과학기술정책 Brief

Vol. 3 2023. 01. 25.

2023 한국의 혁신정책에 대한 인식조사

• **박현준** 미래전략팀장/선임연구원 • **손은정** 선임연구원 • **정장훈** 전략기획경영본부장/연구위원

"2023년 한국의 혁신정책, 공급망·기후변화 이슈로 부정적 영향 지속
첨단바이오·AI·우주 분야 전략적 투자를 통한 경쟁력 확보 필요"

한국의 혁신정책에 대한 인식조사 개요

- **조사대상 : 총 1,000명(일반인 800명, 과학기술정책 전문가 200명)**
- **조사시기 : 2022년 12월 19일~30일(2주)**
- **조사주기 : 2019년부터 매년**

• 표 1 • 2023년 한국의 혁신정책에 대한 인식조사 항목

구분	조사내용
인식과 전망	국가경쟁력 확보 과정에서 과학기술 기여 수준과 향후 전망
	(글로벌) 무역갈등과 공급망, 디지털전환, 기후변화·탄소중립의 영향과 전망, 부정적 변화의 이유
	(국내) 국내환경(성장동력, 일자리, 양극화, 북한, 주변국 갈등) 해결해야할 문제와 2023년 전망
	과학기술의 발전을 통해 희망하는 나라상, 과학기술발전을 위해 정부가 중점적으로 노력해야할 분야
전략성장	국가경쟁력 확보가 필요한 기술 분야, 추진방식, 과학기술분야 국정과제 우선순위
문제 해결	문제(고령화, 공급망, 교육·인력, 규제, 기후변화, 디지털전환, 북한) 해결 방법
	민간주도로의 전환을 위해 필요한 정책

인식과 전망

- **2023년 일반인은 안전한 국가(38.3%), 전문가는 풍요로운 국가(52.0%)를 희망**
  - STEPI Outlook 발표시점별로 일반인과 전문가의 희망하는 국가상(國家像)의 차이는 유지
  - 일반인은 COVID-19의 완화, 전문가는 공급망·인플레이션 등으로 전년대비 응답비중에 차이

• 표 2 • 과학기술의 발전으로 희망하는 국가상 변화 추이

(단위: %)

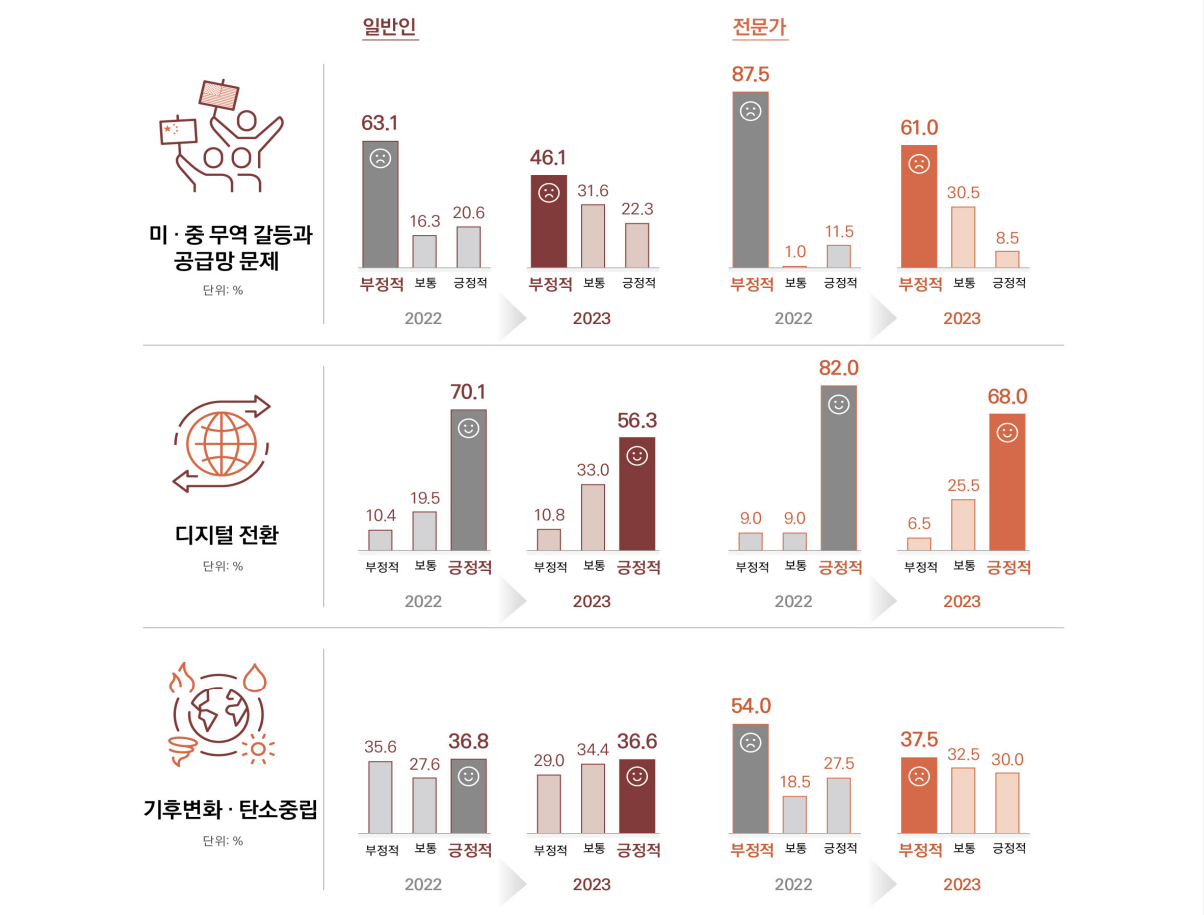
구분	2018	2019	2020	2021	2022	2023
일반인	평등	풍요	안전(36.3)	안전(40.6)	안전(40.6)	안전(38.3)
전문가			풍요(47.5)	풍요(47.2)	풍요(37.0)	풍요(52.0)

주: 각연도별 가장 비중이 높은 응답 기준

자료: STEPI Outlook, 각연도

- **(대외충격) 공급망·기후변화·탄소중립은 여전히 부정적, 디지털 전환은 긍정적 전망**
  - (공급망) 미국 「CHIPS and Science Act」, 「Inflation Reduction Act」 제정, 인도태평양경제프레임워크 등으로 복잡한 상황 지속
  - (기후변화) EU의 탄소국경조정제도 확정 → 새로운 무역장벽으로 대두(환경부, 2023)
  - (디지털 전환) 디지털 전환의 핵심인 ICT기술의 수출 증가 지속, 역대 최대실적(과학기술정보통신부, 2023)
    * ICT기술 수출추이(억불) ('19) 1,769 → ('20) 1,835 → ('21) 2,276 → ('22) 2,333

• 그림 1 • 글로벌 환경변화가 한국에 미친 영향과 전망



자료: STEPI(2023), 한국의 혁신정책에 대한 인식조사 결과보고서

● **2023년 부정적인 전망 이유는 투자의 전략성 부족 및 국가혁신시스템의 부정합성**

– 공급망 측면에서 일반인의 82.4%, 전문가 90.1%, 기후변화·탄소중립은 일반인 75.5%, 전문가 90.6%가 투자의 전략성 부족과 현재 상황에 부합하지 않는 국가혁신시스템을 부정적 전망의 근거로 응답

• 표 3 • 2023년에도 부정적으로 전망하는 이유

(단위: %)

구분		투자 전략성 부족	국가혁신시스템의 부정합성	인재 정책 미흡	제도 미비	무응답
공급망 문제	일반인	42.8	39.6	13.3	4.3	0.0
	전문가	47.5	42.6	6.6	2.5	0.8
기후변화·탄소중립	일반인	30.2	45.3	10.8	12.1	1.7
	전문가	41.3	49.3	4.0	5.3	0.0

자료: STEPI(2023), 한국의 혁신정책에 대한 인식조사 결과보고서

● **저출산·고령화, 차세대 성장동력 부재에 대한 전략마련 필요, 차세대 성장동력 발굴은 2023년에도 부정적 전망**

– 일반인은 저출산·고령화(27.9%), 차세대 성장동력 부재(22.0%), 양극화(19.4%), 청년 일자리(17.1%) 등 응답 분산, 전문가는 저출산·고령화(40.5%), 차세대 성장동력 부재(37.5%)에 집중

• 표 4 • 해결이 필요한 현안 문제

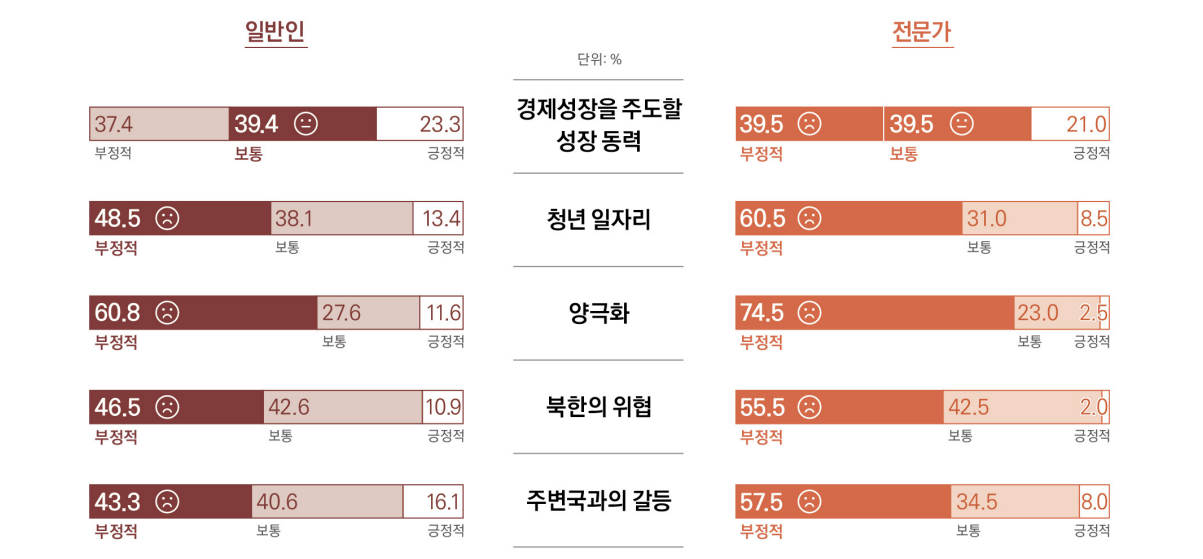
(단위: %)

구분	저출산·고령화	차세대 성장동력 부재	양극화	청년 일자리 부족	비정규직 증가	주변국과 갈등	북한의 위협
일반인	27.9	22.0	19.4	17.1	6.3	4.6	2.8
전문가	40.5	37.5	12.0	3.5	1.0	4.5	1.0

자료: STEPI(2023), 한국의 혁신정책에 대한 인식조사 결과보고서

– 대부분의 현안 문제는 2023년에 호전되지 않을 것으로 예상

• 그림 2 • 현안 문제별 2023년 전망



자료: STEPI(2023), 한국의 혁신정책에 대한 인식조사 결과보고서

문제해결을 위한 과학기술정책

- **현안문제 해결을 위해 '국가 간 협력', 정책수립 과정에서는 국내외 사례 벤치마킹 방식 채택필요**
  - 공급망, 기후변화·탄소중립, 북한의 위협은 '국가 간 협력', 교육과 인력은 정책조정
  - 북한의 위협은 국내외 사례를 넘어 '기존에 없는 방식(sui generis)'을 통한 정책수립이 필요

• 표 5 • 문제해결을 위한 과학기술정책 접근법

(단위: %)

구분	일반인		전문가	
	접근방식	정책수립	접근방식	정책수립
(주변국과 갈등) 공급망	국가간 협력(49.9)	해외 벤치마킹(49.0)	국가간 협력(54.5)	국내 우수사례 참고(46.6)
(일자리) 교육과 인력	정책조정(73.3)	해외 벤치마킹(47.5)	정책조정(75.5)	국내 우수사례 참고(41.1)
기후변화·탄소중립	국가간 협력(62.1)	해외 벤치마킹(48.6)	국가간 협력(61.5)	해외 벤치마킹(67.0)
북한의 위협	국가간 협력(68.3)	기존에 없는 방식(40.3)	국가간 협력(76.5)	기존에 없는 방식(53.0)

자료: STEPI(2023), 한국의 혁신정책에 대한 인식조사 결과보고서

전략성장

- **전략성장을 위한 경쟁력 확보가 우선 되어야 하는 기술분야는 첨단바이오·AI·우주·항공·해양**
  - COVID-19를 거치면서 '바이오' 분야에 대한 수요가 높아졌고 뿐만 아니라 최근 AI를 이용한 'ChatGPT', 우주·항공·해양 분야의 '누리호', 'KF-21' 등을 통해 관련 분야에 대한 관심과 기대 증가

• 그림 3 • 경쟁력 확보가 필요한 기술분야

자료: STEPI(2023), 한국의 혁신정책에 대한 인식조사 결과보고서

시사점

- (인식변화) COVID-19 발생('20)→확산('21)→완화('22)를 거치면서 일반인이 '희망하는 국가상(國家像)'은 평등·풍요→안전으로 변화하고 있어 국민의 눈높이에 맞추는 정책과 전문가의 '풍요' 기조에 따라 '도약의 발판'을 마련하는 정책의 공존 요구
- (혁신정책) 문제해결을 위해 '국가 간 협력'으로 접근하되, '투자의 전략성'을 갖추고 '국가혁신시스템의 부정합성' 제어가 필요한 시점

[참고문헌]

과학기술정보통신부 보도자료(2013.1.12.), '22년 정보통신기술(ICT) 수출, 역대 최대 실적 달성.
환경부(2023.1.3.), 2023년 주요업무 추진계획.

• **박현준** 미래전략팀 팀장
(email: hjpark@stepi.re.kr/ Tel: 044-287-2236)

• **손은정** 미래전략팀 선임연구원
(email: s6623629@stepi.re.kr/ Tel: 044-287-2079)

• **정장훈** 전략기획경영본부 본부장
(email: musiqjh@stepi.re.kr/ Tel: 044-287-2177)

발행처 | 과학기술정책연구원 발행인 | 문미옥
ISSN | 2951-4037 문 의 | 대외협력팀 044-287-2152
STEPI 과학기술정책연구원 SCIENCE AND TECHNOLOGY POLICY INSTITUTE