

2030 미래 경고

10년 후 한국은 무엇으로 살 것인가?

이 광 형
문술미래전략대학원
바이오및뇌공학과
KAIST

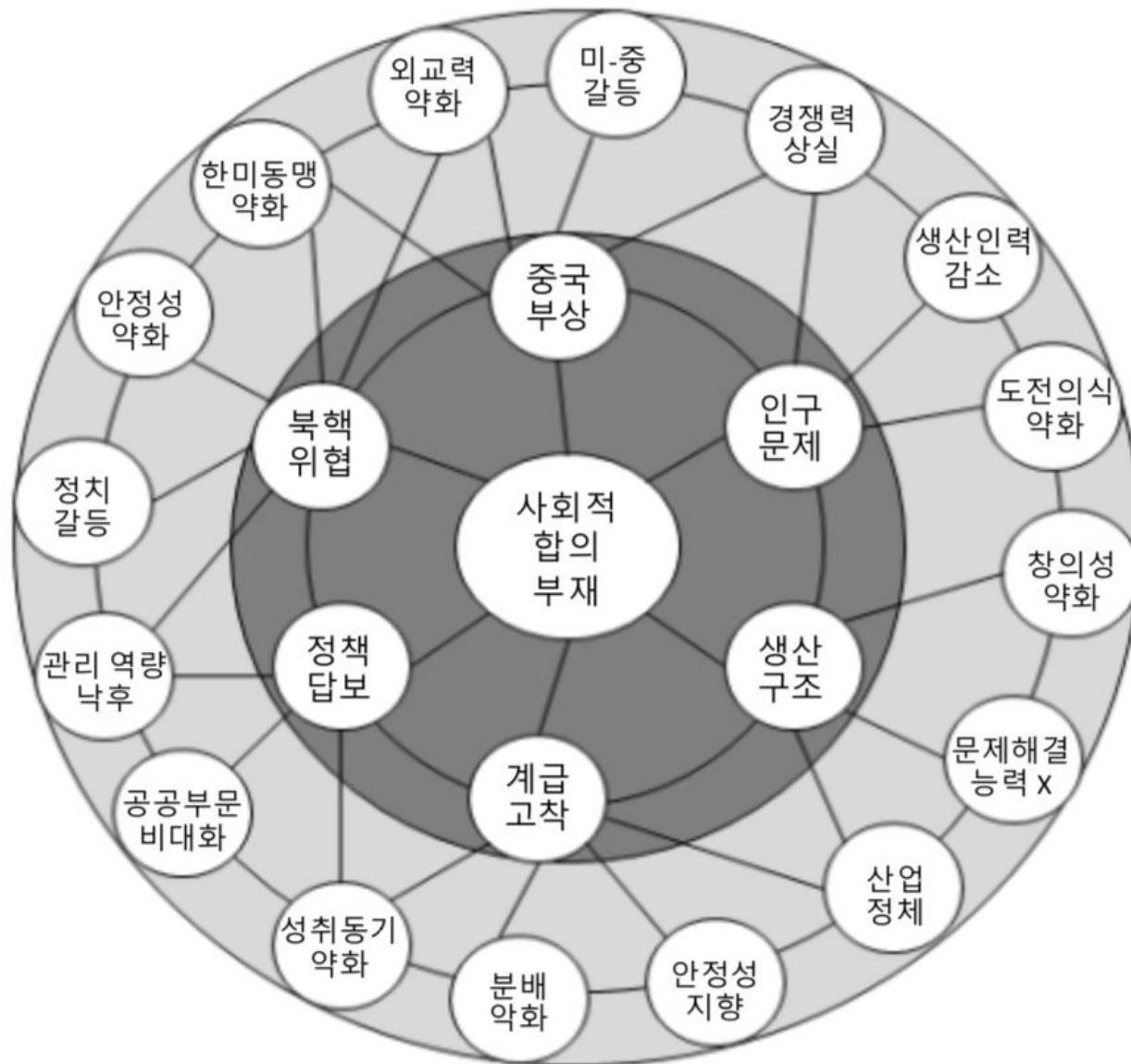
순서

1. 위기와 희망
2. 희망을 위한 3대 시스템
3. 산업의 과제와 전략
4. 사회적 자본 인프라
5. Thank you 코로나19

배경과 문제의식

- 재미 기업가 이종문 회장의 통탄
- 한국은 무엇으로 먹고 살 것인가?
- 먹고 살 궁리는 누가 하는가?
- 정치인들은 그렇다 치더라도,
- 그 많던 경제학자, 산업전문가, 과학기술자들은 어디로 갔는가?

설문조사: 몰락 시나리오



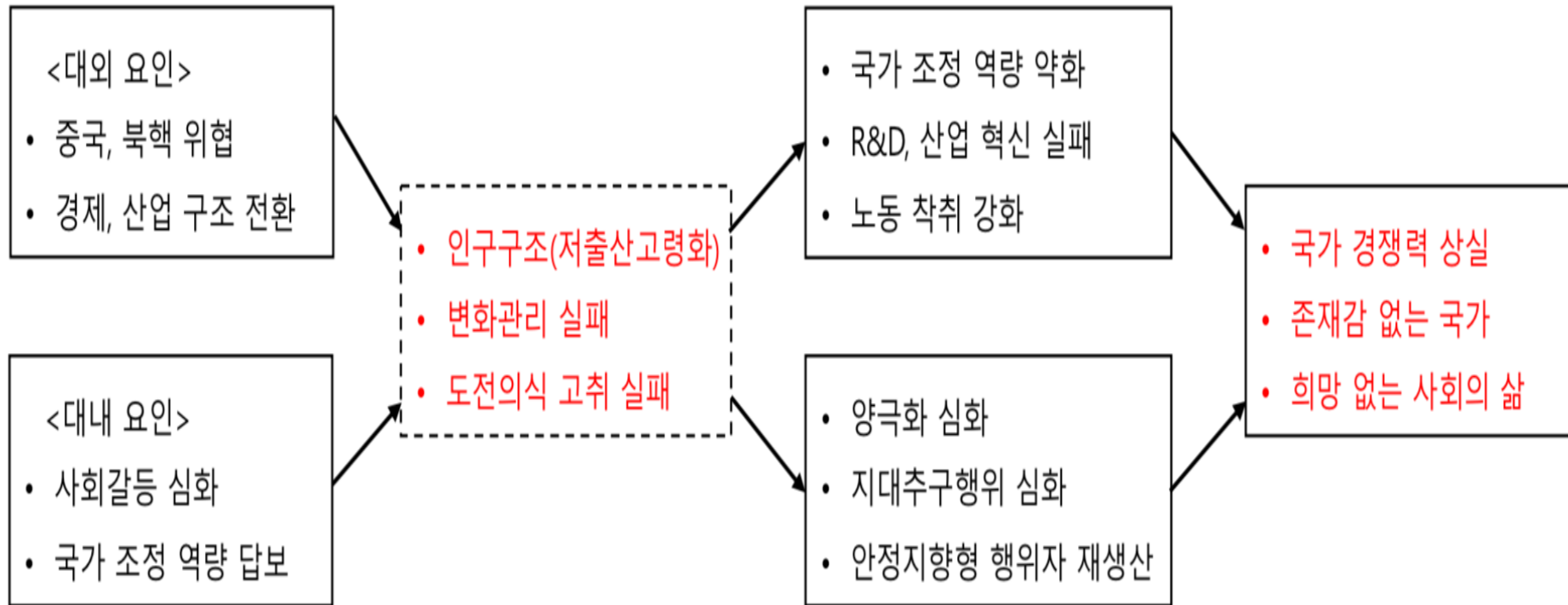
몰락 시나리오: 원인과 결과

위기의 원인

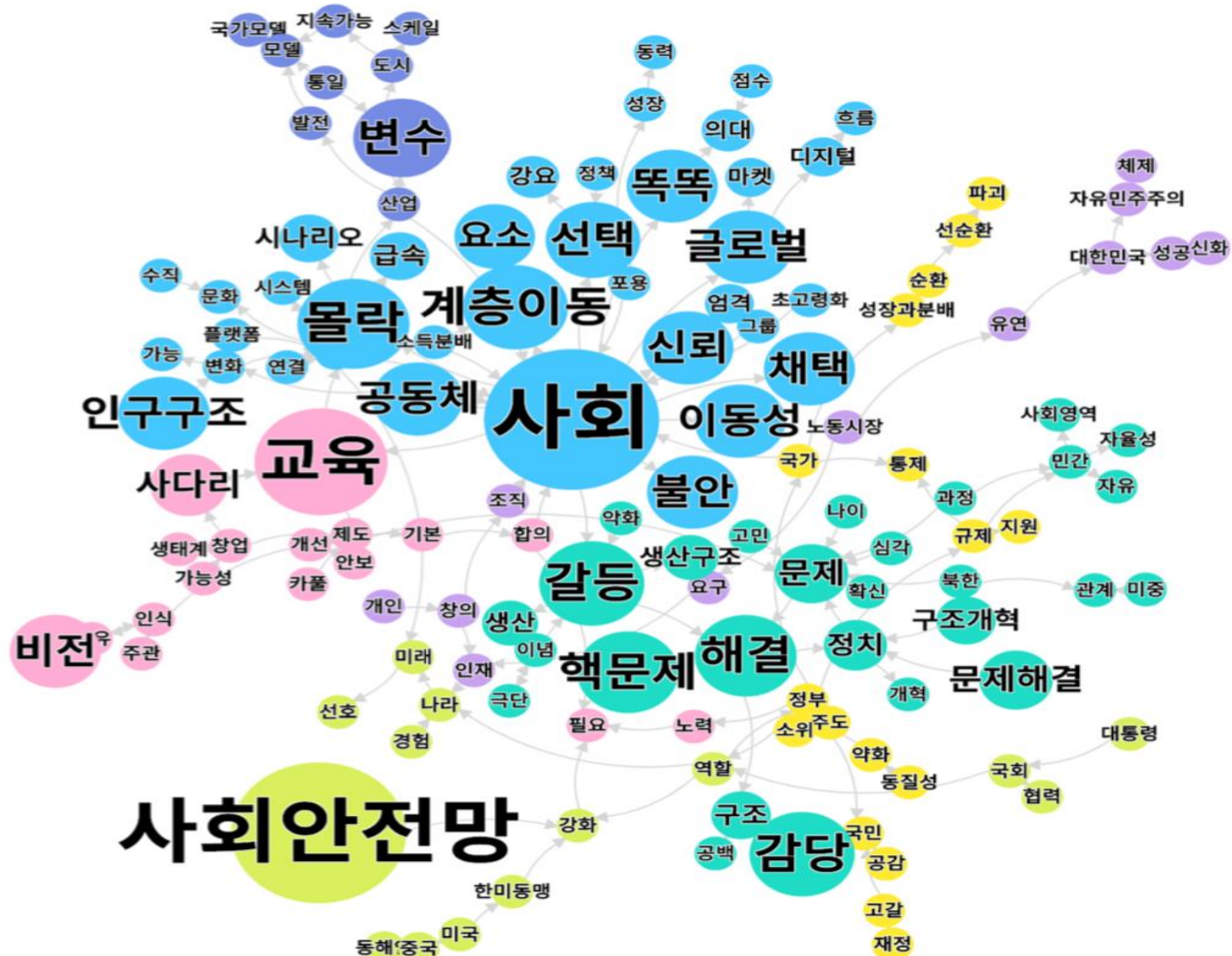
주요 변수

실패의 영향

결과



희망 찾기: 처방



방향: 포용적 성장

- Bottle neck은 기술이 아니다. 사회가 문제다.
- 성장: 혁신
- 분배: 포용
- 공유: 순환

순서

1. 위기와 희망
2. 희망을 위한 3대 시스템
3. 산업의 과제와 전략
4. 사회적 자본 인프라
5. Thank you 코로나19

희망을 위한 3대 시스템

- 위기를 기회로 만드는 전환 시스템
- 사회 과학기술의 혁신 시스템
- 사회문화 갈등해결하는 합의 시스템

위기를 기회로, 전환 시스템

- 한반도 리스크
- 국제정치, 북핵, 산업기술, 에너지 이슈
- 위치권력의 전환적 사고
- 동아시아의 구조적 공백 활용 및 공백 메우기
- 글로벌 공급망 점검

사회 과학기술 혁신 시스템

- 소비자 요구에 적응
- 알고리즘
- AI, Data
- R&D

갈등 해결의 합의 시스템

- 신뢰 타협
 - 대화
 - 혁신 가능
-
- 인식의 전환: 사회 공동체 의식
 - Common Good 공동선
 - Common Wealth 공동부

순서

1. 위기와 희망
2. 희망을 위한 3대 시스템
3. 산업의 과제와 전략
4. 사회적 자본 인프라
5. Thank you 코로나19

미래 산업전략 방향

- 스마트화
- 모바일화
- 공유화
- 규제관리

Two Track 전략

- **전통산업**: 스마트화, 모바일화, 디지털화, 국제분업과 경쟁, 소재부품
- **신산업**: 비교우위, 디지털, 구조적공백, 건강과 욕망의 사업화



순서

1. 위기와 희망
2. 희망을 위한 3대 시스템
3. 산업의 과제와 전략
4. 사회적 자본 인프라
5. Thank you 코로나19

제언

- 위기 극복의 전환 시스템
 - 지속 가능한 혁신 시스템
 - 혁신을 위한 합의 시스템
-
- 공동부(Common Wealth)와 공동선(Common Good)
 - 공동체 인식 제고

순서

1. 위기와 희망
2. 희망을 위한 3대 시스템
3. 산업의 과제와 전략
4. 사회적 자본 인프라
5. Thank you 코로나19

역사 속의 전환(위기->기회)

- 서로마제국(395~476년): 용병, 노예
- 동로마제국(395~1453년): 외침, 혁신
- 유럽의 발전
- 일본의 메이지유신
- 토인비: “귀중한 중용을 얻은 도전 ”



외부 충격에 의한 혁신

- IMF
- MERS
- 알파고
- 일본의 소재부품 갈등



코로나의 충격

- 의식의 변화, 관계의 변화
- 언컨택트 사회, 산업
- 심리적 저항 극복
- Digital Transformation: 원격의료, 데이터, ...
- 희망과 자신감: 정부, 전문가, 의료기기업계 공동보조,
- 합의 시스템: 코로나 3법 통과



위기를 기회로 전환 합의

- 규제혁파, 신산업 활로
 - 실패용인제도, 창업, 연구
 - 청년희망, 사회안전망
-
- => 창업, 청년 희망
 - => 성실실패용인 지원특별법

다문화

이광형



- KAIST 바이오및뇌공학과, 문술미래전략대학 교수, 교학부총장
- 연구분야: 바이오정보, 인공지능, 퍼지이론, 미래예측
- 개발품: 퍼지엘리베이터, 광양제철소 냉연압연공정제어, 광양제철소 철도 제어시스템, SMD 마운터
- 연구실/졸업생 창업: 아이디스(CCTV), 넥슨(게임), 인젠(정보보안), 해커스랩(정보보안), 올라웍스(영상처리)
- 특허허브국가추진위원회공동대표, 국회미래연구원이사, 국방개혁자문위원, 대통령소속 국가교육위원
- 한국과학기술한림원회원, 한국공학한림원회원