<최종보고서>

중국 시스템반도체 산업의 현황 조사 및 분석

2021. 2

KIET 산업연구원
Korea Institute for Industrial Economics & Trade

<목 차>

Ⅰ. 연구개요 ····· 1

1. 연구 배경 및 필요성 ····· 1

(1) 연구 배경 ····· 1

(2) 필요성 ····· 3

2. 연구범위 및 방법 ····· 4

(1) 연구범위 ····· 4

(2) 연구 방법 ····· 4

3. 기대성과 및 활용방안 ····· 5

(1) 기대성과 ····· 5

(2) 활용방안 ····· 5

Ⅱ. 중국 시스템반도체 산업의 현황 ····· 6

1. 중국 반도체산업 현황 ····· 6

(1) 중국 반도체 산업의 수급 현황 ····· 6

(2) 중국의 반도체 제조기술 현황 ····· 15

(3) 중국의 반도체 시장 발전전략 ····· 23

2. 중국 정부의 반도체산업 정책 ····· 26

(1) 중국 반도체산업의 발전사 ····· 26

(2) 중국 중앙 정부의 반도체 산업정책과 지원 사업 ····· 28

(3) 중국 지방 정부의 반도체 산업정책과 지원 사업 ····· 39

(4) 중국 중앙 정부와 지방 정부의 정책 비교 ····· 53

Ⅲ. 중국 시스템반도체 수요 조사 및 분석 ····· 55

1. 중국 시스템반도체 유망 품목 조사 ····· 55

(1) 유망 수요 분야와 자급률 ····· 55

(2) 중국 시스템반도체 최근 기술 동향 ····· 59

(3) 유망 품목 조사 시사점 ····· 70

2. 중국의 시스템반도체 수요 기업 ····· 72

(1) 중국의 반도체 수입 10대 기업 ····· 72

(2) 반도체 생산을 추진하는 수요 기업 ····· 73

3. 중국 시스템반도체 수요조사 ····· 77

(1) 중국 시스템반도체 수요 현황 ····· 77

(2) 모바일 기기 ····· 78

(3) 웨어러블 디바이스 ····· 82

(4) AIoT 시장 (AI+IoT 생태계) ····· 87

Ⅳ. 시사점 ····· 91

(1) 확대되는 중국의 반도체 시장 ····· 91

(2) 중국 정부의 반도체산업 육성으로 높아지는 시장 진입 장벽 ····· 91

(3) 중국 시장진출을 위한 우리 팹리스의 전략 ····· 92

첨부 : 본문 내 주요 기업 개요 ····· 95