

BISTEP



view 산업·과학기술 동향
2019-6호

산업동향

- 📍 (국토교통) 시민 체감형 스마트도시 특화단지 4곳 조성
- 📍 (국토교통) 한-말레이시아 스마트시티 협력 업무협약(MOU) 체결
- 📍 (환경) 광주시, 미세먼지 해결은 공기산업 육성으로
- 📍 (국토교통) 2019년 2월 국내 자동차 산업 월간동향
- 📍 (환경) 환경부, 시·도에서 설치한 시도배출시설 직접 관리
- 📍 (국외) 트럼프 정부 첨단산업 육성 정책 동향(5G, AI 등 첨단산업 중심)
- 📍 (기업) 2019년 1월 신설법인, 9,944개로 역대 두번째 최고치 달성
- 📍 (정책) 중소벤처기업부, 2018년 공공기관 동반성장 평가 결과 발표

과학·기술 동향

- 📍 (정책) 제4차 과학기술기본계획, 2019년 시행계획 마련
- 📍 (정책) 2020년도 정보연구개발투자 방향과 기준(안) 제시
- 📍 (과기일반) KISTEP, 2018년 국가 과학기술혁신역량평가 결과 발표
- 📍 (보건의료) 잠재성이 높은 혁신의료기술에 대한 시장 조기 진입 지원
- 📍 (과기일반) 연구자 중심 연구환경을 위해 연구자가 떴다



●● 시민 체감형 스마트도시 특화단지 4곳 조성

▷ 부산 수영구 등 총 4곳이 국토부가 주관하는 「테마형 특화단지 종합계획 수립 지원사업」에 선정되어 지역에 필요한 과제를 해당 지역 주민과 기업이 함께 발굴·추진하여 한국형 스마트도시 모델 창출로 이어질 것으로 기대

○ '19년 스마트도시 「테마형 특화단지 종합계획 수립 지원사업」 대상지로 부산 수영구, 경남 통영시, 서울 성동구, 충남 공주시·부여군 4곳 선정

- 「테마형 특화단지 종합계획 수립 지원사업」은 기성시가지에 다양한 스마트 서비스를 적용하여 교통·에너지·안전·방재 등 생활편의를 개선하고, 지역 고유의 산업·문화적 경쟁력을 강화하여 스마트도시 우수사례 창출을 지원하는 사업
- 지역 주민들이 직접 참여하여 해당 지역에 필요로 하는 서비스 수요를 발굴하고, 전문가 지원을 통해 주민체감도 및 기대효과가 큰 스마트 서비스를 적용·추진

○ 부산은 지역 관광자원을 스마트 서비스로 특화해 '다시 찾고 싶은 광안리'를 메인 테마(Theme)로 설정하여 추진할 계획

- 홍보·주차정보·결제 등의 통합 플랫폼 기반 지역 내 3개 관광권역별 차별화 서비스 도입
- 남천동 일원은 빵 관련 상점위치·출시시간 등을 알려주는 정보서비스, 광안리 해수욕장은 스마트 그늘막 벤치, AR/VR 등의 4계절 관광서비스, 민락동 회센터는 활어 문화거점으로 조성 추진

‘빵거리’ 정보제공 키오스크



‘민락동 회센터’ 미디어 아쿠아 월



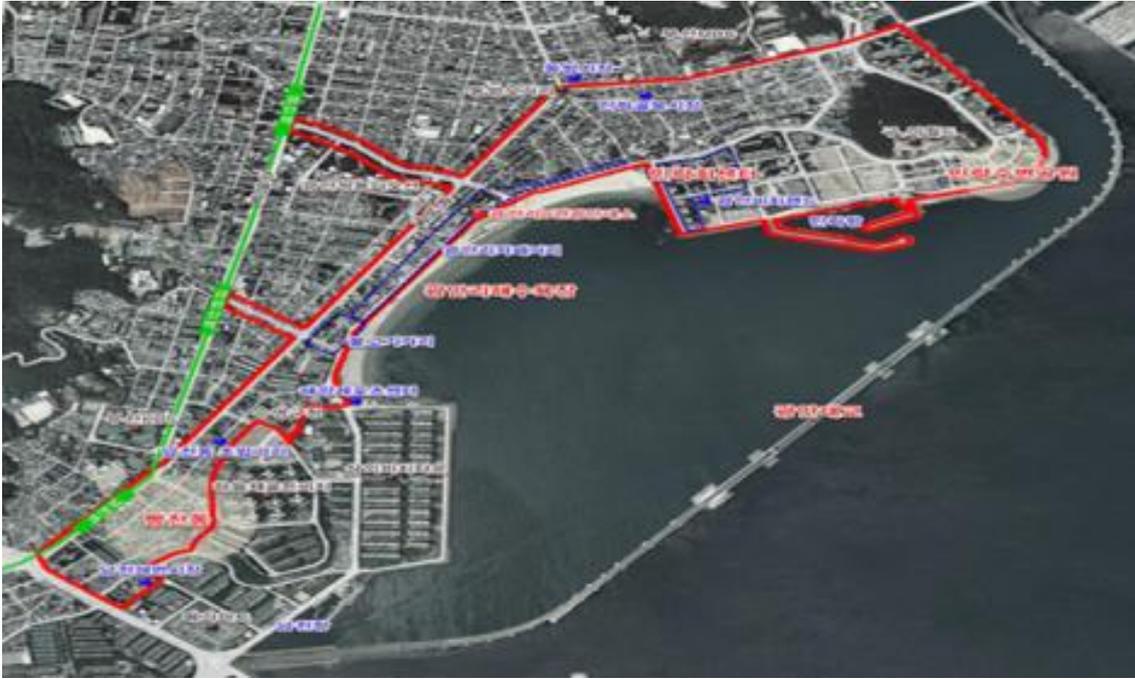
- 그 외 서울 성동구는 '교통중심 왕십리', 경남 통영시는 '재래시장 활성화', 충남 공주시·부여군은 '세계적인 문화유산도시'로 추진 예정

○ 본 사업은 상향식(Bottom-up)방식을 통해 지역주민과 기업이 함께 참여하는데 그 의의가 있으며, 이번 사업을 통해 창출된 성과가 다른 지자체로 확산될 수 있을 것으로 기대

원문 출처	'시민이 체감할 수 있는 스마트도시 특화단지 조성한다' (국토교통부, 2019.3.17.) 보도자료 http://www.molit.go.kr/USR/NEWS/m_71/dtl.jsp?lcmspage=1&id=95082033
-------	--

[붙임] 테마형 특화단지 부산 수영구 제안 사업계획(안)

1. 종합 구상도



2. 사업 개요

- 사업 명: 「Suyeong Smart ECT」
- 위 치: 부산광역시 수영구 민락동 192-20번지 일원(1,242,000㎡)
- 유 형: 문화관광 특화형
- 총사업비: 49.95억원

3. 특화 서비스

특화 서비스	주요내용	예산액 (억원)
SSECT 공유정보 플랫폼	· 대상지역의 관광지 홍보, 상권과 주차장의 상호연계, 결제 서비스를 위한 통합플랫폼 기능 도입	8.1
방천동 스마트베이커리	· 개인 베이커리가 많은 남천동의 빵가게 정보 제공 → 키오스크를 도입하여 개별 베이커리의 위치정보, 빵 종류출사시간 등에 대한 정보를 제공	2
광안리 스마트 에코비치	· MR체험존 : VR(해양레저체험관, 서핑체험관, 해양레저시설관) · 스마트그늘막벤치 : 자동으로 개폐되는 차양막시스템 및 벤치조성 · 드론안전지킴이 : 해수욕장 주변에서 발생할 수 있는 안전사고 예방 및 대처 → 안내방송 및 구명장비 투하 등 서비스를 해양경찰서와 연계제공	22.85
민락 스마트 아쿠아월	· 민락수변공원 일대에 위치한 회센터에서 활어와 관련된 문화가 있는 공간으로 스마트 환경구현 → 생선에 대한 정보 및 회센터 내 가계별 활어 정보 제공 등	17
총사업비		49.95



●● 한-말레이시아 스마트시티 협력 업무협약(MOU) 체결

▷ 한국과 말레이시아는 스마트시티 분야의 포괄적인 협력을 목표로 하는 업무협약(MOU)을 체결하였으며, 올 상반기에 스마트시티 플랫폼 등을 도입하기 위한 사전타당성 조사 추진 예정

○ 한국과 말레이시아는 아세안 스마트시티 네트워크(ASCN, ASEAN Smart Cities Network) 관련 시범사업 발굴, 양국 간 스마트시티 정책 정보 경험 및 전문가 정부 관계자 상호 교류, 세미나 포럼 공동개최 등의 내용을 담은 스마트시티 협력을 위한 양해각서 체결(3.13)

○ 아세안 스마트시티 네트워크(ASCN)는 아세안 10개국 정부가 선정한 26개 도시를 대상으로 아세안 외 국가를 1:1 매칭하여 스마트시티 구축을 지원하는 협력체계로서 싱가포르 주도 하에 운영 중

- 싱가포르 주도로 '18.3월 ASCN 추진계획 발표 후 '18.11월 ASEAN 정상회의를 계기로 ASCN 공식 출범되었으며, 우리나라는 정상회의에서 ASCN 적극 참여에 대한 의지 피력

* 스마트시티가 4차 산업혁명의 모든 기술과 서비스를 구현할 수 있는 플랫폼이자 역내 불균형 완화, 국가 전체 경제성장의 동력이 되어 ASEAN 역내 경제통합을 위한 효과적인 방법으로 간주

ASEAN 회원국 (도시수)	시범도시
브루나이(1)	반다르세리베가완
캄보디아(3)	바람방, 프놈펜, 시엠립
인도네시아(3)	반유왕이, 자카르타, 마카사르
라오스(2)	루앙프라방, 비엔티엔
말레이시아(4)	조호바루, 코타키나발루, 쿠알라룸푸르, 쿠칭
미얀마(3)	만달레이, 네피도, 양곤
필리핀(3)	세부, 다바오 시티, 마닐라
싱가포르(1)	싱가포르
태국(3)	방콕, 촌부리, 푸켓
베트남(3)	다낭, 하노이, 호치민

<아세아 스마트시티 네트워크(ASCN) 시범도시 현황>

○ 또한, 협력성과를 높이기 위해 양 부처 실장급이 주재하는 '공동실무위원회'라는 협력채널을 구성하였으며, 올 상반기에 스마트시티 플랫폼과 스마트 물관리 인프라 등을 말레이시아 코타키나발루에 도입을 위한 사전타당성조사 추진 예정

원문 출처 '한-말레이시아 스마트시티 협력 업무협약(MOU) 세부사항' (국토교통부, 2019.3.13.), 보도자료 http://www.molit.go.kr/USR/NEWS/m_71/dtl.jsp?lcmspage=2&id=95082024



●● 광주시, 미세먼지 해결은 공기산업 육성으로

▷ 광주시에 공기산업클러스터 조성, 광주시-LG전자-광주TP MOU 체결로 공기산업 생태계 육성 촉진 및 에어가전 중소기업에 대한 지원 본격화

○ 광주시-LG전자-광주TP 공기산업* 육성협력 MOU 체결(3.18)

- * 공기산업 : 공기오염 원인 규명, 오염도 측정으로 실내·외 악화된 공기 정화평가하는 제품, 시스템, 서비스
- (배경) 미세먼지 악화와 건강에 대한 관심증대, 소득수준의 향상 등에 따라 공기정화 관련 시장 크게 성장*, 생활공간별로 특성에 맞는 공기정화 기술과 제품에 대한 수요 증가 추세
- * 국내 공기청정기 시장규모(업계추정) : ('16) 1조원 → ('17) 1.5조원 → ('18) 2.5조원
- (목적) 지역 산·학·연과 엘지(LG)전자 간 공기산업 핵심연구개발(R&D), 전문인력 양성, 생산·제조 분야 협력을 통한 광주지역 공기산업 생태계 조성(광주시 공기산업 육성 프로젝트*)

○ 공기산업 육성 프로젝트* 사업 유치를 위한 포괄적 협력 예정

- * 14大 지역활력제고 프로젝트 중 「친환경 공기산업 육성프로젝트」('18.12월 산업부 업무보고)
- (협력내용) 리빙랩 기반(노인복지시설, 주거시설 등) R&D, 인력양성 및 생산·제조 분야 지원
- (기대효과) 광주 중소가전사와 LG전자와의 생산·제조분야 협력 등을 통한 산업생태계의 규모화 촉진, 대학·연구소 등과 LG전자 간 R&D협력을 통해 글로벌 수준의 기술경쟁력 확보 가능, 공기산업 핵심인재 양성 및 청년·노인 등 고용취약계층 일자리 창출, 리빙랩 실증 등을 통한 중소가전제품의 조기사업화 촉진

○ 산업부, 공기산업을 통한 일자리 창출 및 기업 혁신성장을 위한 육성 정책방향 제시

구분	세부내용
생태계 활성화	대형 실증을 위한 기반시설을 구축하고 선도기업과 기업연구소 등 유치를 통한 '공기산업 클러스터' 조성
초기판로 확보	지역 학교 등에 공공조달을 확대하여 혁신제품의 초기판로를 지원하고, 민수시장으로 확대 유도
해외시장 개척	해외 규격에 맞는 국내 시험 기반시설을 구축하고, 유망제품 발굴, 디자인, 인·허가, 마케팅전략 수립까지 한번에(원스톱) 지원함으로써 중소기업의 해외 시장 진출을 밀착지원
지원체계	기업과 전방위적으로 소통하고, 타부처 및 지자체와의 협력을 통해 공기산업 육성을 체계적으로 지원

〈산업부 공기산업 육성 정책방향〉

원문 출처	'미세먼지 해결은 공기산업 육성으로' (산업통상자원부, 2019.3.18.) 보도자료 http://www.motie.go.kr/motie/ne/presse/press2/bbs/bbsView.do?bbs_seq_n=161434&bbs_cd_n=81&currentPage=1&search_key_n=&cate_n=&dept_v=&search_val_v=
-------	--



2019년 2월 국내 자동차 산업 월간동향

▷ 2월 국내 자동차산업 월간실적, 생산(△7.1%), 내수(△4.2%), 수출(△1.6%) 이 모두 감소한 것으로 잠정 집계

○ 자동차 생산은 전년동월대비 7.1% 감소, 내수판매는 전년동월대비 4.2% 감소

- (생산) 기아차를 제외한 국내 주요업체 대부분 전년동월대비 생산 감소, 르노삼성 등 일부파업 등의 요인으로 전년동월대비 43.5%, 전월대비 31.0% 생산 감소
- (내수판매) 수입차 판매 부진(수입 디젤차, 전년동월대비 49.9% 감소) 등의 영향으로 내수판매 감소, 르노삼성은 세단형 모델 판매 감소 등으로 전년동월대비 8.0% 감소

구분	'19.2월	점유율	전월비	전년동월비	'19.1-2월	전년동기비
합 계	257,276	100.0	-27.4	-7.1	611,581	2.0
현 대	105,809	41.1	-29.8	-10.1	256,640	2.8
기 아	101,382	39.4	-21.7	6.4	230,834	11.5
한국지엠	31,739	12.3	-31.7	-11.1	78,223	-2.4
쌍 용	7,857	3.1	-34.9	-16.2	19,926	3.0
르노삼성	10,164	4.0	-31.0	-43.5	24,901	-40.0
대우버스	119	0.0	10.2	-27.9	227	-30.6
타타대우	206	0.1	-67.0	-66.9	830	-42.7

〈'19.2월 업체별 자동차 생산현황 (단위 : 대, %)〉

○ 자동차 수출은 전년동월대비 1.6% 감소, 수출금액은 2.7% 증가

- 르노삼성은 로그(OEM모델) 해외 판매량 감소, 이란 수출 중단 등의 영향으로 전년동월대비 36.1%, 전월대비 20.2% 감소
- 지역별 수출실적(백만달러, 전년동월대비) : 북미(1,099, 12.4%), EU(643, 2.9%), 중동(299, △8.4%), 기타유럽(249, 12.1%), 아시아(177, 20.7%), 오세아니아(166, △25.8%), 중남미(130, △35.7%), 아프리카(117, 42.9%)

○ 친환경차* 내수판매는 전년동월대비 2.3% 증가, 수출은 전년동월대비 20.3% 증가

* 친환경차 : 하이브리드차, 전기차, 플러그인 하이브리드차, 수소전기차를 포함

- (내수) 하이브리드차 판매호조로 전체 승용차 내수판매(102,914대)의 7.4% 차지
- (수출) 코나EV, 니로HEV·EV 등의 호조세로 전체 승용차 수출(153,771대)의 9.1% 차지

원문
출처

'2019년 2월 국내 자동차 산업 월간동향' (산업통상자원부, 2019.3.14.) 보도자료

http://www.motie.go.kr/motie/ne/presse/press2/bbs/bbsView.do?bbs_seq_n=161426&bbs_cd_n=81¤tPage=21&search_h_key_n=title_v&cate_n=&dept_v=&search_val_v=



●● 환경부, 시·도에서 설치한 시도배출시설 직접 관리

▷ 시·도에서 자체적으로 지도·점검하던 대기배출시설에 대한 지도·점검 및 행정처분, 부과·징수업무 등의 관리 권한을 환경부 장관으로 위임하는 관련 법령에 대한 개정안 입법 추진

○ 시도에서 설치한 대기배출시설을 시도 스스로 인·허가 및 관리업무를 수행하는 문제 점을 개선하기 위해 관리 권한을 환경부 장관이 수행하도록 하는 ‘대기환경보전법’ 시행령과 시행규칙 개정안 입법 예고(3.15부터 40일 간)

- ‘19년 1월 15일 개정된 ‘대기환경보전법 개정사항’의 후속조치로서 현재 전국에 운영 중인 대기배출시설은 183개
- 배출시설별로는 보일러 107개, 폐기물 처리시설 43개, 하수처리시설 7개, 발전시설 및 화장 시설 각 6개, 기타 14개 등
- 지역별로는 서울 52개, 대전 23개, 부산·대구·인천 각 20개, 울산 등 28개 시설

○ 개정안에는 시·도가 설치·운영 중인 대기배출시설 인·허가 및 지도·점검 및 행정처분, 배출부과금 부과·징수업무 등의 관리 권한이 현행 시도지사에게서 환경부 장관으로 변경 되는 내용 포함

구분	시행령	시행규칙
사업장 관리	· (개정조항) 제11~12조, 제18조, 제20조, 제21조제1항 및 제3항, 제21조제4항, 제22조 · (주요내용) 배출시설허가 및 신고, 특정대기유해물질 배출시설 설치제한 등, 개선명령 등의 이행사항 확인 등	· (개정조항) 제26~28조, 제31~32조, 제34조, 제38~39조, 제42조, 제44조 · (주요내용) 배출시설 변경허가 신청서 접수, 배출시설 변경신고서 접수 및 신고사항 수리 등
부과금 관련	· (개정조항) 제29~31조, 제33~36조 · (주요내용) 기본부과금 산정 자료 제출 요구, 기준 이내 배출량 조정, 확정배출량 관련자료 제출 요구 등	· (개정조항) 제45조, 제47조 · (주요내용) 기본부과금 산정 자료 접수 등
권한의 이임	· (개정조항) 제63조 · (주요내용) 사업장 관리 권한 유역(지방)환경청장에게 위임	· (개정조항) 제54조, 제131조 · (주요내용) 환경기술인의 관리사항에 환경부장관 지시 사항 포함 등

〈대기법 시행령 및 시행규칙 개정(안) 주요내용〉

○ 그 간 시도 스스로 대기배출시설을 지도·점검하는 모순이 있었다면, 이번 개정안을 통해 대기오염물질 배출 사업장에 대한 관리를 더욱 철저히 하여 미세먼지 발생 등의 국민 불편을 최소화 할 예정

원문 출처	‘시도가 설치한 대기배출시설, 환경부가 직접 관리’(환경부, 2019.3.15.), 보도자료 http://www.me.go.kr/home/web/board/read.do?pagerOffset=0&maxPageItems=10&maxIndexPages=10&searchKey=&searchValue=&menuId=286&orgCd=&boardId=955385&boardMasterId=1&boardCategoryId=39&decorator=
-------	--



트럼프 정부 첨단산업 육성 정책 동향(5G, AI 등 첨단산업 중심)

▷ 글로벌 경쟁력 우위 확대 및 산업 활성화를 위해 5G, AI 등 첨단산업분야 중심의 민-관 협력 육성정책 추진

○ 트럼프 대통령은 신년 국정연설(19.2)을 통해 5G, AI 등 미래 기술에 집중적으로 투자하겠다는 의지를 표명

- 백악관 과학기술정책실(OSTP*)은 과학기술 정책의 연차별 성과를 발굴 중이며, '18년에는 AI, 5G 등 첨단산업에 대한 전략이 보다 구체화됨

* OSTP(Office of Science and Technology Policy) : 미국은 국가 최대 과제를 해결하고 국민에게 혜택을 제공하기 위해 과학 기술정책실(OSTP)이 주도적으로 과학기술에 필요한 핵심 국가 전략을 추진

○ (5G) '미국을 다시 위대하게(Make America Great Again)'의 핵심 추진 과제로 5G 정책 추진

- 미·중간 통상 분쟁으로 5G 기술 패권 경쟁이 격화됨에 따라, 5G 기술 주도권 확보를 위해 정부 역할 강화 등 적극적 정책 추진

- (주요내용) 5G 경쟁력 제고 지원전략 수립, 공공-민간 협력 확대, 첨단 무선통신 연구 플랫폼(PAWR) 관련 기초 및 기반연구 시설 지원 확대

○ (AI) 인공지능 분야의 경쟁력은 미국이 타 국가대비 월등한 수준이며, 지속적 우위를 확보하기 위한 정책 추진

- 구글, 아마존과 같은 민간기업이 AI 분야를 선도해가고 있으며, 정부는 AI 발전에 근로자들이 빠르게 적응할 수 있는 프로그램(미래인력양성, 근로자 교육 등)을 모색

- (주요내용) AI 이니셔티브 행정명령(AI 분야 우위 확보 위한 미국 노력 규정) 서명, AI 특별위원회 설치, AI Next Campaign(AI 기술개발 활동) 추진, NSF 인간-기술 협력 연구 지원 등

○ (첨단제조) 트럼프 대통령의 '제조업 부활' 정책을 지원하기 위한 첨단제조 청사진 제시 및 기존 첨단 제조업 지원 정책 확대

- 제조업은 미국의 경제와 국방에 매우 중요한 역할을 담당하고 있으며, 최근 미국 제조 산업이 쇠퇴하면서 국가적 대응이 요구되고 있음

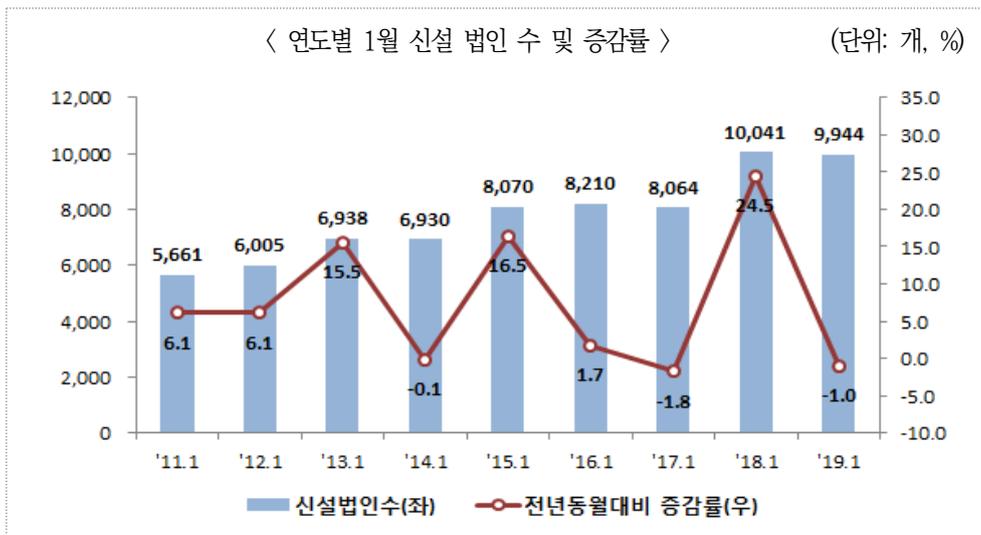
- (주요내용) 국가 첨단제조 전략계획 발표('18.10), Manufacturing USA 프로그램을 통한 R&D 투자 및 인력 강화 등



2019년 1월 신설 법인, 9,944개로 역대 두 번째 최고치 달성

- ▷ 제조업의 신설 법인 수는 1,922개로 지난해 같은 달 대비 3.7% 증가
- ▷ 청년층(39세 이하)의 신설 법인 수는 2,815개로 지난해 같은 달 대비 2.4% 증가

중소벤처기업부가 발표한 신설 법인 동향에 따르면, 2019년 1월 신설된 법인 9,944개



- 지난해 1월에 신설된 법인의 수가 큰 폭으로 늘어난 것(24.5%)에 대한 기저 효과로 지난해 같은 달과 대비하면 1.0%(97개) 줄었으나, 통계를 작성한 이후(2000년 1월~) 두 번째로 높은 신설 법인 수를 기록

* 도소매업(2,025개, 20.4%), 제조업(1,922개, 19.3%), 건설업(1,195개, 12.0%), 부동산업(1,063개, 10.7%) 순으로 법인 설립

* 제조업은 지난해 갑자기 늘어난(16.6%) 기저 효과에도 불구하고, 음식료품과 기계·금속 제조업 중심으로 전년동월대비 3.7%(69개) 증가

- 서비스업은 전문·과학·기술서비스업(85개, 10.9%), 정보통신업(41개, 5.2%), 교육서비스업(28개, 26.4%) 등 고부가 가치 서비스업을 중심으로 지난해 같은 달과 대비 2.6%(165개) 증가

* 1월 서비스업 신설 법인 수 : 5,263개(2016년) → 5,043개(2017년) → 6,228개(2018년) → 6,393개(2019년)

- 지역별로는 경기(119개, 4.8%), 대전(40개, 19.0%), 인천(32개, 8.0%) 지역을 중심으로 지난해 같은 달과 대비하여 법인 설립이 늘어났으며, 수도권에 신설된 법인의 수는 6,000개(60.3%)로 전체 신설 법인에서 차지하는 비율이 지난해 같은 달과 대비하여 1.1%p 증가

원문
출처

'2019년 1월 신설 법인, 9,944개로 역대 두 번째 최고치 달성' (중소벤처기업부, 2019.3.13.), 보도자료
http://eiec.kdi.re.kr/policy/material/view.jsp?num=186276&cat=epic1&source=newsletter&utm_campaign=9_KDI_Letter_Sen&utm_source=newsletter&utm_medium=email



중소벤처기업부, 2018년 공공기관 동반성장 평가 결과 발표

▷ 한국남동발전 등 7개 공공기관, 동반성장 우수기관 선정 및 우수사례 발표

○ 58개 공공기관의 2018년 동반성장 추진 실적을 평가하였으며, 그 결과 7개 기관은 ‘우수’등급으로 선정됐으나, 8개 기관은 ‘개선’이 필요하다고 발표(3.18)

- 한국남동발전을 비롯한 국토정보공사, 농어촌공사, 대한무역투자진흥공사 등 7개 공공기관이 동반성장 우수기관으로 선정
- 한국석유공사, 한국조폐공사, 대한석탄공사, 한국정보화진흥원 등 8개 공공기관이 최하위 등급

○ 중소 협력사에 실질적으로 도움이 되는 계량형 지표(18개)를 제시하고 각 기관 여건에 맞는 지표를 선택하여 개별 사업 추진

- 공공기관별 동반성장 추진 실적(75점)과 중소 협력사를 대상으로 한 체감도 조사 결과(25점)를 더하여 4개 등급으로 발표

기관명	지원내용 및 성과
한국남동발전	· 협력사의 정보화, 지능화를 통한 제조업 고도화를 위해 모바일 클라우드 빅 데이터 등을 활용, 스마트 공장 구축 지원(40개사) · 참여 중소기업의 생산성 35%, 불량률 42%, 원가 절감 21% 개선되었고, 30억원 비용절감 및 72명 고용증대 기여
한국가스 안전공사	· 대형 화재사고 등 안전사고에 취약한 전통시장 내 가스시설을 점검하고 노후·불량 시설 개선을 지원하여, 소상공인이 안심하고 생업에 전념할 수 있는 안전망 · 전통시장 화재 안전점검 업무 협약(2018년 2월, 중기부·전기안전공사 등)을 맺고 20개 전통시장과 447개 점포의 노후 및 불량 가스시설을 개선 및 점검
한국토지 주택공사	· 중소기업의 구인난 완화 및 청년 일자리 창출 등을 위해 중소기업 근로자를 위한 공공주택 공급 추진 · 2022년까지 중소기업 근로자에게 전용주택(3천 호), 행복 주택(8천 호), 매입전세 주택(4천 호) 등 주택 1만 5천 호 공급 추진
한국농어촌공사	· 공사 기반 시설(인프라) 중 노는 부지(저수지) 등을 활용하여 태양광 업계 중소기업의 사업을 지원(시설 임대료 50% 할인) · 중소기업 8개에 농업용 저수지를 사업 부지로 제공하여 수상 태양광 발전소를 설치, 발전 규모 16,872kW 달성(예상 연간수익 46억 4900만 원)
한국철도공사	· 대전역에 이웃한 구도심 경제 활성화 추진을 위해 대전 상인 연합회 및 대흥동 상점가 연합회와 상생 협약 · 지하상가 상인회와 공동으로 축제를 공동 홍보하고, 주차 시설의 일부를 전통시장 및 상점가와 공동으로 사용하는 등 소상공인 지원
코트라	· 유통 대기업(홈플러스, 백화점)과 함께 한류가 확산된 동남아 시장을 집중 공략하기 위해 희망 중소기업을 발굴하고, 대형 유통업체 연계 매칭을 이끄는 지원 사업을 추진(현지 무역관 활용 → 유명MD 초청, 상담회 등 지원) · 475개 중소기업을 지원하여 5,400만 달러 수출 달성
한국산업안전 보건공단	· 2차 이하의 협력사 임직원을 대상으로 출퇴근 버스 지원, 체육 시설을 무료로 제공하고, 주차장 등 시설을 개방

〈동반성장 우수사례〉

원문 출처	'2018년 공공기관 동반성장 평가 결과발표'(중소벤처기업부, 2019.3.18.), 보도자료 http://eiec.kdi.re.kr/policy/material/view.jsp?num=186414&cat=epic1&source=newsletter&utm_campaign=9_KDI_Letter_Send&utm_source=newsletter&utm_medium=email
-------	---



●● 제4차 과학기술기본계획, 2019년 시행계획 마련

▷ 구체적 정책·사업 추진 및 성과창출을 목표로, 과학기술기본계획('18~'22) 이행을 위한 '19년 시행계획 수립 확정

○ 미래도전을 위한 과학기술역량 확충

- 연구자 주도 기초연구사업 지속적 확대(1조 7,107억원, 전년대비 20% 증대)
- 부처별 개별 운영 중인 연구지원시스템을 표준화·통합 및 범부처 연구개발 관리규정 일원화
- 4차 산업혁명에 대응한 인재 육성 지원 강화, 산업현장 수요 중심의 교육체계 강화 지속 추진

○ 혁신이 활발히 일어나는 과학기술 생태계 조성

- '지역주도·중앙지원'의 지역주도형 연구개발 체계 개편을 통해 지역 연구개발 역량과 거버넌스 확충
- 대학·출연연·기업 등의 연구 성과가 창업으로 연결되도록 후속 연구개발 투자 강화
- 장단기 미래 예측을 바탕으로 2040년을 바라보는 대한민국 과학기술혁신 미래전략 제시

○ 과학기술이 선도하는 신산업·일자리 창출

- AI·빅데이터·5G 등 4차산업 핵심 인프라 기술 고도화 및 기존 산업·서비스와의 전면적 융합 추진
- 혁신성장동력 13대분야*의 실증·기획을 지원, 다중활용 기술에 대한 규제발굴 및 제도개선 추진
 - * 빅데이터, 차세대통신, 인공지능, 자율주행차, 드론(무인기), 맞춤형헬스케어, 스마트시티, 가상·증강현실, 지능형로봇, 지능형반도체, 첨단소재, 혁신신약, 신재생에너지
- 스마트공장 3만개 보급(~'22), 4대 주력산업* 맞춤형 고부가가치화 전략으로 제조혁신 추진
 - * 소재·부품·장비, 반도체·디스플레이·배터리, 자동차·조선, 섬유·가전
- 위기지역·업종 중소기업 대상 현장맞춤형 연구개발 연계 지원 강화

○ 과학기술로 모두가 행복한 삶 구현

- 건강·치매관리 등 초고령화에 대비한 국가보건의료체계 구축
- 미세먼지 대응기술개발 확대(1,127억원) 및 스마트시티 서비스 고도화 추진
- 국민참여 리빙랩 활성화, 기존 연구성과의 지역기반 실증 등을 통한 국민 체감도 제고

원문
출처

“과학기술정보통신부, ‘제4차 과학기술기본계획, 2019년 시행계획 마련’(과학기술정보통신부, 2019.03.14.), 보도자료
<https://msit.go.kr/web/msipContents/contentsView.do?catelId=mssw311&artId=1675543>



2020년도 정부연구개발투자 방향과 기준(안) 제시

▷ 정부연구개발비 20조원 시대를 맞이하여, 글로벌 과학기술역량 확보와 국가 성장 및 국민 삶의 질 향상을 위한 전략적 투자방향 제시

○ 추진경과 및 주요특징

- (추진경과) 과기정통부는 국가과학기술자문회의 산하 전문위원회와 공동으로 투자방향(안)을 마련해 왔고, 공청회('19.2~3)를 통해 연구계, 산업계 등의 의견 수렴
- (주요특징) 지난 2월 발표한 '20조원 시대의 정부연구개발(R&D) 중장기 투자전략'의 기초를 유지하는 가운데, 연구개발 성과 창출 가속화 및 투자시스템 개선을 지향점으로 설정

○ 과학기술 역량 확충, 경제활력 제고, 행복한 삶 구현 등 3개 영역 9대 분야에 대한 투자방향 제시

전략	주요내용
1. 과학기술 역량 확충	
1 연구자 중심 기초연구 확대	창의·도전적 기초연구 투자 확대, 연구장비 공동활용시설 활성화 등
2 체계적·전략적 인재양성	분야별 인력수급현황에 따른 핵심인력 양성, 인력양성 사업 성과점검 강화
3 산·학·연 역량강화	대학, 연구 등 맞춤형으로 연구개발 지원, 중소기업 전용 연구개발 예산 2배 확대
2. 경제 활력 제고	
4 혁신성장 성과 창출	인공지능 등 핵심기술 계속 지원 및 산업 간 융합 유도
5 지역주도 연구개발 체계구축	연구개발 기획 역매칭과 지역수요 패키지 지원 및 지역기반 제조업 혁신 추진
6 일자리 성과 창출도 강화	양질의 일자리 사업을 선여 지원, 일자리 창출 효과가 큰 분야를 중심으로 투자 집중
3. 행복한 삶 구현	
7 사회적 안전망을 구축	재난분야(자연-사회-안전사고)별/지역별 맞춤형 전략을 통한 연구개발 지원
8 국민 건강·생활편익 증진	고령화 대응 및 신체사회지역적 문화격차 해소를 위한 연구개발 지원
9 기후·환경변화 대응	신재생에너지 및 온실가스 패키지 지원 지원, 미세먼지 저감·관리 연구개발 확대

○ 또한, 연구개발 투자의 전략성·효율성·자율성 제고를 위한 과제 제시

- 패키지형 연구개발 투자플랫폼(R&D PIE*) 분야 확대, 대형연구개발사업 심층 점검 등

* 사업별 예산 배분 방식에서 탈피하여 분야별로 '기술-인력양성-제도-정책'을 패키지 형태로 종합 지원하는 방식으로, 2019년 예산부터 본격 적용

원문
출처

'2020년도 정부연구개발투자 방향과 기준(안) 제시' (한국과학기술기획평가원, 2019.3.14.), 보도자료
<http://ieic.kdi.re.kr/policy/material/view.jsp?num=186374&dcount=30&searchtopic=>



❖ KISTEP, 2018년 국가 과학기술혁신역량평가 결과 발표

▷ 2018년 우리나라의 과학기술혁신역량지수는 OECD 35개국 중 7위(11.558), 1위는 미국(17.729점)

○ OECD 35개국 중 우리나라 과학기술혁신역량지수(COSTII)는 7위

* 과학기술혁신역량 : 국가가 과학기술 분야의 혁신 및 개선을 통해 경제·사회적 성과를 산출할 수 있는 능력

순위	국가	점수	순위	국가	점수	순위	국가	점수
1	미국	17.729	6	네덜란드	11.788	11	핀란드	10.438
2	스위스	14.656	7	한국	11.558	12	아일랜드	10.369
3	일본	12.710	8	스웨덴	11.170	13	캐나다	10.332
4	이스라엘	12.358	9	덴마크	11.044	14	프랑스	10.238
5	독일	12.119	10	룩셈부르크	10.982	15	영국	10.191

〈2018년 국가별 과학기술혁신역량지수(COSTII) 상위 15개국〉

○ 활동 부문이 3위, 환경 부문은 22위로 부문 간 편차 큰 편

- (자원) 인적자원, 조직, 지식자원 모두 상위권, 인구 중 이공계 박사 비중지표는 다소 낮음(22~23위)
- (활동) 전통적인 강점영역. 특히 창업활동은 전년대비 큰 폭 상승(15위→8위)
- (네트워크) 산학연 협력(2위)은 상위권, 기업간협력(29위) 및 국제협력(29위) 저조
- (환경) 가장 취약한 부문. 물적 인프라(2위)는 상위권이나, 문화(24위), 지원제도(32위) 저조
- (성과) 경제적 성과(7위) 상대수준은 1위국 40% 수준, 지식창출(23위)은 특허대비 논문 저조

부문	배 점	한국										상대수준(%)		최고국 (지수)
		2014		2015		2016		2017		2018		한국	OECD 평균	
		지수	순위											
자원	7	1.698	7	1.777	8	1.841	7	1.916	7	1.943	6	34.1	24.5	미국 (5.697)
활동	7	3.555	3	3.683	3	3.786	3	3.655	3	4.071	3	79.7	40.1	미국 (5.108)
네트워크	5	1.304	11	1.473	9	1.475	9	1.333	13	1.405	9	51.6	43.3	룩셈부르크 (2.721)
환경	6	2.992	24	2.976	23	2.646	21	2.563	23	2.533	22	65.5	72.0	네덜란드 (3.869)
성과	6	1.647	12	1.682	12	1.724	11	1.732	13	1.606	14	47.8	44.5	아일랜드 (3.362)

〈최근 5년간 COSTII 부문별 지수 추이(2014~2018)〉

원문 출처: '2018년 국가 과학기술혁신역량평가 결과' (한국과학기술기획평가원, 2019.3.15.), K-브리프 2019년 제01호
<https://www.kistep.re.kr/c3/sub6.jsp>

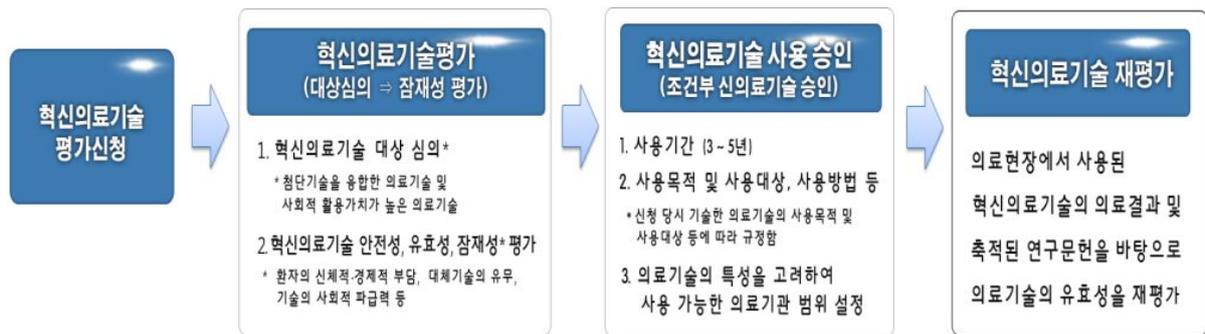
●● 잠재성이 높은 혁신의료기술에 대한 시장 조기 진입 지원

▷ 급변하는 의료기술 시장에 유연하고 신속한 대응을 위해 평가트랙 개선 및 절차 간소화를 담은 관련 규칙을 개정하여 혁신의료기술의 활용 촉진 지원

- “혁신의료기술 별도평가트랙 도입” 및 “신의료기술 평가기간 단축”의 내용을 담은 「신의료기술평가에 관한 규칙」(이하 ‘신의료기술평가 규칙’)개정안 공포·시행(3.15)
- 개정된 법령의 주요 내용으로 우선, 첨단기술이 융합된 의료기술 및 사회적 활용가치가 높은 의료기술*에 대해 “혁신의료기술 별도평가트랙” 도입

* 암, 심장질환 등 중증 질환을 치료하거나 환자의 만족도를 증진시키는 의료기술

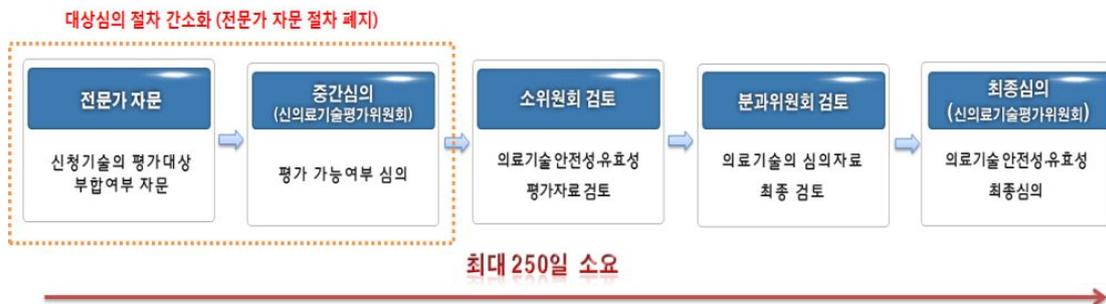
- 기존 평가는 안정성·유효성을 폭 넓게 검토한다는 장점이 있으나, 급변하는 환경에 대한 대응에는 한계가 있어, 기존 문헌평가와 더불어 새로 개발된 의료기술 잠재성 평가까지 진행



〈혁신의료기술 별도평가트랙 절차〉

○ 다음으로 의료기기 업체들 부담 완화를 위한 신의료기술 평가기간 250일로 단축

- 전문가 서면자문을 통해 신의료기술평가 대상여부를 판단했던 절차를 내부 평가위원으로 대체하여 2단계의 평가절차를 1단계로 감축



〈혁신의료기술 별도평가트랙 절차〉

원문 출처: ‘안공자능(AI, 3D 프린팅, 로봇 등 혁신의료기술의 시장 조기 진입이 가능해진다.’ (보건복지부, 2019.3.14.), 보도자료 http://www.mohw.go.kr/react/al/sal0301vw.jsp?PAR_MENU_ID=04&MENU_ID=0403&page=1&CONT_SEQ=348088

❖ ‘연구자 중심 연구환경’을 위해 연구자가 떴다

▷ 과학기술정보통신부, 연구자 현장점검단 구성하여 제도개선 이행현황 점검

○ 과기정통부는 제도개선 이행현황 점검을 위해 3월 19일부터 일주일간 ‘연구자 중심 현장점검’ 추진

- 연구자 중심 연구환경을 조성하기 위한 그간의 제도개선 노력에도 체감이 어렵다는 현장의 목소리를 반영하여, 연구자가 직접 제도개선의 현장을 점검하기 위해 추진
- 그 동안 과기정통부는 2017년 8월 ‘알프스(알앤디프로세스혁신) 특별(TF)’을 구성하여, 사업 기획, 과제선정, 과제평가, 성과보상 등 연구개발(R&D) 전 과정을 연구자 중심으로 개편
 - * 「R&D 과제 프로세스 혁신방안」(17.11월), 「국가R&D 혁신방안」(18.7월)



〈알프스 주요 내용〉

- 지난 12월에는, 건강한 연구문화를 조성하기 위해 연구행정 지원체계를 내실화하는 등 연구자에 대한 지원을 강화하고, 연구비 사용과 연구활동 과정에서 연구자의 자율성을 확대
 - * 「건강한 연구문화 및 선진 연구행정 정착방안」, 「정부R&D 제도개선」(18.12월)

○ 과기정통부는 현장점검 결과에 따라 불필요한 규정 폐지, 적극적인 규정해석, 관계부처 협의 등을 통해 제도개선사항의 현장적용을 위한 후속조치를 진행

- 정부에서 아무리 제도를 개선해도 현장에서 미적용, 대표적으로 종이영수증 보관폐지도 여전히 여러 대학에서 미이행
- 특히 연구현장의 제도개선은 정부부처, 전문기관, 대학 산학협력단, 연구자 모두의 인식변화가 필요하며, 이번 현장점검이 연구자 중심의 연구환경을 만들기 위한 전환점

원문 출처	‘연구자 중심 연구환경’을 위해 연구자가 떴다’ (과학기술정보통신부, 2019.3.18.), 보도자료 http://eiec.kdi.re.kr/policy/material/view.jsp?num=186442&cat=epic1&source=newsletter&utm_campaign=9_KDI_Letter_Send&utm_source=newsletter&utm_medium=email
-------	---

부산시 지원사업 공고

공고기관명	공고명	접수기간
부산과학기술 기획평가원 (2개)	1 2019년도 지역 우수연구자 기업연계 R&BD사업 신규지원 대상과제 재공고	2019.03.04~2019.03.25
	2 부산지역 산업구조 전환 혁신사업 발굴·기획을 위한 대외협력기획지원사업 공고	2019.03.14~2019.04.10
부산경제 진흥원 (11개)	1 신발산업 첨단융합허브 클러스터 지원 참여기업 모집 공고	2019.03.21~2019.03.29
	2 창업기업 우수제품 판매장(Creative Shop) 운영 용역 입찰 공고	2019.03.18~2019.03.29
	3 2019 대한민국 서비스 수출대전(KSM 2019) 수출상담회 참가업체 모집	2019.03.13~2019.03.29
	4 첨단신발융합허브센터 입주기업 모집 상시 공고	2019.03.12~2019.04.12
	5 2019 창업기업 인턴지원사업 참여기업 모집 공고	2019-03.11~2019.12.23
	6 2019년 부산 청춘드림카 지원사업 1차 모집 시행공고	2019.03.04~2019.04.05
	7 2019년 중소기업 기술자료 임차지원	2019.03.04~2019.04.05
	8 부산경제진흥원 녹산청사 사무실 임대공고	2019.03.04~2019.04.01
	9 2019년 부산자식산업센터 입주기업 모집 공고	2019.03.04~2019.03.22
	10 19년 지역 혁신형 소공인 일자리창출 지원사업 지원업체 모집안내	2019.02.25~2019.04.24
	11 2019년도 부산광역시 중소기업 자금지원 안내	2018.12.31~2019.10.31
부 디 센 터 (7개)	1 2019 코리아디자인멤버십 신입 회원 모집 공고	2019.04.03~2019.04.05
	2 2018년도 경남 지역주력산업육성 기업지원사업 지능형기계산업 기업지원사업 수혜기업 제3차 모집 공고 - 디자인, 브랜드개발 -	2019.03.11~2019.04.12
	3 「부산프랜차이즈 해외진출지원」 참여기업 모집공고	2019.03.13~2019.04.12
	4 (재)부산디자인센터 “부산명품육성디자인지원사업” 2019년도 과제 모집 시행 공고	2019.04.10(현장일괄제출)
	5 「리사이클디자인 상품개발」 리사이클디자인 상품개발 지원 공고	2019.03.18~2019.04.15
	6 부산지능형기계산업 디자인지원사업 주관기업(디자인전문기업) 모집 공고	2019.03.20~2019.04.04
	7 부산지능형기계산업 디자인지원사업 수혜기업 모집 공고	2019.03.20~2019.04.19
부 산 신 용 보 증 재 단 (6개)	1 소상공인 온라인 마케팅 비용 지원	2019.03.04~예산 소진 시
	2 2019년 힘내라 부산 소상공인 특별자금 지원 협약보증	2019.01.02~예산 소진 시
	3 자산화사업 시설자금 특별보증 취급기준	2018.02.26~2019.12.31
	4 부산시 사회적 경제기업 특례보증	2019.01.30~예산 소진 시
	5 부산 자동차 부품기업 긴급자금지원 특례보증	2018.04.09~2019.12.31
	6 부산시 조선해양기자재기업 긴급자금지원 특례보증	2016.08.01~2019.12.31
부 산 연 구 개 발 특 구 (3개)	1 부산글로벌테크비즈센터 입주기관(기업) 모집	2018.11.06~상시
	2 기술가치평가 연계 크라우드펀딩 지원사업 수행기관 모집 공고(연구개발특구진흥재단)	2019.03.05~2019.04.08
	3 2019년도 과학벨트 가능지구 지원사업 지원공고(연구개발특구진흥재단)	2019.02.28~2019.04.01

부산시 지원사업 공고

공고기관명	공고명	접수기간
부산인재평생 교육진흥원 (2개)	1 미래 신직업군 전문인력 양성사업 공고	2019.03.13.~2019.03.29
	2 2019년 부산시민대학 프로그램 공모사업	2019.03.15.~2019.03.28
부 산 정 보 산 업 진 흥 원 (13개)	1 2019 부산콘텐츠아카데미 취업연계 교육지원 사업	상시
	2 2019 부산 VR/AR 제작지원센터 입주기업 상시 모집	상시
	3 2019년 글로벌SW기업 경쟁력강화사업 공고문	2019.03.11~2019.03.25
	4 2019년 저작권 산업현장 서비스 지원사업 공고	2019.03~2019.12
	6 2019 저작권 IP기반 굿즈 제작 지원 사업 공고	2019.03.11~2019.04.01
	7 2019 부산 음악창작소 음반제작 지원사업 [싱글 트랙] 뮤지션 모집 공고	2019.03.15~2019.04.07
	8 2019 부산 음악창작소 음반제작 지원사업 [정규/EP 트랙] 뮤지션 모집 공고	2019.03.15~2019.04.07
	9 2019년 SW자산관리 컨설팅 지원사업 공고	상시
	10 2019 부산 음악창작소 음반제작 지원사업 [컴필레이션 트랙] 뮤지션 모집 공고	2019.03.15~2019.04.07
	11 2019 부산 음악창작소 음반제작 지원사업 [2단계 지원] 뮤지션 모집 공고	2019.03.15~2019.04.07
	12 부산 글로벌게임센터(BGC) 오렌지팜 입주 모집 공고	2019.03.18~2019.03.27
	13 게임콘텐츠 타겟시장 진출 서비스 지원사업 공고	2019.03.19~2019.03.22
	부산창조경제 혁신센터 (3개)	1 2019 B.Cube 5기 입주기업 모집 공고
2 부산창조경제혁신센터 원스톱존 무료 창업상담		2019.01.02~2019.12.31
3 글로벌 스타트업 챌린지 참가지원사업 모집 공고		2019.03.12.~2019.04.11
부 테 크 산 노 크 파 (12개)	1 「부산항 터미널 YT 운송인력 채용연계형 직무연수생 모집」 공고	2019.03.11~2019.12.31
	2 2019 해양바이오 국제인증지원사업 인증획득 프로그램 참여기업 모집 공고	2019.03.18~2019.04.02
	3 2019년도 국가융복합단지 연계 지역기업 상용화 RnD 지원계획 공고	2019.03.19~2019.04.18
	4 2019년도 지역특화산업육성사업(비RnD) 지원계획 공고	2019.03.18~2019.04.15
	5 2019년 스마트공장 보급·확산사업 공고	2019.02.13~2019.12.31
	6 부산지하철 미남역 지하상가내 부산안전산업준 예비창업자 및 초기창업자 모집공고	2019.01.22~2019.12.31
	7 2019년 부산오픈스퀘어-D 입주대상자 수시 모집공고	2019.01.21~2019.12.31
	8 2020년 신재생에너지보급(융복합지원)사업 컨소시엄 구성 참여기업 모집공고	2019.03.04~2019.04.19
	9 2019 해양수산산업 창업투자지원사업 (변경공고)	2019.02.20~2019.04.05
	10 정밀지능기계부품 융합기술 고도화지원사업 기업모집 공고	2019.02.27~2019.03.26
	11 2019년 융복합소재 기업지원 패키지사업 공고	2019.03.08~2019.03.29
	12 「조선해양항만산업 맞춤형 사업화 지원사업」참여기업 모집 공고	2019.03.11~2019.03.31



안 내

부산과학기술기획평가원은 국내외 산업 및 과학기술 관련 주요 정보를 제공하기 위해 「BISTEP TV」를 발간하고 있습니다. 본 발간물은 중앙부처 및 산하 유관기관, 연구소 등이 공개한 자료를 기반으로 재구성한 자료로서 수록된 내용은 부산과학기술기획평가원의 공식견해가 아님을 밝힙니다.

발행처 부산과학기술기획평가원 혁신역량강화센터 정보분석팀 **문의** Tel) 051-795-5082~4 E-mail) data@bistep.re.kr

※ 정기구독을 원하시는 분은 부산과학기술정보서비스(<http://btis.bistep.re.kr>)에서 신청해 주시기 바랍니다.
'BISTEP TV'는 부산과학기술기획평가원 홈페이지(<http://www.bistep.re.kr>)를 통해서도 열람하실 수 있습니다.