



 http://csf.kiep.go.kr/	「이슈&트렌드」
	산둥성, ‘중점 산업+인공지능’ 융합 정책 발표
2019. 06. 07.	작성 김주혜 연구원(KIEP 세계지역연구센터 중국권역별성별연구팀)

- 5월 23일 산둥성 정부는 「 ‘선도 산업클러스터+인공지능’ 추진에 관한 지도의견(关于大力推进 ‘现代优势产业集群+人工智能’ 的指导意见) 」 (이하 지도의견)을 발표함.¹⁾
 - 지도의견은 2025년까지 10대 중점 산업과 인공지능의 융합을 추진하여 새로운 경제성장 동력을 창출하고, 경쟁력 있는 산업클러스터를 조성하는 것을 골자로 함.

표 1. 10대 중점 산업별 인공지능 융합 추진 정책

정책 목표	10대 중점 산업	주요 내용
5대 신산업 클러스터 구축	차세대 정보기술	- 인공지능 칩, 소프트웨어 등 핵심 제품 및 기술을 개발을 통해 인공지능 관련 역량을 강화하고, 타 산업과의 융합 기반을 마련
	첨단장비제조	- 3D 프린터 등 스마트 기술장비 개발 - 지능형 네트워크 자동차 개발 및 테스트 기지 구축, 자율주행 산업 연구원 설립
	신에너지 · 신소재	- 발전소, 전력망 등 스마트 인프라를 건설하고, 인터넷 기반 운영 플랫폼 구축
	의료 · 헬스	- 의료분야 빅데이터 응용 활성화, 스마트 의료시스템을 기반으로 한 스마트 병원 중점 건설, 인공지능 기반 의료기기 개발
	선진 해양산업	- 해양 분야에 슈퍼컴퓨터 도입 및 빅데이터 플랫폼 구축 - 해양 목장 입체 관측 시스템과 관련 정보저장 플랫폼 구축, 스마트 해양 목장 종합 관리시스템 구축 - 스마트 항만 관리시스템 구축 및 서비스 개발
5대 전통산업 클러스터 구축	고부가가치 화학공업	- 화학공업 안전생산 종합데이터 플랫폼 구축하고, 관련 기업 관리의 정보화 · 스마트화 추진, 스마트 공장 건설
	선진 농업	- 농업분야 빅데이터 응용 확대, 스마트 농산물 물류센터 구축, 스마트 농기계 개발
	문화 · 창의	- 빅데이터를 활용한 문화서비스 개발, 채팅로봇, 회의기록로봇 등 스마트 제품 개발
	관광	- 산둥 관광 빅데이터 플랫폼 구축
	금융	- 스마트 금융상품 및 서비스 개발, 인공지능 기술을 응용한 금융 모니터링 경보 시스템 구축

자료: 山东省人民政府(2019), 关于大力推进 ‘现代优势产业集群+人工智能’ 的指导意见; 政府新闻办举行新闻发布会, 解读《关于大力推进 “现代优势产业集群+人工智能” 的指导意见》(2019. 5. 23), 大众网을 참고하여 저자 작성

1) 「省政府新闻办举行新闻发布会, 解读《关于大力推进 “现代优势产业集群+人工智能” 的指导意见》」(2019. 5. 23), 大众网.

- 2019년 3월 양회에서 리커창 총리는 스마트 플러스(智能+)를 처음으로 언급하며 제조업 등 기존산업과 인공지능을 주축으로 하는 차세대 과학기술의 융합발전을 강조하였고,²⁾ 이후 각 지방정부에서 잇따라 관련 정책을 발표하고 있음.³⁾
 - 리커창 총리는 3년 연속으로 정부업무보고에서 인공지능 산업 발전에 대하여 언급한바 있으며, 2019년에는 인공지능을 접목하여 전통산업을 개조하고 신흥산업 발전을 촉진하는 것을 주요 발전방향 중 하나로 삼을 것이라 예상됨.⁴⁾
 - 중국 내 제조업이 발전한 지역으로 꼽히는 산둥성과 광둥성 선전시, 그리고 후난성에서 관련 정책이 발표되었음.
 - 광둥성은 31개 성시(省市) 중 공업부가가치 규모가 가장 큰 지역이고, 산둥성은 3위, 후난성은 9위를 차지함(2017년 기준).
 - 2019년 3월 후난성 정부는 ‘후난성 인공지능 산업 발전 3개년 행동계획(湖南省人工智能产业发展三年行动计划(2019-2021年))’ 를 발표하였고, 5월에는 광둥성 선전시 정부가 ‘차세대 인공지능 발전 행동규획(2019-2023年)(深圳市新一代人工智能发展行动计划(2019-2023年))’ 를 발표함.
- 특히 산둥성 정부는 지도의견에 약 275억 위안(4조 7,000억 원) 규모의 ‘중점산업+인공지능’ 융합 1차 프로젝트 목록을 포함하여 함께 발표하였는데, 관련 정책을 발표한 여타 지방정부의 문건과 달리 구체적인 실행계획을 마련해 더욱 의미가 있음.
 - 10대 중점 산업을 중심으로 150개의 프로젝트가 선정되었고, 스마트 가전 기업인 하이얼(海尔)과 하이신(海信), IT 기업 랑차오(浪潮), 전자제품 개발 및 제조 기업 거얼(歌尔) 등 산둥성의 주요 기업들이 대거 참여함.
 - 2018년 9월 상술한 4개 기업은 공동으로 인공지능산업발전협회를 설립하는 등 산둥성 인공지능 분야에서 두각을 나타내고 있는 기업들임.⁵⁾
 - 하이얼의 경우 2017년 11월 중국 스마트 홈 업계에서 최초의 인공지능 개방 플랫폼을 구축하였고, 스마트 홈 분야 음성비서 ‘샤오요우(小优)’ 를 출시한 바 있음.⁶⁾ 이러한 기술을 기반으로 1차 프로젝트에서 스마트 홈 인공지능 개방 플랫폼 관련 사업을 담당할 예정
 - 또한 산둥성 정부는 지난 · 칭다오 · 웨이팡 · 옌타이 · 웨이하이 등 5개 시를 중심으로 주요 프로젝트를 배치할 방침임.
 - 산둥성의 성도(省都)인 지난은 과학기술 혁신도시로서 인공지능 플랫폼과 스마트제조 핵심 기술장비 프로젝트가 집중될 계획이고, 칭다오 · 웨이팡 · 웨이하이 지역은 첨단 장비제조, 옌타이에는 신에너지 · 신소재 프로젝트가 다수 추진될 예정

2) 「政府工作报告首提“智能+”强调基础研究和原始创新」(2019. 3. 5), 第一财经.

3) 중국 중앙정부는 2015년 인터넷플러스 전략의 11대 핵심 융합분야에 인공지능을 포함시키며 본격적으로 인공지능 발전 정책을 추진하였고, 2017년 인공지능 육성을 국가전략으로 격상하고 2030년까지의 장기 발전계획을 발표하는 등 인공지능 강국으로 도약하기 위한 전략을 체계적으로 수립해가고 있음.

4) 「政府工作报告首提“智能+”强调基础研究和原始创新」(2019. 3. 5), 第一财经.

5) 「关于召开山东省人工智能产业联盟成立大会暨人工智能产业生态高峰论坛的通知」(2018. 8. 24), 山东省物联网协会.

6) 「海尔智慧家庭人工智能开放创新平台入围2018国家级人工智能创新项目」(2018. 9. 10), 中国产业经济信息网.

그림 1. 산둥성 ‘중점 산업+인공지능’ 융합



자료: 山东省人民政府(2019), 关于大力推进 ‘现代优势产业集群+人工智能’ 的指导意见을 참고해 저자 작성

표 2. 산둥성 주요 기업 추진 프로젝트

구분	프로젝트	기업
인공지능 플랫폼	스마트 홈 인공지능 개방 플랫폼 연구개발 및 산업화	하이얼
차세대 정보기술	초고화질 모니터 스마트제조 사업	하이신
	하이엔드 서버 스마트제조 사업	량차오
	스마트 밴드 제품 연구개발 및 사업화	거얼
의료·헬스	의료·헬스 분야 빅데이터와 인공지능 응용서비스 시범 사업	량차오

자료: 山东省人民政府(2019), 关于大力推进 ‘现代优势产业集群+人工智能’ 的指导意见을 참고해 저자 작성

- 산둥성은 중앙의 정책 기조에 따라 정체되어 있는 기존산업에 인공지능을 응용하여 새로운 비즈니스 기회를 창출하고 미래 성장 동력을 발굴하고자 함.
 - 산둥성은 중국에서 3번째로 공업부가가치(工业增加值)가 높은 제조대성(制造大省)이지만 저부가가치 중화학공업 위주의 산업구조로, 인공지능 기술을 기폭제로 활용하여 기존 산업에서 차별적인 부가가치를 만들어내는데 주력하고 있음.
 - 산둥성 정부는 150개 프로젝트를 추진하는 각 기업의 수요를 파악하여 국내외 인공지능 분야 선도기업을 매칭해주는 자리를 마련할 예정임.
 - 특히 한중 FTA 산업단지가 위치한 옌타이와 한중 FTA 지방경제협력시범구로 지정된 웨이하이에 첨단장비제조, 신에너지·신소재 등 주요 사업이 배치될 예정으로, 우리 정부 및 기업은 관련 프로젝트를 활용하여 협력을 확대할 수 있는 기회를 마련할 필요가 있음.



참고자료

大众网, 第一财经, 中国产业经济信息网 등