

4차 산업혁명과 미중 패권경쟁  
정보세계정치학의 시각

# 4차 산업혁명과 미중 패권경쟁 정보세계정치학의 시각

4차 산업혁명과 미중 패권경쟁  
정보세계정치학의 시각

2020년 5월 11일 초판 1쇄 인쇄  
2020년 5월 21일 초판 1쇄 발행

엮은이 김상배  
지은이 장형욱, 정은교, 김채윤, 이수범, 이수빈, 오한결, 이진표, 황지선, 이성윤

편집 김천희  
디자인 김진운  
마케팅 최민규

펴낸이 윤철호·고하영  
펴낸곳 (주)사회평론아카데미  
등록번호 2013-000247(2013년 8월 23일)  
전화 02-2191-1133  
팩스 02-326-1626  
주소 03978 서울특별시 마포구 월드컵북로12길 17

© 김상배, 장형욱, 정은교, 김채윤, 이수범, 이수빈, 오한결, 이진표, 황지선, 이성윤, 2020

이메일 editor@sapyoung.com  
홈페이지 www.sapyoung.com  
ISBN 979-11-89946-59-3 93340

사전 동의 없는 무단 전재 및 복제를 금합니다.  
잘못 만들어진 책은 바꾸어드립니다.

이 저서는 2016년 대한민국 교육부와 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 연구임(NRF-2016S1A3A2924409); 이 저서는 2019년 서울대학교 정치외교학부(글로벌 리더스 프로그램)의 지원을 받아 수행된 연구임.

김상배 엮음

사회평론아카데미

## 차례

머리말 미중 패권경쟁의 정보세계정치학 김상배 5

## 제1부 핵기술·산업·표준의 미중 패권경쟁

## 제1장 미중 기술 패권경쟁과 중국 정부의 역할: 반도체, AI, 5G

통신기술 산업을 중심으로 장형욱

I. 머리말 25

II. 4차 산업혁명과 발전지식국가로서의 중국 28

III. 반도체 산업과 중국 33

IV. AI 산업과 중국 39

V. 5G 통신기술 산업과 중국 45

VI. 맺음말: 발전지식국가 중국의 부상과 한계 50

## 제2장 차세대 자동차 산업의 미중 패권경쟁: 전기자동차 산업의 3차원

표준경쟁 정은교

I. 서론 57

II. 미중 전기자동차 기술표준경쟁 60

III. 미중 전기자동차 제도표준경쟁 67

IV. 미중 전기자동차 담론표준경쟁 74

V. 결론 81

제3장 미중 디지털 금융표준 경쟁과 중국의 핀테크 전략: 모바일 지급결제(TPP) 플랫폼을 중심으로 김채윤

- I. 머리말 88
- II. 디지털 금융질서 변화와 핀테크의 부상 92
- III. 국가 주도 기술담론과 실용주의 노선 99
- IV. 모바일 결제의 비즈니스 모델 경쟁 106
- V. 중국의 핀테크 정책 및 법제도 118
- VI. 맺음말: 국제정치적 함의 126

제2부 안보·동맹·외교의 미중 패권경쟁

제4장 화웨이 사태와 파이브 아이즈 동맹국의 대응: 호주와 영국의 사례 이수범

- I. 서론 137
- II. 화웨이 사태를 둘러싼 전략적 환경 142
- III. 호주의 전면 협조 전략 151
- IV. 영국의 능동적 유보 전략 159
- V. 맺음말 169

제5장 미중 기술 패권경쟁 및 일본과 인도의 네트워크 전략: 화웨이 사태에 대한 대응을 중심으로 이수빈

- I. 머리말 180
- II. 미국과 중국의 동맹외교 전략경쟁 185
- III. 일본의 '자율적 협조' 전략 192
- IV. 인도의 '능동적 양립' 전략 202
- V. 맺음말 214

제6장 화웨이를 둘러싼 미중 경쟁과 중견국 외교전략: 독일의 사례가 한국에 주는 함의 오한결

- I. 머리말 223
- II. 화웨이 사태로 보는 미중 경쟁의 구조적 환경 227
- III. 화웨이 사태와 독일의 중견국 외교전략 232
- IV. 화웨이 사태와 한국의 대응방안 모색 243
- V. 맺음말 253

제3부 담론·규범·매력의 미중 패권경쟁

제7장 데이터 안보와 미중 담론경쟁: 인프라, 이미지, SNS의 안보화 담론을 중심으로 이건표

- I. 서론 261
- II. 미국의 데이터 안보화 담론 265
- III. 네트워크 인프라 데이터의 안보화: 화웨이를 중심으로 271
- IV. 이미지 데이터의 안보화: CCTV 기업을 중심으로 277
- V. SNS 데이터의 안보화: 틱톡(Tiktok)을 중심으로 284
- VI. 결론 291

제8장 안면인식 기술과 미중 바이오 데이터 경쟁: 패권-인권-주권의 3차원 게임 황지선

- I. 머리말 298
- II. 생체인식 기술의 이해 300
- III. 안면인식 분야에서 나타나는 '패권의 게임' 307
- IV. 프라이머시 레짐에서 나타나는 '인권의 게임' 314
- V. 데이터 법안에서 나타나는 '주권의 게임' 322

VI. 맺음말 330

제9장 영화산업의 디지털 변환과 미중 매력경쟁: 실리콘과  
찰리우드, 그리고 그 사이의 한류 이성운

I. 서론 339

II. 실리콘의 부상과 미국의 문화 패권 343

III. 찰리우드의 부상과 중국의 도전 353

IV. 한류의 성장과 한류 3.0 361

VI. 결론 370