	Kim loại tinh khiết, hợp kim đặc biệt có độ bền cao
189	특별한 산업 환경과 기후 조건에서 금속 부식 방지 시스템 및 재료	Hệ thống và vật liệu ức chế ăn mòn kim loại trong điều kiện khí hậu và quy trình công nghiệp đặc biệt
190	고품질 비금속 콘크리트 프리캐스트	Bê tông cốt phi kim đúc sẵn chất lượng cao
191	500kA 전류로 전해 생산된 알루미늄 금속	Nhôm kim loại sản xuất bằng công nghệ điện phân với dòng điện 500 kA
192	MEMS 및 스마트 센서용 부품 제조 재료	Vật liệu chế tạo linh kiện vi cơ điện tử và cảm biến thông minh
193	반도체, 광전자 및 광학 재료	Vật liệu bán dẫn, quang điện tử và quang tử
194	스텔스 재료	Vật liệu tàng hình
195	자기 복원 재료	Vật liệu tự phục hồi (Self healing materials)
196	첨단 자성 재료	Vật liệu từ tiên tiến
197	환경 친화적인 첨단 3D 프린팅 재료	Vật liệu in 3D tiên tiến, thân thiện với môi trường
198	초고강도, 초경량, 환경 친화적 재료 또는 극한 환경에서 사용되는 초유연 재료	Vật liệu siêu dẻo, siêu bền, siêu nhẹ có nguồn gốc thân thiện với môi trường hoặc sử dụng trong môi trường khắc nghiệt
199	액체, 뼈, 조직, 혈액과 접촉하며 지속적인 접촉 시간이 필요한 재료 및 장비	Vật liệu, thiết bị tiếp xúc với dịch, xương, mô, máu có thời gian tiếp xúc kéo dài hoặc vĩnh viễn
200	극한 환경에서 사용되는 고분자 고분자 고분자 및 고분자 복합체로 된 첨단 고분자 재료	Vật liệu polyme tiên tiến và composite nền cao phân tử chất lượng cao sử dụng trong môi trường khắc nghiệt, bền với khí hậu nhiệt đới
201	생분해 가능한 폴리머 및 바이오 플라스틱, 재생 가능한 원료 및 생물학적 재료에서 유래한 환경 친화적인 폴리머	Vật liệu polyme có khả năng tự phân hủy, thân thiện với môi trường (Bioplastics, biodegradable polymers) từ nguyên liệu tái tạo và nguyên liệu sinh học
202	전기, 전자, 기계 산업용 기술 세라믹 및 도자기 재료	Vật liệu gốm, sứ kỹ thuật cho công nghiệp điện, điện tử, chế tạo máy
203	고기능성 섬유, 특수 유리 섬유, 탄소 섬유	Sợi tính năng cao, sợi thủy tinh đặc biệt, sợi cac bon
204	기능성 재료	Vật liệu chức năng (Functional materials)
205	환경 친화적인 고급 특수 코팅	Sơn chuyên dụng cao cấp, thân thiện với môi trường
206	고급 기술 고무 및 합성 고무, 기계, 전자, 전력, 안보 및 국방 분야에 사용되는 고급 고무	Vật liệu cao su kỹ thuật cao cấp, cao su tổng hợp chuyên dụng phục vụ cho ngành chế tạo máy, điện, điện tử, an ninh, quốc phòng

[참고자료]

■ 베트남 정부, 반도체·AI R&D 센터 초기투자 50% 지원 (2025.01)

<https://en.vietnamplus.vn/vietnam-offers-up-to-50-of-initial-investment-costs-for-semiconductor-and-ai-investors-post307788.vnp>