

과학기술정보통신부 대표성과지표

기획재정부「2022~2026년 재정사업 성과관리 기본계획」에 따라, 각 부처의 핵심업무 및 역할수행을 국민이 쉽게 체감·이해하도록 부처별 대표성과지표를 선정·관리(신설)



기초연구 역량 강화 및 첨단 전략기술 확보 등 과학기술 경쟁력을 강화하여 '26년까지 국내외 SCI논문 질적수준을 102%(20년 대비) 수준까지 **높이겠습니다.**

지표책임자: 기초원천연구정책관

국내외 SCI논문 질적수준

2023년 목표

70.10점

70.10점



2023

70.83점



2026



디지털 경제 패권 국가 실현을 위해 디지털 융합확산 기반 조성 등 ICT산업 경쟁력을 강화하여 '26년까지 ICT 산업 생산(매출)액 **587조원**을 달성하겠습니다.

지표책임자: 정보통신산업정책관

ICT산업 생산(매출)액

2023년 목표

546.1조원

546.1조원



2023

586.7조원



2026



12대 국가전략기술을 집중 육성하고 민·관역량을 결집하여 26년까지 세계최고 수준(최고 기술 보유국 대비 90% 이상)의 초격차 기술을 **4개 이상** 확보하겠습니다.

지표책임자: 과학기술정책국장

세계적 수준 달성 전략기술 비율 증장기

2023년 목표

25.0%

25.0%



2023

33.3%



2026



국내외 SCI논문 질적수준

1. 개요

과기정통부 주요R&D 사업 투자의 결과물인 **SCI논문의 표준화된 순위보정 영향력지수(mrnIF*)** 평균으로 R&D사업운영의 **질적 성과 측정**

* 순위보정지수^{1), 2)}의 최소값을 0, 최대값을 100으로 표준화한 것으로서, 지수값이 큰 저널일수록 해당분야 내에서 위상이 높음

1) 순위보정지수(mnIF, Rank Normalized Impact Factor) : 분야 내 특정 학술지가 차지하는 위상으로, 특정학술지가 분야 내 최상위인 경우 “1”의 값을, 최하위인 경우에는 “0”에 가까운 값을 가짐

2) 저널의 인용정보를 수치화한 영향력지수(IF, Impact Factor)가 높은 순으로 순위

2. 지표의 추이

- * 2022년 수치는 실적 집계 후 업데이트 예정
- * 중복배제

[출처] 한국 연구재단
성과관리시스템(eR&D시스템)

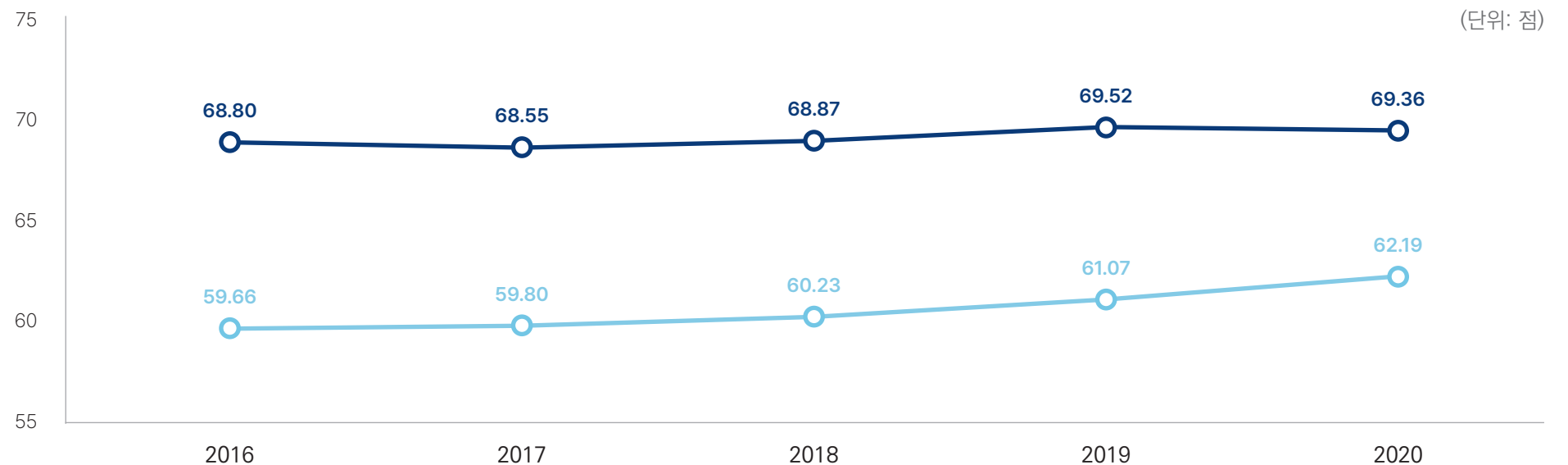
[mrnIF 추이]

(단위: 점)



3. 비교 참고내용

- 과기부R&D mrnIF
- 국가R&D mrnIF



ICT산업 생산(매출)액

1. 개요

ICT실태조사에서 매년 발표하는 **ICT산업 국내 생산(매출)액**

측정 방법: ICT산업* 매출 (생산)액의 합계

* 정보통신방송기기, 정보통신방송서비스, 소프트웨어 및 디지털콘텐츠

2. 지표의 추이

* 2022년 수치는 실적 집계 후 업데이트 예정
※ P : Preliminary (잠정치)

[출처] 전수조사/
ICT 실태조사(승인통계)

(단위: 조원)



3. 비교 참고내용

[G7 국가별 ICT 생산규모¹⁾]

(단위: 억달러, %)

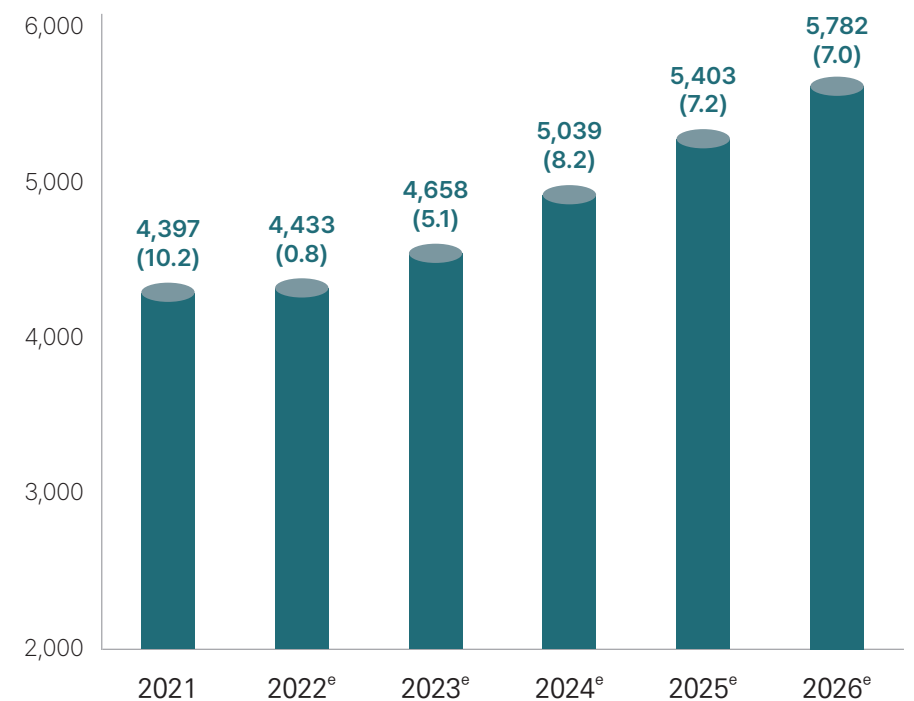


국가	2017		2018		2019	
	ICT산업	비중*	ICT산업	비중*	ICT산업	비중*
미국	17,781.5	5.3	18,982.7	5.3	19,767.4	5.4
일본	5,666.0	6.2	5,936.4	6.3	5,912.6	6.2
독일	3,320.1	4.9	3,763.2	5.1	3,705.6	5.2
한국	3,247.5	9.1	3,456.4	9.0	3,132.6	8.6
영국	2,164.8	4.7	2,358.8	4.7	2,325.0	4.7
프랑스	1,971.8	4.3	2,139.8	4.3	2,171.9	4.5
이탈리아	1,845.5	3.8	1,945.2	3.8	2,083.8	3.9
캐나다	1,385.6	3.7	1,472.5	3.7	1,408.3	3.7

* 전체 산업 중 ICT산업 비중

[세계 IT 시장 전망²⁾] * 괄호 수치는 증감

(단위 : 십억 달러, %)



[출처]

1) OECD STAN(2022.8)

2) Gartner(2022.10)

세계적 수준 달성 전략기술 비율

1. 개요

한국과학기술기획평가원(KISTEP) 등에서 **격년마다 발표하는 기술수준평가 중 국가전략기술 분야**에 해당하는 **평가결과**

[측정산식] 최고국 대비 90% 이상 기술수준 달성 분야 수 / 전략기술분야 수*

* 「국가전략기술 육성방안」(과기정통부, '22.10.28.)

2. 지표의 추이

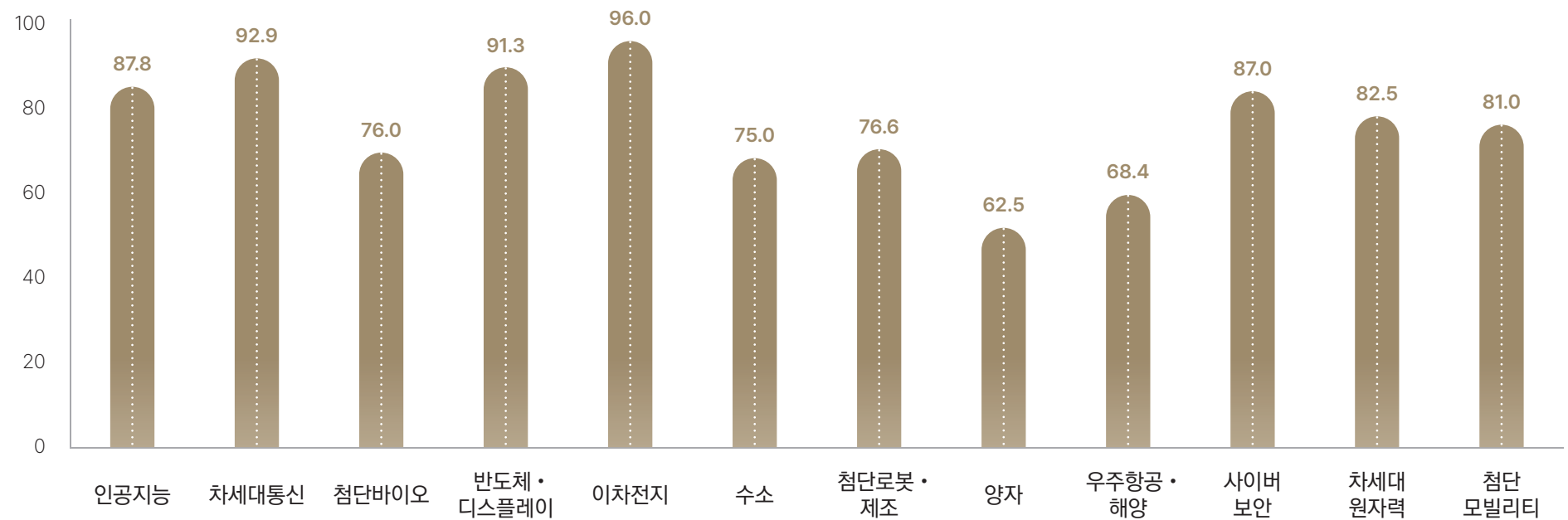
해당사항 없음

* 2022년 수치는 실적 집계 후 업데이트 예정

3. 비교 참고내용

[국가전략기술별 기술수준 현황]

(단위: %)



구분	인공지능	차세대통신	첨단바이오	반도체·디스플레이	이차전지	수소	첨단로봇·제조	양자	우주항공·해양	사이버보안	차세대원자력	첨단모빌리티
기술수준 (%)	87.8	92.9	76	91.3	96.0	75.0	76.6	62.5	68.4	87	82.5	81.0
기술격차 (년)	1.4년	0.8년	3.5년	1.1년	0.5년	3.0년	3.1년	4.5년	8.6년	1.3년	4.5년	3.1년

[출처]
2020년 기술수준평가 보고서 (KISTEP), 2020년 ICT기술수준 조사 및 기술경쟁력분석 보고서 (IITP)