

新정부 ICT 및 과학기술 분야 국정과제 분석

홍아름·홍수자·심진보

본 보고서는 ETRI 기술정책연구본부 주요사업인 "국가 지능화 기술정책 및 표준화 연구"를 통해 작성된 결과물입니다.





요 약	2
I. ICT 및 과학기술 분야 국정과제 비교·분석	5
1. 역대 정부의 “ICT 및 과학기술” 국정과제 비교	5
2. 윤석열 정부 국정과제 분석	8
II. ICT 및 과학기술 분야 국정과제 요약	13
1. “ICT 및 과학기술” 국정과제 요약	13
2. “ICT 융합” 국정과제 요약	19
3. “ICT 활용” 국정과제 요약	23
4. “ICT 정책” 국정과제 요약	31
III. ICT 출연연의 국정과제 이행전략 제언	35
참고문헌	39
[부록] 윤석열 정부 110대 국정과제	40

요 약

- (역대 정부 국정과제 분석) 박근혜, 문재인, 윤석열 정부의 “ICT 및 과학기술” 관련 핵심 국정과제는 각각 7개, 4개, 10개로, 윤석열 정부가 수적으로 가장 많음
 - 윤석열 정부의 “ICT 및 과학기술” 관련 국정과제는 역대 정부의 관련 과제의 일부 또는 전체 내용을 포괄하며 구성됨
 - (박근혜 정부) 창조경제 생태계에 초점을 맞추어, ICT 및 과학기술 R&D를 통한 산업 생태계 육성, 민간 및 지역 연계를 강조
 - (문재인 정부) 인수위 구성 없이 출범한 관계로 “ICT 및 과학기술” 관련 국정과제 수는 적으나, ICT 및 과학기술 R&D 및 관련 생태계 조성 등에 집중한 국정과제들을 제시
 - (윤석열 정부) “ICT 및 과학기술” 관련 다양한 국정과제를 제시하고 있으나, ICT를 전략 기술 중 하나로 다루고 있으며, 산업육성 및 정부 R&D 효율 강조
- (윤석열 정부 국정과제 분석) 110대 국정과제 중 ICT 및 과학기술 분야의 국정과제는 총 46개로, “ICT 및 과학기술” 관련 핵심 국정과제는 총 10개이며, ICT 관련 기타 국정과제는 총 36개

분류	정의	개수	
ICT 및 과학기술	ICT 또는 과학기술 전반에 관련된 핵심 국정과제	10개	
기타	ICT 융합	ICT와 타 분야의 융합 R&D를 포함한 국정과제	8개
	ICT 활용	타 산업/분야에서 ICT를 활용하는 국정과제	20개
	ICT 정책	ICT 또는 과학기술 전반의 정책 관련 국정과제	8개
합계		46개	

- (ICT 및 과학기술) 대부분이 “[약속14] 과학기술이 선도하는 도약의 발판을 놓겠습니다.”에 포함되며(6개), 그 외, 디지털플랫폼정부, 미래전략산업 초격차 확보, 100만 디지털인재 양성, 국가 사이버안보 대응역량 강화 등의 국정과제를 포함
- (ICT 융합) “ICT + 복지·의료, 미디어, 교통, 금융, 국토, 문화, 기후, 국방” 등 다양한 ICT 융합 관련 국정과제를 담고 있음
- (ICT 활용) 중기부, 국토부, 산업부, 복지부, 고용부, 문체부, 농식품부, 해수부, 교육부, 환경부 등 다양한 정부부처에서 ICT를 활용한 국정과제를 제시
- (ICT 정책) 규제시스템 혁신, 지적재산 보호 강화, 벤처생태계 구축, 디지털 신산업 이용자 보호 등 ICT 및 과학기술 분야에 대한 규제 및 지원 정책을 담고 있음

- (ICT 출연연의 국정과제 이행전략 제언) ICT 출연연의 입장에서 ICT 및 과학기술 분야 국정과제들을 이행하기 위해 초점을 맞춰야 할 분야와 추진전략
 - (1) ICT 융합 및 활용 관련 국정과제 추진을 위한 문제해결형 R&D 확대 : ICT 융합형 국정과제 8개 및 ICT 활용형 국정과제 20개의 이행을 위해 도메인별 문제해결형 R&D를 확대
 - (2) 디지털 인재 양성을 위한 ICT 출연연 역할 강화 : “[국정과제 81] 100만 디지털 인재 양성”의 성공적 이행을 위해 그간 축적되어 온 ICT 출연연의 역량을 발휘하여 디지털 현장교육에 일조
 - (3) 초격차 전략 분야 R&D 집중 : “[국정과제 24] 반도체·AI·배터리 등 미래전략산업 초격차 확보”를 이행하기 위해 국가필수전략기술 확보 관련 R&D에 집중
 - (4) 사이버보안 분야 R&D 집중 : “[국정과제 101] 국가 사이버안보 대응역량 강화”를 이행하기 위해 사이버보안 분야 R&D에 집중
 - (5) 융합형 R&D 활성화 및 지능화융합플랫폼 구축을 위한 R&D 확대 : 新정부의 국정목표 전반에 걸쳐 ICT와 다양한 도메인 간의 융합형 R&D를 활성화하고, 국가적 디지털 대전환의 기반이 되는 지능화융합플랫폼 구축을 위한 R&D를 확대

I

ICT 및 과학기술 분야 국정과제 비교·분석

1 역대 정부의 “ICT 및 과학기술” 국정과제 비교

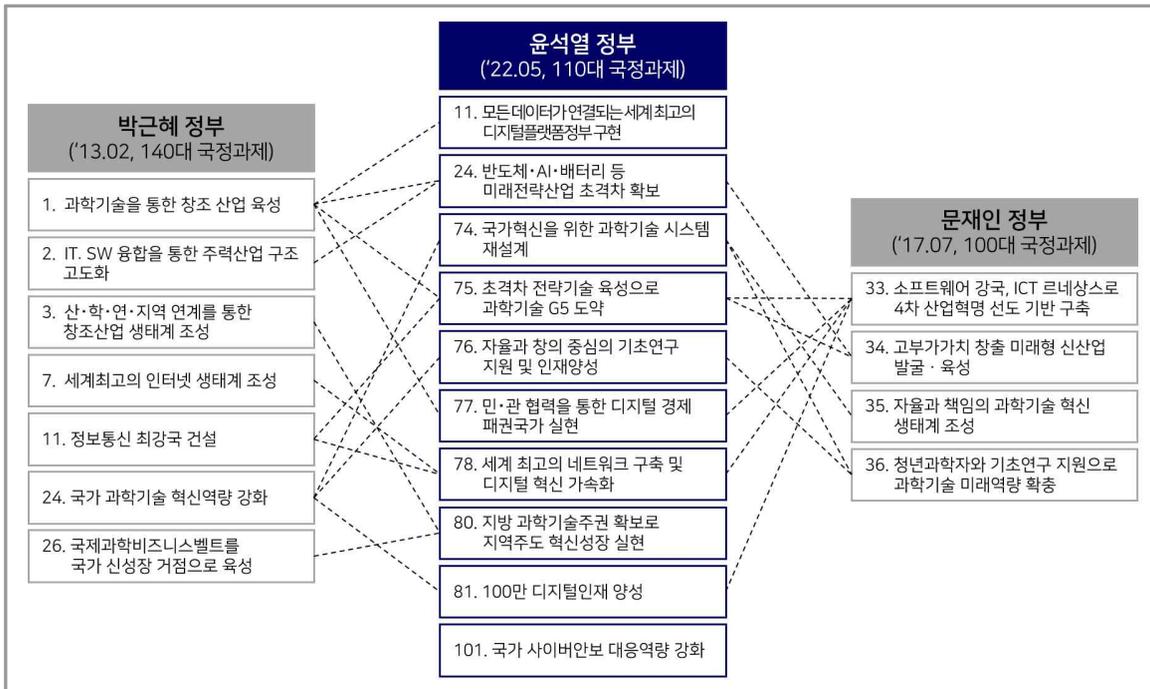
□ 박근혜, 문재인, 윤석열 정부의 “ICT 및 과학기술” 국정과제

- 박근혜, 문재인, 윤석열 정부의 “ICT 및 과학기술” 관련 국정과제*는 각각 7개, 4개, 10개로, 윤석열 정부가 수적으로 가장 많음
 - * ICT 또는 과학기술 전반에 관련된 핵심 국정과제.
 - ※ 우주, 에너지 등 ICT와 직접적 관련이 없는 과학기술 국정과제와 ICT 융합·활용·정책 등 ICT 관련 기타 국정과제는 비교에서 제외
- <그림 1>과 같이, 윤석열 정부의 “ICT 및 과학기술” 관련 국정과제는 역대 정부의 관련 과제의 일부 또는 전체 내용을 포괄하며 구성됨
- 최근 세 정부 모두 전략기술 및 미래산업 육성, R&D 생태계 조성, 기초연구 지원 및 인재양성 등 과학기술 관련 주요 이슈를 국정과제화하여 발표
- 윤석열 정부는 “국가 사이버안보”를 국정과제 중 하나로 다루고 있음
 - ※ 박근혜, 문재인 정부에서는 “국가 사이버안보”를 국방 관련 국정과제의 일부로 다룸
- (박근혜 정부) 창조경제 생태계에 초점을 맞추어, ICT 및 과학기술 R&D를 통한 산업 생태계 육성, 민간 및 지역 연계를 강조
 - “ICT 및 과학기술” 국정과제의 대부분이 “전략1. 창조경제 생태계 조성”에 포함되며, 과학기술 전반에 대한 국정과제는 2개에 불과
 - ※ 전략1. 창조경제 생태계 조성(국정과제 1, 2, 3, 7), 전략2. 일자리 창출을 위한 성장동력 강화(국정과제 11), 전략4. 창의와 혁신을 통한 과학기술 발전(국정과제 24, 26)
- (문재인 정부) 인수위 구성 없이 출범한 관계로 “ICT 및 과학기술” 관련 국정과제 수는 적으나, ICT 및 과학기술 R&D 및 관련 생태계 조성 등에 집중한 국정과제들을 제시
 - ICT R&D 생태계·인프라 조성, 미래 신산업 발굴 및 육성, 과학기술 혁신생태계 조성, 청년과학자 및 기초연구 지원 등을 포함



- 과학기술 컨트롤타워 강화 등 국가연구개발사업을 통한 과학기술 육성에 초점
- 박근혜, 윤석열 정부와 달리 지역 과학기술 관련 국정과제가 부재
- (윤석열 정부) “ICT 및 과학기술” 관련 다양한 국정과제를 제시하고 있으나, ICT를 전략 기술 중 하나로 다루고 있으며, 산업육성 및 정부 R&D 효율 강조
- ICT를 미래 산업을 위한 전략기술 중 하나로 다루고 있으며, ICT 관련 민관협력과 활용에 중점을 두고 있음
- 과학기술을 활용한 미래 산업 육성 및 민간 R&D에 초점을 맞추고 있으며, 정부 R&D의 질적 성장 추진
 - ※ 미래전략산업 초격차 확보(국정과제 24), 질적 성장 R&D / 민간 과학기술 역량 강화(국정과제 74), 민간투자 유발 효과가 높은 전략기술 R&D 추진(국정과제 75), 민관협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현(국정과제 77) 등

< 그림 1 > 역대 정부의 “ICT 및 과학기술” 국정과제 비교



* 출처 : 역대 정부별 국정과제를 참고하여 저자 작성

□ (박근혜-윤석열 정부) 공통점 및 차이점

● 공통점

- (과학기술 전반) 과학기술 R&D 생태계 조성, 기초연구 지원 및 인재양성 등을 공통적으로 다룸
- (산업/민간 강조) 과학기술 기반 산업육성 및 민간과의 연계를 강조, 산업 생태계를 육성 시키기 위한 전략기술로 ICT 활용
- (지역 R&D) 지역 과학기술 R&D 역량 강화 추진

● 차이점

- 박근혜 정부는 윤석열 정부에 비해 창조산업 육성, 창조산업 생태계 조성 등 과학기술을 기반으로 한 산업 생태계 육성에 더 많은 무게를 두고 있음

□ (문재인-윤석열 정부) 공통점 및 차이점

● 공통점

- 미래형 신산업 발굴 및 육성, 과학기술 R&D를 위한 생태계 조성, 기초연구 지원 및 인재양성 등을 공통적으로 다룸

● 차이점

- (정부/민간 R&D) 문재인 정부는 과학기술 컨트롤타워 강화 등 정부 R&D에 중점을 둔 반면, 윤석열 정부는 정부 R&D의 효율화 및 민간 R&D 강화에 중점을 둠
- (ICT) 문재인 정부는 ICT R&D를 별도의 국정과제로 강조하고 있는 반면, 윤석열 정부는 ICT를 미래전략산업기술 또는 국가전략기술에 포함하여 다루고 있으며, ICT를 중점으로 한 과제에서도 민관협력 및 산업을 위한 인프라 조성 등에 초점
- (지역 R&D) 문재인 정부의 국정과제에는 지역 과학기술 R&D 국정과제가 부재



2 윤석열 정부 국정과제 분석

□ 국정과제 구성 현황

- 윤석열 정부 국정과제는 6대 국정목표, 20대 약속, 110대 국정과제로 이루어 짐
- 110대 국정과제 중 ICT 및 과학기술 분야의 국정과제는 총 46개로, “ICT 및 과학기술” 관련 핵심 국정과제는 총 10개이며, ICT 관련 기타 국정과제는 총 36개

〈 표 1 〉 윤석열 정부의 ICT 및 과학기술 분야 국정과제 구성 현황

분류		정의	개수
ICT 및 과학기술		ICT 또는 과학기술 전반에 관련된 핵심 국정과제	10개
기타	ICT 융합	ICT와 타 분야의 융합 R&D를 포함한 국정과제	8개
	ICT 활용	타 산업/분야에서 ICT를 활용하는 국정과제	20개
	ICT 정책	ICT 또는 과학기술 전반의 정책 관련 국정과제	8개
합계			46개

□ ICT 및 과학기술(10개)

- “ICT 및 과학기술” 관련 핵심 국정과제 중 대부분이 “국정목표 4 - [약속14] 과학기술이 선도하는 도약의 발판을 놓겠습니다.”에 포함됨(6개)
 - 그 외, 디지털플랫폼정부, 미래전략산업 초격차 확보, 100만 디지털인재 양성, 국가 사이버안보 대응역량 강화 등의 국정과제를 포함

〈 표 2 〉 윤석열 정부의 “ICT 및 과학기술” 국정과제

국정목표	약속	국정과제	담당부처
국정목표 1. 상식이 회복된 반듯한 나라	[약속03] 소통하는 대통령, 일 잘하는 정부가 되겠습니다.	11. 모든 데이터가 연결되는 세계 최고의 디지털플랫폼정부 구현	과기정통부, 행안부 개인정보위
국정목표 2. 민간이 끌고 정부가 미는 역동적 경제	[약속05] 핵심전략산업 육성으로 경제 재도약을 견인하겠습니다.	24. 반도체·사·배터리 등 미래전략산업 초격차 확보	산업부

국정목표 4. 자율과 창의로 만드는 담대한 미래	[약속14] 과학기술이 선도하는 도약의 발판을 놓겠습니다.	74. 국가혁신을 위한 과학기술 시스템 재설계	과기정통부
		75. 초격차 전략기술 육성으로 과학기술 G5 도약	
		76. 자율과 창의 중심의 기초연구 지원 및 인재양성	
		77. 만관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현	
		78. 세계 최고의 네트워크 구축 및 디지털 혁신 가속화	
	80. 지방 과학기술주권 확보로 지역 주도 혁신성장 실현		
	[약속15] 창의적 교육으로 미래 인재를 키워내겠습니다.	81. 100만 디지털인재 양성	교육부
국정목표 5. 자유, 평화, 번영에 기여하는 글로벌 중추국가	[약속19] 자유민주주의 가치를 지키고, 지구촌 번영에 기여하겠습니다.	101. 국가 사이버안보 대응역량 강화	국정원, 국방부, 과기정통부, 외교부

□ ICT 융합(8개)

- “ICT + 복지·의료, 미디어, 교통, 금융, 국토, 문화, 기후, 국방” 등 다양한 ICT 융합 관련 국정과제를 담고 있음

〈 표 3 〉 윤석열 정부의 “ICT 융합” 국정과제

국정목표	약속	국정과제	담당부처	비고
국정목표 2. 민간이 끌고 정부가 미치는 역동적 경제	[약속05] 핵심전략산업 육성으로 경제 재도약을 견인하겠습니다.	25. 바이오·디지털헬스 글로벌 중심국가 도약	복지부	ICT+ 복지·의료
		27. 글로벌 미디어 강국 실현	방통위, 과기정통부	ICT+ 미디어
		28. 모빌리티 시대 본격 개막 및 국토교통산업의 미래 전략산업화	국토부	ICT+ 교통
	[약속07] 디지털 전환기의 혁신금융시스템을 마련하겠습니다.	34. 미래 금융을 위한 디지털 금융혁신	금융위	ICT+ 금융



	[약속08] 하늘·땅·바다를 잇는 성장 인프라를 구축하겠습니다.	38. 국토공간의 효율적 성장전략 지원	국토부	ICT+ 국토
국정목표 3. 따뜻한 동행, 모두가 행복한 사회	[약속11] 문화공영으로 행복한 국민, 품격있는 대한민국을 만들겠습니다.	58. K-컬처의 초격차 산업화	문체부	ICT+ 문화
국정목표 4. 자율과 창의로 만드는 담대한 미래	[약속16] 탄소중립 실현으로 지속가능한 미래를 만들겠습니다.	86. 과학적인 탄소중립 이행방안 마련으로 녹색경제 전환	환경부	ICT+ 기후
국정목표 5. 자유, 평화, 번영에 기여하는 글로벌 중추국가	[약속20] 과학기술 강군을 육성하고, 영웅을 영원히 기억하겠습니다.	103. 제2차군 수준의 「국방혁신 4.0」 추진으로 AI 과학기술 강군 육성	국방부	ICT+ 국방

□ ICT 활용(20개)

- 중기부, 국토부, 산업부, 복지부, 고용부, 문체부, 농식품부, 해수부, 교육부, 환경부 등 다양한 정부부처에서 ICT를 활용한 국정과제를 제시

〈 표 4 〉 윤석열 정부의 “ICT 활용” 국정과제

국정목표	약속	국정과제	담당부처
국정목표 1. 상식이 회복된 반듯한 나라	[약속01] 상식과 공정의 원칙을 바로 세우겠습니다.	1. 코로나19 피해 소상공인·자영업자의 완전한 회복과 새로운 도약	중기부
	[약속02] 국민의 눈높이에서 부동산 정책을 바로잡겠습니다.	2. 감염병 대응체계 고도화	질병청
국정목표 2. 민간이 끌고 정부가 미치는 역동적 경제	[약속04] 경제체질을 선진화하여 혁신성장의 디딤돌을 놓겠습니다.	10. 촘촘하고 든든한 주거복지 지원	국토부
	[약속05] 핵심전략산업 육성으로 경제 재도약을 견인하겠습니다.	17. 성장지향형 산업전략 추진	산업부
	[약속06] 중소·벤처기업이 경제의 중심에 서는 나라를 만들겠습니다.	23. 제조업 등 주력산업 고도화로 일자리 창출 기반 마련	중기부
		31. 중소기업 정책을 민간주도 혁신성장 관점에서 재설계	중기부

국정목표 3. 따뜻한 동행, 모두가 행복한 사회	[약속09] 필요한 국민께 더 두텁게 지원하겠습니다.	45. 100세 시대 일자리·건강·돌봄체계 강화	복지부
	[약속10] 노동의 가치가 존중받는 사회를 만들겠습니다.	49. 산업재해 예방 강화 및 기업 자율의 안전관리체계 구축 지원	고용부
		52. 일자리 사업의 효과성 제고 및 고용서비스 고도화	
		54. 전 국민 생애단계별 직업능력개발과 일터학습 지원	
	[약속11] 문화공영으로 행복한 국민, 품격있는 대한민국을 만들겠습니다.	61. 여행으로 행복한 국민, 관광으로 발전하는 대한민국	문체부
		62. 전통문화유산을 미래 문화자산으로 보존 및 가치 제고	문화재청
	[약속12] 국민의 안전과 건강, 최우선으로 챙기겠습니다.	65. 선진화된 재난안전 관리체계 구축	행안부, 소방청
		67. 예방적 건강관리 강화	복지부
		69. 국민이 안심하는 생활안전 확보	국토부, 경찰청
	[약속13] 살고 싶은 농산어촌을 만들겠습니다.	71. 농업의 미래 성장산업화	농식품부
73. 풍요로운 어촌, 활기찬 해양		해수부	
국정목표 4. 자율과 창의로 만드는 담대한 미래	[약속15] 창의적 교육으로 미래 인재를 키워내겠습니다.	82. 모두를 인재로 양성하는 학습혁명	교육부
		84. 국가교육책임제 강화로 교육격차 해소	
	[약속16] 탄소중립 실현으로 지속가능한 미래를 만들겠습니다.	87. 기후위기에 강한 물 환경과 자연 생태계 조성	환경부

□ ICT 정책(8개)

- 규제시스템 혁신, 지적재산 보호 강화, 벤처생태계 구축, 디지털 신산업 이용자 보호 등 ICT 및 과학기술 분야에 대한 규제 및 지원 정책을 담고 있음



〈 표 5 〉 윤석열 정부의 “ICT 정책” 국정과제

국정목표	약속	국정과제	담당부처
국정목표 2. 민간이 끌고 정부가 미는 역동적 경제	[약속04] 경제체질을 선진화하여 혁신성장의 디딤돌을 놓겠습니다.	16. 규제시스템 혁신을 통한 경제활력 제고	국조실
		20. 산업경쟁력과 공급망을 강화하는 新산업통상전략	산업부
		22. 수요자 지향 산업기술 R&D 혁신 및 지식재산 보호 강화	
	[약속05] 핵심전략산업 육성으로 경제 재도약을 견인하겠습니다.	26. 신성장동력 확보를 위한 서비스 경제 전환 촉진	기재부
	[약속06] 중소·벤처기업이 경제의 중심에 서는 나라를 만들겠습니다.	32. 예비 창업부터 글로벌 유니콘까지 완결형 벤처생태계 구현	중기부
[약속07] 디지털 변화기의 혁신금융시스템을 마련하겠습니다.	35. 디지털 자산 인프라 및 규율체계 구축	금융위	
국정목표 3. 따뜻한 동행, 모두가 행복한 사회	[약속11] 문화공영으로 행복한 국민, 품격있는 대한민국을 만들겠습니다.	59. 국민과 동행하는 디지털·미디어 세상	방통위
국정목표 5. 자유, 평화, 번영에 기여하는 글로벌 중추국가	[약속19] 자유민주주의 가치를 지키고, 지구촌 번영에 기여하겠습니다.	98. 능동적 경제안보 외교 추진	외교부

II

ICT 및 과학기술 분야 국정과제 요약

1 “ICT 및 과학기술” 국정과제 요약

□ (국정과제 11) 모든 데이터가 연결되는 세계 최고의 디지털플랫폼정부 구현

(과기정통부·행안부·개인정보위)

● 과제목표

- 모든 데이터가 연결되는 ‘디지털 플랫폼’ 위에서 국민, 기업, 정부가 함께 사회문제를 해결하고, 새로운 가치를 창출하는 정부 구현

● 주요 내용

- (국민체감 선도 프로젝트 추진) 알아서 챙겨주는 맞춤형 서비스 등 국민과 기업의 불편 해소
- (일하는 방식 대전환) 인공지능·데이터를 기반으로 일 잘하는 정부 구현
- (디지털플랫폼정부 혁신 생태계 조성) 한 번의 인증, 한 번의 정보입력, 한 번의 결제로 각종 공공서비스 처리 등 민·관 협업 기반 범정부 데이터·서비스의 개방·연계·활용 인프라 구축
- (데이터 안전 활용 기반 강화) 개인정보를 철저히 보호하고 데이터를 안전하고 신뢰성 있게 활용

□ (국정과제 24) 반도체·AI·배터리 등 미래전략산업 초격차 확보 (산업부)

● 과제목표

- 경제안보, 국가 경쟁력과 직결되는 첨단산업을 미래전략산업으로 육성
- 반도체, AI, 배터리 등 미래전략산업의 초격차 확보 및 신격차 창출

● 주요 내용

- (4차 산업혁명) 로봇, 반도체 등 디지털 실현산업* 수요연계·R&D 강화

* 로봇, AI반도체, 전력반도체, 센서, IoT가전 등



□ (국정과제 74) 국가혁신을 위한 과학기술 시스템 재설계 (과기정통부)

● 과제목표

- 국가 R&D 100조원 시대를 맞이하여 정부와 민간의 역량을 모아 과학기술 강국으로 도약하기 위한 국가 과학기술 시스템 재설계 추진

● 주요 내용

- (과학기술 역할 강화) 과학기술 기반의 혁신으로 경제대국·강한안보·행복국가를 달성할 수 있도록 과학기술 정책 대전환
- (질적 성장 R&D) R&D 예산을 정부 총지출의 5% 수준에서 유지하고, 중장기 투자 전략 수립 및 통합적·전략적 R&D 예산 배분·조정체계 마련
- (민간 과학기술 역량 강화) 세제 지원 확대 등 다양한 민간 R&D 지원강화, 기술영향 평가 등을 통해 선제적 규제 이슈를 발굴·대응
- (연구자 지원) 연구자의 창의적·혁신적 연구성과 창출을 위해 국가연구 데이터 플랫폼 구축, 대학·연구기관의 디지털 전환 등 디지털 연구환경 조성

□ (국정과제 75) 초격차 전략기술 육성으로 과학기술 G5 도약 (과기정통부)

● 과제목표

- 기술패권 경쟁시대, 글로벌 시장선도와 국익·안보 확보를 위해 필수적인 전략기술 육성에 국가적 역량을 결집함으로써 과학기술 5대 강국 도약

● 주요 내용

- (전략기술 투자확대) 경제성장/안보 차원에서 주도권 확보가 필수적인 전략기술을 지정, 초격차 선도 및 대체불가 기술확보를 목표로 집중 육성
- (초격차 R&D프로젝트) 가시적 성과창출이 가능하고 민간투자 유발효과가 높은 전략 기술 임무를 발굴해 범부처 차원 임무지향형 프로젝트 기획·추진
- (기술 스케일업) 대학·출연연 연구성과의 원활한 사업화를 위한 스케일업 프로그램 및 펀드 지원, 실험실 창업 원스톱 지원 등 혁신창업 지원체계 강화

- (초연결 인프라) 전략기술·산업의 신속한 융합성장 촉진을 위한 5G·6G, 양자암호통신망, 위성항법시스템(KPS), 슈퍼컴 등 초연결 과학기술 인프라 구축
- (전략적 국제협력) 美·EU 등 선도국과의 기술별 협력전략을 마련하여 국제 공동연구, 핵심인재 유치, 글로벌 거대연구 인프라 공유 등 국가 간 협력 강화

□ (국정과제 76) 자율과 창의 중심의 기초연구 지원 및 인재양성 (과기정통부)

● 과제목표

- 연구자 주도 창의·도전적 기초연구 투자 확대 기반 조성
- 전략기술 분야 연구와 과학기술 인재양성의 핵심거점으로 대학 역할을 강화하고 청년·여성·중장년 등 과학기술인재의 전주기 지원체계 구축

● 주요 내용

- (창의·도전적 기초연구) 연구자 주도 기초연구와 함께 국가 수요를 반영한 임무지향형 기초연구 투자를 확대하고, 질적 성장을 위한 제도적 기반을 강화
- (대학 연구역량 제고) 대학을 기초연구와 과학기술 인재양성의 핵심거점으로 육성
- (전주기 인재 양성) 청년부터 중장년까지 과학기술인재 체계적 지원

□ (국정과제 77) 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현 (과기정통부)

● 과제목표

- 민·관의 역량을 결집하여 국가·사회 디지털 혁신의 근간인 AI·데이터·클라우드 등 핵심 기반 강화, 메타버스·디지털플랫폼 등 신산업을 육성하여 디지털 경제 패권국가로 도약

● 주요 내용

- (초일류 인공지능 국가) 최고 수준의 인공지능 기술 확보를 위해 대규모 도전적 AI R&D 추진, AI의 핵심 두뇌인 AI 반도체 육성 추진
- (공공·민간데이터 대통합) 국가 데이터정책 컨트롤타워를 확립, 데이터의 개방 확대, 산업기반 조성 등을 통해 데이터 혁신강국 도약



- (클라우드·SW 육성) 공공분야에서 민간 클라우드 및 상용SW 우선 이용, 서비스형 SW(SaaS) 중심 생태계 조성 및 SW 원천기술 확보 등 추진
- (한계 돌파 新기술 확보) 국가 전략자산으로서 기술 축적을 위해 민·관 공동으로 핵심 전략분야에 선택·집중한 대규모 R&D 추진
- (메타버스 경제 활성화) 메타버스 특별법 제정, 일상·경제활동을 지원하는 메타버스 서비스 발굴 등 생태계 활성화, 블록체인을 통한 신뢰기반 조성
- (혁신·공정의 디지털플랫폼) 플랫폼의 건전한 혁신·성장 촉진 및 사회적 가치창출 극대화를 위해 발전전략 수립 및 민간 주도의 자율규제체계 확립

□ (국정과제 78) 세계 최고의 네트워크 구축 및 디지털 혁신 가속화 (과기정통부)

● 과제목표

- 5G·6G 네트워크 인프라 고도화, 네트워크 안정성 및 사이버보안 대응력 확보로 튼튼하고 안전한 디지털 기반 강화
- 지역·산업 분야별 디지털 융합·혁신 가속화로 국가 디지털 경쟁력 제고

● 주요 내용

- (5G·6G 선도) 농어촌 지역까지 5G 전국망 완성, 특화망 전국 확산 등 차별화된 5G 망 구축과 융합서비스 확산으로 진정한 5G 시대 개막
- (디지털 국민안전 강화) 초연결 시대 네트워크·SW 등 디지털 안정성을 확보, 주요 안전 관리의 디지털·지능화를 통해 국민 생활안전 강화
- (사이버보안 역량 강화) 보안클러스터 모델의 지역거점 확산으로 기업 성장 지원, 10만 사이버보안 인재 양성
- (디지털인증 활성화) 블록체인·생체인증 등 新 인증기술의 도입 촉진, 이용자 편리성 강화와 신시장 창출 지원을 위한 제도 개선 추진
- (산업·지역 디지털 혁신) 경제 전 분야의 디지털 혁신 가속화를 위한 종합 지원체계 구축 및 지역 초광역 디지털 혁신거점 조성
- (디지털 보편·접근권 확립) 전국민 디지털 역량을 제고하는 디지털 문제해결센터 운영, 농어촌 초고속인터넷망과 공공Wi-Fi 등 디지털 접근권 제고

□ (국정과제 80) 지방 과학기술주권 확보로 지역 주도 혁신성장 실현 (과기정통부)

● 과제목표

- 과학기술 기반 지역자생력 강화로 “R&D → 창업/기업성장 → 신산업·일자리 창출 → 경제성장 → R&D 재투자”로 이어지는 지역혁신 선순환 체계 완성

● 주요 내용

- (원천혁신역량 확충) 지역대학의 기초연구 활성화 및 연구경쟁력 확보, 지역 출연(연)의 지역혁신 임무지향성 강화 등으로 지역혁신 기여도 제고
- (개방형 융합연구 촉진) 지역 산·학·연 간 협력 활성화 및 역량 결집
- (성장·도약 지원체계 구축) 지역의 과학기술 씽크탱크 기능 강화로 지역별 특성을 반영한 고유의 과학기술 발전전략 및 육성방안 수립·이행
- (과학기술 문화의 장 확산) 지역별 과학문화 프로그램 및 인프라 확대, 과학문화 펀드 조성 등으로 지역의 과학문화 역량 확충 및 접근성 제고

□ (국정과제 81) 100만 디지털인재 양성 (교육부)

● 과제목표

- 디지털·AI 등 역량을 갖춘 신산업·신기술 분야의 핵심인재를 적기 양성
- 4차 산업혁명 시대, 디지털 대전환에 대응한 SW·AI 및 디지털 교육기반 조성

● 주요 내용

- (디지털 인재양성) 대학내외 자원을 활용한 디지털·메타버스·반도체 인재양성
- (교원 SW·AI 역량 제고) 예비교원을 위한 교·사대 AI 교육과정 개발, 현장교원의 생애주기별 디지털 맞춤형 연수, 적정규모의 정보교과 교원수급 마련
- (초·중등 SW·AI 교육 필수화) 체계적 디지털 기반교육을 위한 교육과정 전면 개정, 에듀테크 활용 활성화 및 신기술 적용 교육 콘텐츠 개발
- (디지털 교육격차 해소) 초등단계부터 격차가 발생하지 않도록 디지털튜터 배치 지원, (가칭)디지털문제해결센터 운영 등 생애주기별 디지털 역량 강화



- (디지털 인재양성 인프라 구축) 스마트 학습환경 전환, 디지털 교수학습 통합플랫폼 구축, 교육·경험·자격이력 누적을 위한 디지털 배지 부여
- (민관협력 강화) 기업 설계 교육과정 이수 후 채용과 연계하는 ‘디지털 인재 얼라이언스’ 운영, 국내외 인력활용을 위한 K-디지털 글로벌 네트워크 구축

□ (국정과제 101) 국가 사이버안보 대응역량 강화 (국정원·국방부·과기부·외교부)

● 과제목표

- 국가배후조직 및 국제 해킹조직 위협에 대응하는 사이버안보 패러다임 구축
- 汎정부 차원 협력체계 공고화, 사이버 방어체계 및 국제공조 시스템 강화를 통해 확고한 국가안보 태세 유지 및 국민·기업에 안전한 사이버환경 제공
- 관련 산업·기술 경쟁력 제고, 인재 육성 등을 통해 사이버안보 기반 공고화

● 주요 내용

- (체계 정비) 대통령 직속 ‘국가사이버안보총괄’ 설치 및 컨트롤타워 운영체계 기관별 역할 등을 규정한 법령 제정을 추진, 각급 기관간 협력 활성화
- (경제 안보) 민·官 합동 사이버협력체계 강화를 통해 핵심기술 보유기업·방산업체·국가 기반시설 대상 해킹 보호에 총력을 경주, 경제 안보에 기여
- (국민생활 안전) 사이버공격으로부터 안전한 ‘디지털플랫폼’ 정부 구현 및 클라우드·스마트그리드 등 국민 생활에 밀접한 IT 환경의 안전성 확보
- (기술 고도화 및 국제협력 강화) 産·學·研·官 협력 아래 AI·양자통신 등 신기술 위협 대응 기술개발 및 국제공조 활성화, 사이버위협에 대한 억지 역량 배가
- (사이버전문인력 양성) 대학·특성화 교육 확대, 지역별 교육센터 설치 등 ‘10만 인재 양성’ 프로그램 가동, ‘사이버 예비군’ 운영 등 사이버戰 인력 확보

2 “ICT 융합” 국정과제 요약

□ (국정과제 25) 바이오디지털헬스 글로벌 중심국가 도약 (복지부)

● 과제목표

- 보건안보전략기술 집중투자과 글로벌 협력강화로 백신·치료제 강국 도약
- 바이오헬스 산업을 수출 주력산업으로 육성하고 디지털헬스케어와 빅데이터 기반 첨단 정밀의료 확산으로 국민건강 향상

● ICT 관련 주요 내용

- (포스트 코로나) 감염병 등 보건안보 관련 과제와 희귀난치 질환 등 국가적 해결 필요 과제에 대한 혁신적 연구개발체계 구축
- (디지털 헬스) 국민 개개인이 자신의 의료·건강정보를 손쉽게 활용할 수 있는 ‘건강정보 고속도로’ 시스템을 구축하고, 맞춤형으로 제공
- (빅데이터) 보건의료 빅데이터 구축 및 개방, 바이오 디지털 활용 인공지능 개발 등 데이터 기반 연구개발을 확대하고 정밀의료 촉진

□ (국정과제 27) 글로벌 미디어 강국 실현 (방통위·과기정통부)

● 과제목표

- 미디어에 대한 낡은 규제 개선 및 OTT 등 디지털미디어·콘텐츠 산업의 혁신성장을 통한 글로벌 미디어 강국 실현

● ICT 관련 주요 내용

- (ICT기반 콘텐츠 제작혁신) 민관 투자확대 및 기술융합을 통해 콘텐츠 경쟁력 강화
 - ※ 초실감 가상제작 스튜디오 구축 및 콘텐츠 제작유통과정(촬영-편집유통-현지화 재제작)에 ICT 적용 등 제작생태계 혁신
- (미디어 인력양성 및 기술개발) 미디어 분야 수요 맞춤형 인재 양성, 디지털미디어 스타트업 육성 및 혁신기술 융합을 통한 신시장 창출
 - ※ 메타버스 등 실감미디어 구현을 위한 기술개발 및 장비·디바이스 등 전·후방 산업육성



□ (국정과제 28) 모빌리티 시대 본격 개막 및 국토교통산업의 미래 전략산업화 (국토부)

● 과제목표

- 국토교통 산업의 혁신을 통해 4차 산업혁명 시대의 미래 먹거리로 육성하고, 역동적 경제성장을 지원

● ICT 관련 주요 내용

- (미래 모빌리티 육성) 민간이 모빌리티를 비즈니스 모델로 혁신할 수 있도록, 규제 특례 등 법·제도를 마련하고, ICT 기반 국토교통 빅데이터 공개 확대
- (물류·건설산업 혁신) AI 기반 화물처리 등 스마트 물류시설을 확대하고, 드론 등을 활용한 무인배송 법제화를 통해 물류산업의 첨단화 지원
- (R&D 확대와 강소기업 스케일업) 하이퍼튜브 등 혁신·도전적인 과제와 안전·미세먼지·주거환경 등 생활 체감도가 높은 분야에 R&D 투자 확대

□ (국정과제 34) 미래 금융을 위한 디지털 금융혁신 (금융위)

● 과제목표

- 디지털 환경 하에 금융소비자 보호 강화 및 금융산업의 역동성 제고
- 금융회사의 디지털·플랫폼 역량 확충을 통한 금융산업의 경쟁력 강화

● ICT 관련 주요 내용

- (빅테크 규율정비) 국제 논의동향에 맞추어 불완전판매 방지, 고객정보보호 강화 등 금융분야 빅테크 그룹에 대한 규율체계를 합리적 재정비
- (디지털 혁신금융 생태계 조성) 디지털 환경 변화에 맞춰 금융분야 데이터 수집·활용 인프라 및 금융보안 규제를 개선

□ (국정과제 38) 국토공간의 효율적 성장전략 지원 (국토부)

● 과제목표

- 그간 균형발전 노력에도 불구하고, 수도권에 경제·인구 집중은 심화되고 있어 새로운 균형 발전 정책을 통해 골고루 잘사는 대한민국을 실현할 필요

- ICT 관련 주요 내용

- (국토 디지털화) 고정밀 전자지도, 3차원 입체지도 구축 등을 통해 디지털트윈을 조기 완성하여 교통, 환경, 방재 등 도시문제 해결에 활용
 - ※ 스마트시티 시범도시(부산, 세종)를 완성하고, 강소형 스마트시티 추가 조성

□ (국정과제 58) K-컬처의 초격차 산업화 (문체부)

- 과제목표

- K-콘텐츠를 초격차 산업으로 육성하여 K-컬처의 글로벌 영향력 확대
- 지속가능 발전을 위한 공정하고 탄탄한 미디어·콘텐츠 산업 생태계 구축

- ICT 관련 주요 내용

- (K-콘텐츠로 신시장 주도) 메타버스·실감콘텐츠·OTT 등 신시장 주도를 위한 콘텐츠 제작 지원 및 인력 양성, 문화기술 투자 확대

□ (국정과제 86) 과학적인 탄소중립 이행방안 마련으로 녹색경제 전환 (환경부)

- 과제목표

- 글로벌 탈탄소 전환에 대응하기 위한 적극적인 탄소중립 정책 추진
- 녹색산업·기술을 기반으로 녹색투자와 소비를 촉진하는 경제 생태계 조성

- ICT 관련 주요 내용

- (녹색산업·기술육성) 녹색융합클러스터 조성 등으로 기후테크, 환경 IoT, 바이오가스 등 5대 녹색 신산업 집중 육성

□ (국정과제 103) 제2차군 수준의 「국방혁신 4.0」 추진으로 AI 과학기술 강군 육성 (국방부)

- 과제목표

- “국방혁신 4.0 민·관 합동위원회”를 설치하여 제2차군 수준으로 국방 태세 전반을 재설계, 국방혁신 4.0을 추진하여 AI 과학기술강군 육성



- AI 기반 유·무인 복합 전투체계 발전, 국방 AI 전략 추진 및 민간기술의 국방분야 적용 (Spin-on)이 적시에 가능할 수 있도록 국방 R&D 체계 전반 개혁

● ICT 관련 주요 내용

- 대통령 직속 “국방혁신 4.0 민관 합동위원회” 설치
- (AI 기반의 유·무인 복합 전투체계) 단계적으로 원격제어(~’23년) → 반자율(’23~’27년) → 자율형(’27년~)으로 발전
- (새로운 한국형 전력증강 프로세스 정립) 과학기술을 적기에 활용 가능토록 전력증강 프로세스 전면 보완, 제도개선 및 조직개편 추진
- (첨단과학기술 기반 군 구조 발전) 우리군 고유의 새로운 군사전략과 작전 수행개념을 발전시키고 그에 필요한 지휘·부대·전력·병력 구조 재설계
- (과학적 훈련체계 구축) 우리 상황에 맞는 합성훈련환경(STE) 구축, 예비군 훈련도 과학적 훈련 방식으로 전환
- (혁신, 개방, 융합의 국방 R&D 체계 구축) 국방 R&D 거버넌스 강화, 군산학연 융합형 소요기획 및 연구개발체계 구축

3 “ICT 활용” 국정과제 요약

□ (국정과제 1) 코로나19 피해 소상공인·자영업자의 완전한 회복과 새로운 도약 (중기부)

● 과제목표

- 온전한 손실보상, 채무조정, 경영부담 완화 등 긴급구조 플랜을 추진하여 소상공인 경영지표를 코로나19 이전 수준으로 회복

● ICT 관련 주요 내용

- (온전한 손실보상) 코로나19 방역조치 기간 중 발생한 소상공인 손실에 대해 데이터 기반으로 온전한 손실보상 추진
- (경쟁력 제고) AI기반 상권정보 및 맞춤형 교육으로 준비된 창업을 유도하고, 유망 소상공인을 선별·성장단계별로 지원하여 기업가형 소상공인 육성
- (디지털 전환) 전담인력 교육 등을 통해 전통시장 디지털 전환을 촉진하고, 소상공인 맞춤형 스마트기술 보급 및 온라인 활용 역량 제고 지원

□ (국정과제 2) 감염병 대응체계 고도화 (질병청)

● 과제목표

- 코로나19 대응체계 전면 개편으로 국민 일상 회복 및 국민 생명 보호
- 새로운 팬데믹 대비 과학적 근거 기반 선진적 감염병 대응 체계 구축

● ICT 관련 주요 내용

- (새로운 팬데믹 대비 방역체계 선진화) 방역통합정보시스템 및 감염병 빅데이터 플랫폼을 구축하여 유행예측·위험분석을 강화하고, 예방접종 및 비축물자 관리 체계 선진화



□ (국정과제 10) **촉촉하고 든든한 주거복지 지원** (국토부)

● 과제목표

- 임대료 걱정없는 양질의 공공임대주택 공급 및 저소득 고령자·장애인 가구 등 취약계층에 대한 안정적 주거환경 보장

● ICT 관련 주요 내용

- (질 좋은 주거복지 실현) AI와 IoT 기술을 활용하여 입주민의 일상을 관리하는 스마트 돌봄서비스 제공 및 입주 희망자에게 최적의 공공임대 주택 유형 추천

□ (국정과제 17) **성장지향형 산업전략 추진** (산업부)

● 과제목표

- 민·관 협력을 토대로 국가 기업지원 체계를 성장지향형으로 정비

● ICT 관련 주요 내용

- (클러스터) 디지털화·그린화, 맞춤형 지원을 통한 산업단지 고도화 및 창업 거점화*
* 스마트그린산단 확대, 탄소중립형 산단 전환, 노후산단 리모델링 및 문화·여가 공간 조성 등

□ (국정과제 23) **제조업 등 주력산업 고도화로 일자리 창출 기반 마련** (산업부)

● 과제목표

- 디지털·그린 전환 등 산업경쟁력 원천 변화에 대응하여 제조업 등 주력산업을 혁신하고, 일자리 창출기반을 강화

● ICT 관련 주요 내용

- (디지털 혁신) 산업 데이터 플랫폼 구축과 업종별 디지털연대의 확산으로 새로운 비즈니스 모델 창출 등 산업의 부가가치를 향상*
* 디지털 혁신 허브 지정·확대 및 디지털 혁신기업 지원
- (모빌리티 혁명) 친환경·지능형 모빌리티 전환 촉진을 위한 기업생태계 조성

□ (국정과제 31) 중소기업 정책을 민간주도 혁신성장의 관점에서 재설계 (중기부)

● 과제목표

- 중소기업의 생존을 위한 ‘지원’ 위주의 정책에서 근본적 경쟁력 제고와 기업의 혁신성장에 집중하는 성과창출형 정책으로 전환
- 중소기업의 성장을 저해하는 각종 제도적 걸림돌을 찾아 제거하고, 기업성장의 핵심요소인 생산성·기술경쟁력 향상을 견인

● ICT 관련 주요 내용

- (혁신성장형으로 정책개편) 빅데이터 기반 중소기업 정책 플랫폼 구축, 「중소기업 생산성 특별법」 제정 등 특단의 지원체계 구축
- (스마트 제조혁신) ‘제조 디지털 전환 클라우드 플랫폼(DTaaS)’ 구축 및 스마트공장 (미래형 선도 스마트공장 등) 추가 보급
- (중소기업 기술경쟁력 제고) 중소기업 전용 R&D 대폭 확대, 「중기 연구장비리스뱅크」 구축·운영, 민간기업과 공동으로 SW·데이터 등 디지털 인력 10만 명 양성

□ (국정과제 45) 100세 시대 일자라건강돌봄체계 강화 (복지부)

● 과제목표

- 어르신들이 건강하고 질 높은 노후를 보내실 수 있도록 일자라·건강·돌봄 지원

● ICT 관련 주요 내용

- (4차산업혁명 기반) 활동 감지 센서 등을 활용한 응급안전안심서비스와 보건소 AI-IoT 기반건강관리사업 등을 확대하여 스마트 기술 활용 돌봄 확산
- ※ 고령친화산업과 연계하여 돌봄로봇 등 복지 기술 R&D를 강화하고 복지관·요양시설 등을 리빙랩으로 지정 등 돌봄 기술개발 지원



□ (국정과제 49) 산업재해 예방 강화 및 기업 자원의 안전관리체계 구축 지원 (고용부)

● 과제목표

- 산업재해 취약부문에 대한 산업재해 예방을 강화하고, 산업현장에 맞게 관련 법과 제도를 개선해 기업 자원의 안전관리체계 구축

● ICT 관련 주요 내용

- (산재예방 인프라 혁신) 스마트 안전장차·설비(웨어러블 로봇 등) 개발·발굴 및 소규모 사업장 보급·확산 지원

□ (국정과제 52) 일자리 사업의 효과성 제고 및 고용서비스 고도화 (고용부)

● 과제목표

- 구직자·기업에 수요 맞춤형 취업·채용지원 고용서비스 제공
- 고용서비스 전달체계 효율화 및 연계 강화, 고용서비스 전문성 제고 등 인프라 강화를 통한 고품질의 고용서비스 제공
- 일자리 사업 구조조정과 평가 강화를 통해 효과성 제고

● ICT 관련 주요 내용

- (디지털 고용서비스 고도화) 인공지능(AI) 등 신기술을 기반으로 온라인고용센터 구축, 일자리 매칭 시스템 고도화 추진

□ (국정과제 54) 전 국민 생애단계별 직업능력개발과 일터학습 지원 (고용부)

● 과제목표

- 모든 국민에게 평생에 걸쳐 필요한 직업능력 개발 기회 확대
- 온·오프라인, 일과 학습이 융합된 통합적 직업능력개발 체계 구축

● ICT 관련 주요 내용

- (온·오프라인 훈련 생태계 구축) 메타버스, VR, AR 등 신기술을 접목한 원격훈련 플랫폼 구축 검토 및 스마트직업훈련플랫폼(STEP)과 연계

□ (국정과제 61) 여행으로 행복한 국민, 관광으로 발전하는 대한민국 (문체부)

● 과제목표

- 코로나19 이후 심각한 침체를 겪은 관광시장의 빠른 회복 및 재도약
- 국민 여행 기회 확대, 지역 경제활력 제고, 관광산업 미래 경쟁력 확보

● ICT 관련 주요 내용

- (관광산업·인재 육성) 스마트관광 생태계 확산, 미래융합형 관광 인재 양성, 혁신적 관광 벤처 육성, 디지털 전환 지원 등 산업 경쟁력 강화

□ (국정과제 62) 전통문화유산을 미래 문화자산으로 보존 및 가치 제고 (문화재청)

● 과제목표

- 시대변화·미래가치·국제기준에 부합하는 미래지향적 국가유산 보호기반 조성
- 현장 중심·수요자 중심의 문화유산 보존·활용으로 국민의 문화향유 증진 및 지역균형발전 제고

● ICT 관련 주요 내용

- (문화유산 디지털 대전환) 황룡사지·미륵사지 등 대표유산 디지털 복원, 팔만대장경 등 지정문화재 디지털 DB 구축으로 보존·활용기반 확대

□ (국정과제 65) 선진화된 재난안전 관리체계 구축 (행안부·소방청)

● 과제목표

- 기후변화·신종 감염병 등 복잡·대형화하는 재난에 신속과학적으로 대응
- 실질적인 재난 손실·피해 복구지원, 국민 일상이 안전한 환경 조성
- 119재난대응역량 강화로 국민이 안심할 수 있는 소방서비스 제공



● ICT 관련 주요 내용

- (디지털 재난관리) AI·데이터를 활용한 디지털 재난관리체계 구축
 - ※ 분산된 재난 데이터를 통합 관리하는 데이터 공유플랫폼 구축, 빅데이터 분석에 기반한 재난 대비 및 맞춤형 재난안전정보 제공
- (안전 생활환경 조성) ICT 기반 일상 안전 모니터링 체계 구축과 풍수해 취약지역 종합 정비, 자동차에서 보행자 중심으로 교통안전 패러다임 전환

□ (국정과제 67) 예방적 건강관리 강화 (복지부)

● 과제목표

- 국민이 아프지 않고 건강하게 생활할 수 있도록 ICT 혁신 기술 기반의 건강·의료 서비스 확대
- 신체건강 뿐 아니라 마음건강에 대한 투자를 확대하여 정신질환자 자살 고위험군 지원 강화 및 정신건강문제 대응체계 확립
- 국가예방접종 지원 백신 및 대상 확대로 예방 가능한 감염병 대비

● ICT 관련 주요 내용

- (스마트 건강관리) ICT를 기반으로 동네의원이 만성질환자에게 케어플랜, 건강관리서비스, 맞춤형 교육 등을 제공하는 만성질환 예방관리 강화
- (비대면진료 제도화) 의료취약지 등 의료사각지대 해소 및 상시적 관리가 필요한 환자에 대해 일차의료 중심의 비대면 진료 제도화 추진

□ (국정과제 69) 국민이 안심하는 생활안전 확보 (국토부·경찰청)

● 과제목표

- 교통 및 건설·건축 현장의 안전 관리 체계 확립과 치안 약자 등 사회적 약자 보호시스템 강화를 통해 국민이 안심할 수 있는 생활환경 조성

● ICT 관련 주요 내용

- (건설·건축안전 관리) 건설 주체(발주·시공·감리)의 안전 확보 책무를 강화하고, 건설 현장에 지능형 CCTV 등 스마트 안전장비를 확대

- (안전한 국토 조성) IoT 등 스마트 기술과 로봇드론 등을 활용하여 시설물 안전 관리를 강화하고, 싱크홀 예방을 위한 장비·인력 확충

□ (국정과제 71) 농업의 미래 성장산업화 (농식품부)

● 과제목표

- 농업 혁신을 선도할 청년농업인 3만 명 육성 및 농식품 분야 혁신생태계 조성
- 환경친화적 농축산업으로 전환하여 지속가능한 발전 기반 마련

● ICT 관련 주요 내용

- (농업 디지털 혁신) 스마트농업 확산을 위한 임대형 스마트팜을 조성하고 스마트팜 빅데이터 플랫폼을 구축하여 데이터 수집·활용 촉진
 - ※ 스마트 APC(산지유통센터) 확대, 온라인거래소 운영 및 도매시장거래정보 디지털화 등 산지에서 소비지까지 농산물 유통 디지털 전환
- (농산업 혁신생태계) 연구데이터 개방·공유 플랫폼 구축, 신성장 분야 R&D 확대 및 농식품 벤처창업 지원을 위한 농식품 펀드 확대
- (방역체계 고도화) 가축전염병 위험도 평가모델 개발·적용 및 빅데이터 활용 가축방역 시스템 고도화

□ (국정과제 73) 풍요로운 어촌, 활기찬 해양 (해수부)

● 과제목표

- 어촌 주민의 정주생활환경과 소득을 도시민 수준으로 강화
- 수산물 생산·가공·유통 혁신으로 경쟁력 확보 및 안전한 수산물 공급체계 확립
- 해양바이오, 레저관광, 창업투자 등 신산업 활성화로 연안경제 활력 제고

● ICT 관련 주요 내용

- (수산업 경쟁력 강화) 총허용어획량 관리대상 확대, 자원평가 고도화로 자원관리형 제도 확립, 스마트 양식단지 6개소 본격 가동



□ (국정과제 82) 모두를 인재로 양성하는 학습혁명 (교육부)

● 과제목표

- AI 등 신기술을 활용한 교육 혁신으로 미래 핵심 역량을 갖춘 인재 양성
- 학생 개개인을 위한 국가 책임의 학습 지원과 진로·경력관리 시스템 구축

● ICT 관련 주요 내용

- (AI 기반 기초학력 제고) AI 기반 학력진단시스템으로 맞춤형 진단·학습 지원, 학생의 특성에 맞게 기초학력 밀착지원
- (융합인재 양성) 대학 교양교육과정 혁신 및 융합연구 지원 확대, SW·AI 융합교육 프로그램 개발 등으로 융합형 인재 육성
- (학습경력관리 플랫폼 구축) 학생의 진로탐색부터 학습이력-취업경력까지 관리 가능한 개인별 포트폴리오인 ‘(가칭)마이포트폴리오’ 플랫폼 구축

□ (국정과제 84) 국가교육책임제 강화로 교육격차 해소 (교육부)

● 과제목표

- 모든 아이들이 행복하게 성장할 수 있게 교육과 돌봄의 국가책임을 강화
- 소외계층 없는 맞춤형 교육, 전 국민 평생학습 지원 등으로 교육격차 해소

● ICT 관련 주요 내용

- 유아초등돌봄 정보를 효율적으로 연계·서비스하는 통합플랫폼 구축

□ (국정과제 87) 기후위기에 강한 물 환경과 자연 생태계 조성 (환경부)

● 과제목표

- 모두에게 안전하고 스마트한 새로운 물 서비스 제공, 자연 생태계의 지속가능성 제고를 통해 기후재해로부터 안전한 환경 조성

● ICT 관련 주요 내용

- (안전한 스마트 물 관리) 인공지능(AI) 홍수 예보(‘25년), 댐·하천 디지털트윈 구현(‘26년) 등 스마트기술 기반의 물 재해 예보·대응체계 구현

4 “ICT 정책” 국정과제 요약

□ (국정과제 16) 규제시스템 혁신을 통한 경제활력 제고 (국조실)

- 과제목표
 - 정부개입을 최소화하는 전방위적 규제개혁을 통해 민간의 자유와 창의가 최대한 발휘되는 자유롭고 효율적인 시장경제 조성
- ICT 관련 주요 내용
 - (신산업 혁신생태계 조성) 미래산업 등 핵심분야 중심으로 네거티브 규제시스템을 도입하여 규제를 전면 재설계하고 신산업 전반으로 확대 추진
 - (스마트 규제) 빅데이터 및 인공지능 기술을 활용하여 규제행정 전 과정 혁신

□ (국정과제 20) 산업경쟁력과 공급망을 강화하는 新산업통상전략 (산업부)

- 과제목표
 - 지역별 맞춤형 통상협력 강화, IPEF·CPTPP·RCEP 등 역내 통상규범주도, 디지털·그린 통상 선도를 통해 인태 통상 중추국 도약
- ICT 관련 주요 내용
 - (디지털·그린 혁신) 우리산업 이익과 주요국 여건을 종합 고려한 맞춤형전략 “디지털 통상 로드맵(가칭)”을 토대로 디지털 통상 네트워크 확대
 - (무역구조 개편) 국민 누구나 참여하는 디지털 무역을 확산하고, 중소 중견기업 대상 물류·금융·수입 지원을 강화

□ (국정과제 22) 수요자 지향 산업기술 R&D 혁신 및 지식재산 보호 강화 (산업부)

- 과제목표
 - 시장·기업·수요자가 원하는 산업 R&D로의 전환 및 성과중심의 R&D 프로세스·거버넌스 개편



- ICT 관련 주요 내용

- (R&D와 표준정책 연계 강화) 표준성과물의 체계적 관리시스템 구축 및 6G·미래차 등 핵심분야 표준특허 확보 가속화
- (지식재산 보호체계 확립화) 비밀특허제도 도입, 기술탈취 방지 등 해외지식재산 분쟁 지원 강화와 AI·빅데이터 기술 활용 특허 행정 혁신 추진

□ (국정과제 26) 신성장동력 확보를 위한 서비스 경제 전환 촉진 (기재부)

- 과제목표

- 제조업·서비스업 간 차별해소를 넘어서는 서비스 친화적 제도 마련, 새로운 부가가치 창출을 위한 서비스 수출 활성화 및 제조업의 서비스화 촉진

- ICT 관련 주요 내용

- (지원기반 구축) 4차 산업혁명 신기술 발전에 따른 융복합신사업 모델 창출을 선도할 수 있도록 「서비스산업발전기본법」 제정 추진
- (인프라 고도화) 서비스 R&D 투자 확대, 규제 합리화, 핵심 서비스 표준화, 서비스산업 통계 플랫폼 구축

□ (국정과제 32) 예비 창업부터 글로벌 유니콘까지 완결형 벤처생태계 구현 (중기부)

- 과제목표

- 창업부터 실제 사업화 성숙 단계까지 완결형 패키지 정책을 구축
- 전방위 스타트업 성장 가속 프로그램 도입, 사업전환 및 재도전 환경도 획기적으로 개선

- ICT 관련 주요 내용

- (벤처투자 활성화) 모태펀드 규모를 대폭 확대하여 청년·여성 창업 등을 적극 지원하고, M&A 투제제한 완화 등 벤처투자 생태계 고도화
- (규제자유특구 고도화) 타법 금지사항 외에 모든 규제를 허용하는 자율참여형방식의 '규제자유특구 2.0' 도입 추진, 특구 내 인프라·R&D 지원 확대

□ (국정과제 35) 디지털 자산 인프라 및 규율체계 구축 (금융위)

● 과제목표

- 투자자가 안심하고 디지털자산에 투자할 수 있는 여건 조성
- 투자자 보호장치가 확보된 가상자산 발행방식부터 국내 ICO 허용

● ICT 관련 주요 내용

- (디지털자산 기본법 제정) 투자자 신뢰를 토대로 가상자산 시장이 책임 있게 성장하는 환경이 조성될 수 있도록 「디지털자산 기본법」 제정
- (국내 ICO 여건 조성) 가상자산의 경제적 실질에 따라 ‘증권형’과 ‘비증권형’(유틸리티, 지급결제 등)으로 규제 체계 마련

□ (국정과제 59) 국민과 동행하는 디지털미디어 세상 (방송위)

● 과제목표

- 소외 계층을 포함한 전국민 대상 미디어 접근성 및 활용도 제고, 디지털 플랫폼사업자 이용사업자이용자 간 상생 생태계 구축

● ICT 관련 주요 내용

- (미디어 교육) 국민 생애주기별 격차 없는 맞춤형 미디어 교육 제공
- (미디어 접근권) 시청자미디어센터 전국화 및 찾아가는 서비스(미디어 나눔버스)로 지역민의 미디어 체험기회 확대
- (미디어 플랫폼의 신뢰성·투명성) 추천 알고리즘으로 인한 확증편향적 미디어 소비 등의 해결을 위해 기사동영상 배열에 대한 책임성·신뢰성 제고
- (디지털 신산업 이용자 보호) 디지털 플랫폼·메타버스·모빌리티 등 디지털 신산업 분야에서의 이용자 보호 기반 마련
- (디지털 폭력 피해구제 강화) 피해신고 절차 간소화 및 분쟁조정 도입 등 디지털 폭력 원스톱 지원체계 구축 및 제도적 기반 마련



□ (국정과제 98) 능동적 경제안보 외교 추진 (외교부)

● 과제목표

- 우리 주도의 대외 경제안보 환경 조성을 통해 국익 극대화
- 다자경제협력체에서 우리 관심 의제 논의에 적극 참여, 의제 설정 주도
- 관계부처·전문가로 구성된 신흥안보위원회를 총리 직속으로 설치, 국가안보 체계 강화, 융합적·전문적 대응체계 구축

● ICT 관련 주요 내용

- (공급망 등 경제안보 강화) 범정부 협업下 공급망 위기 예방·대응 능력 강화 및 원천기술 보유국(미국, 일본, 유럽국가 등)과 상호보완적 협력체제 구축
 - ※ 반도체, 배터리 등 핵심기업의 대외투자 지원 확보 및 공동 R&D 확대, 한미 경제안보 2+2 회의 등을 통한 경제안보 협력 강화

III

ICT 출연연의 국정과제 이행전략 제언

- ICT 출연연의 입장에서, 앞서 정리한 ICT 및 과학기술 분야 국정과제들을 이행하기 위해 초점을 맞춰야 할 분야와 추진전략을 다음과 같이 제언

(1) ICT 융합 및 활용 관련 국정과제 추진을 위한 **문제해결형 R&D 확대** : ICT 융합형 국정과제 8개 및 ICT 활용형 국정과제 20개의 이행을 위해 도메인별 문제해결형 R&D를 확대

※ ICT 융합을 통해 국정과제 이행에 기여할 수 있는 도메인(8개 국정과제)에서 문제해결형 R&D를 확대하며, ICT 기술을 활용하여 국정과제 이행의 효율성을 높일 수 있는 도메인(20개 국정과제)을 발굴하고 관련 R&D를 추진

< 표 6 > ICT 융합형 국정과제 이행을 위한 문제해결형 R&D 추진 분야 제언

국정과제 번호	국정과제	ICT 융합 및 활용 도메인	문제해결형 R&D 추진 분야	
ICT 융합	25	바이오·디지털헬스 글로벌 중심국가 도약	<ul style="list-style-type: none"> - 포스트 코로나 대응 - 디지털 헬스 - 보건의료 빅데이터 	<ul style="list-style-type: none"> ● 디지털치료제 ● 디지털 기반 신약 개발 시스템 ● 맞춤형 건강정보 플랫폼 ● AI 기반 보건의료 빅데이터 플랫폼 ● 지능형 정밀의료 시스템
	27	글로벌 미디어 강국 실현	<ul style="list-style-type: none"> - ICT 기반 콘텐츠 제작혁신 - 미디어 인력양성 및 기술개발 	<ul style="list-style-type: none"> ● 디지털콘텐츠 저작도구 ● 디지털콘텐츠 유통기술 ● 메타버스/디지털트윈 구현 기술
	28	모빌리티 시대 본격 개막 및 국토교통산업의 미래 전략산업화	<ul style="list-style-type: none"> - 미래 모빌리티 육성 - 물류·건설산업 혁신 - R&D 확대와 강소기업 스케일업 	<ul style="list-style-type: none"> ● 자율주행차 및 드론 ● 무인 자율형 선박 및 이동로봇 ● 지능형 자율이동체 융합기술 ● 스마트 물류센터 ● 물류정보 통합플랫폼 ● 배송용 자율주행로봇 ● 하이퍼튜브 구현기술
	34	미래 금융을 위한 디지털 금융혁신	<ul style="list-style-type: none"> - 빅테크 규율정비 - 디지털 혁신금융 생태계 조성 	<ul style="list-style-type: none"> ● 블록체인 기반 스마트거래 신뢰 제고 기술 ● 중앙은행디지털화폐(CBDC)
	38	국토공간의 효율적 성장전략 지원	<ul style="list-style-type: none"> - 국토 디지털화 	<ul style="list-style-type: none"> ● 고정밀 전자지도 구현기술 ● 3차원 입체지도 구축 ● 디지털트윈 구현기술



58	K-컬처의 초격차 산업화	- K-콘텐츠로 신시장 주도	<ul style="list-style-type: none"> ● 메타버스 구현기술 ● 실감콘텐츠 저작/유통기술
86	과학적인 탄소중립 이행방안 마련으로 녹색경제 전환	- 녹색산업·기술육성	<ul style="list-style-type: none"> ● 탄소중립 실현 핵심기술 ● IoT 기반 환경보건 감시 시스템 ● 환경유해인자 사전 감시 기술 ● 환경보건 실시간 빅데이터 수집·관리 기술
103	제2차군 수준의 「국방혁신 4.0」 추진으로 AI 과학기술 강군 육성	<ul style="list-style-type: none"> - AI 기반의 유·무인 복합 전투체계 - 첨단과학기술 기반 군 구조 발전 - 과학적 훈련체계 구축 	<ul style="list-style-type: none"> ● 전장/자원관리 정보시스템 ● 확장현실 기반 훈련시스템, ● AI 기반 지휘 의사결정 보조시스템

(2) **디지털 인재 양성을 위한 ICT 출연연 역할 강화** : “[국정과제 81] 100만 디지털 인재 양성”의 성공적 이행을 위해 그간 축적되어 온 ICT 출연연의 역량을 발휘하여 디지털 현장교육에 일조

※ 디지털 사관학교, 디지털 아카데미 등 디지털 전문인재 양성 프로그램을 기획하고, 산·학·연 연계형 디지털 현장교육을 추진

(3) **초격차 전략 분야 R&D 집중** : “[국정과제 24] 반도체·AI·배터리 등 미래전략산업 초격차 확보”를 이행하기 위해 국가필수전략기술 확보 관련 R&D에 집중

※ 차세대 반도체시장 기술·시장 선점을 위한 AI 반도체, 화합물 반도체 등 핵심기술 확보를 위한 R&D 지원 강화

※ 상대적으로 취약한 시스템반도체 및 초증강현실 디바이스 기술 분야 산업생태계 강화를 위해 기업지원 및 인력양성 지원 확대

※ 인공지능이 학습할 수 있는 양질의 데이터의 확보, 범용인공지능(AGI) 개발 및 적용, 대규모 컴퓨팅 역량 확보, 스몰데이터를 활용한 인공지능 학습방식 개발을 위한 R&D 투자 확대

※ 민간 주도 시장으로의 확산과 기술 고도화가 달성되도록 플랫폼의 개방성과 DNA 등 융합기술에 대한 집중 지원 및 기업주도의 혁신성장 지원

(4) **사이버보안 분야 R&D 집중** : “[국정과제 101] 국가 사이버안보 대응역량 강화”를 이행하기 위해 사이버보안 분야 R&D에 집중

※ 디지털 사회안전망의 핵심기반이 되는 블록체인 관련 기술의 고도화 및 적용 확산, 개인 정보 보호를 위한 핵심기술(딥페이크 대응기술, 동형암호, 차분 프라이버시 기술 등) 확보

- ※ 데이터 활용 수요 증가에 따른 데이터보호기술, 비대면 사회의 안전·신뢰성을 보장해 줄 수 있는 비대면보안 기술, 범죄화하는 사이버공격의 억지력 확보를 위한 보안 핵심기술 집중 지원
 - ※ 양자컴퓨팅 시대의 도래에 따른 정보보안 패러다임의 변화에 대응하기 위해 양자저항(내성) 암호 분야에 단계적 R&D 투자 확대
- (5) **융합형 R&D 활성화 및 지능화융합플랫폼 구축을 위한 R&D 확대** : 新정부의 국정 목표 전반에 걸쳐 ICT와 다양한 도메인 간의 융합형 R&D를 활성화하고, 국가적 디지털 대전환의 기반이 되는 지능화융합플랫폼 구축을 위한 R&D를 확대
- ※ 디지털 기술과 다양한 도메인 간의 지능화융합을 통해 국가 시스템 전반의 디지털 대전환을 가속화하기 위한 연구개발 투자 추진
 - ※ 다양한 도메인에서 데이터 연계-분석-예측을 통해 최적 솔루션을 제공할 수 있는 도메인별 지능화융합 기반 플랫폼 개발 추진
 - ※ 의료·제조·물류 등 디지털 융합의 파급력이 높은 도메인 대상으로 지능화·가상화 유망기술 연구개발 투자 확대 및 융합형 플래그십 프로젝트 추진



참고문헌

◆ 국내자료

국정기획자문위원회(2017), 문재인정부 국정운영 5개년 계획, 2017.07.

제18대 대통령직인수위원회(2013), 제18대 대통령직인수위원회 제안 박근혜정부 국정과제, 2013.02.

제20대 대통령직인수위원회(2022), 윤석열정부 110대 국정과제, 2022.05.



부록 윤석열 정부 110대 국정과제

국정목표	약속	국정과제	분류
국정목표 1. 상식이 회복된 반듯한 나라	[약속01] 상식과 공정의 원칙을 바로 세우겠습니다.	1. 코로나19 피해 소상공인·자영업자의 완전한 회복과 새로운 도약	ICT 활용
		2. 감염병 대응체계 고도화	ICT 활용
		3. 탈원전 정책 폐기 및 원자력산업 생태계 강화	
		4. 형사사법 개혁을 통한 공정한 법 집행	
		5. 민간주도 성장을 뒷받침하는 재정 정상화 및 지속가능성 확보	
		6. 미디어의 공정성·공공성 확립 및 국민 신뢰 회복	
	[약속02] 국민의 눈높이에서 부동산 정책을 바로잡겠습니다.	7. 주택공급 확대, 시장기능 회복을 통한 주거안정 실현	
		8. 안정적 주거를 위한 부동산세제 정상화	
		9. 대출규제 정상화 등 주택금융제도 개선	
		10. 촘촘하고 든든한 주거복지 지원	ICT 활용
	[약속03] 소통하는 대통령, 일 잘하는 정부가 되겠습니다.	11. 모든 데이터가 연결되는 세계 최고의 디지털플랫폼정부 구현	ICT 및 과학기술
		12. 국정운영 방식의 대전환, 자율책임소통의 정부	
		13. 유연하고 효율적인 정부체계 구축	
		14. 공정과 책임에 기반한 역량있는 공직사회 실현	
		15. 공공기관 혁신을 통해 질 높은 대국민 서비스 제공	
국정목표 2. 민간이 끌고 정부가 미는 역동적 경제	[약속04] 경제체질을 선진화하여 혁신성장의 디딤돌을 놓겠습니다.	16. 규제시스템 혁신을 통한 경제활력 제고	ICT 정책
		17. 성장지향형 산업전략 추진	ICT 활용
		18. 역동적 혁신성장을 위한 금융세제 지원 강화	
		19. 거시경제 안정과 대내외 리스크 관리 강화	
		20. 산업경쟁력과 공급망을 강화하는 新산업통상전략	ICT 정책
		21. 에너지안보 확립과 에너지 新산업 ·新시장 창출	
		22. 수요자 지향 산업기술 R&D 혁신 및 지식재산 보호 강화	ICT 정책

국정목표	약속	국정과제	분류
국정목표 3. 따뜻한 동행, 모두가 행복한 사회	[약속05] 핵심전략 산업 육성으로 경제 재도약을 견인하겠습니다.	23. 제조업 등 주력산업 고도화로 일자리 창출 기반 마련	ICT 활용
		24. 반도체·AI·배터리 등 미래전략산업 초격차 확보	ICT 및 과학기술
		25. 바이오·디지털헬스 글로벌 중심국가 도약	ICT 융합
		26. 신성장동력 확보를 위한 서비스 경제 전환 촉진	ICT 정책
		27. 글로벌 미디어 강국 실현	ICT 융합
		28. 모빌리티 시대 본격 개막 및 국토교통산업의 미래 전략산업화	ICT 융합
	[약속06] 중소·벤처 기업이 경제의 중심에 서는 나라를 만들겠습니다.	29. 공정한 경쟁을 통한 시장경제 활성화	
		30. 공정거래 법집행 개선을 통한 피해구제 강화	
		31. 중소기업 정책을 민간주도 혁신성장 관점에서 재설계	ICT 활용
		32. 예비 창업부터 글로벌 유니콘까지 완결형 벤처생태계 구현	ICT 정책
		33. 불공정거래, 기술탈취 근절 및 대중소기업 동반성장 확산	
	[약속07] 디지털 전환기의 혁신금융 시스템을 마련하겠습니다.	34. 미래 금융을 위한 디지털 금융혁신	ICT 융합
		35. 디지털 자산 인프라 및 규율체계 구축	ICT 정책
		36. 자본시장 혁신과 투자자 신뢰 제고로 모험자본 활성화	
		37. 금융소비자 보호 및 권익향상	
	[약속08] 하늘·땅·바다를 잇는 성장 인프라를 구축하겠습니다.	38. 국토공간의 효율적 성장전략 지원	ICT 융합
		39. 빠르고 편리한 교통 혁신	
		40. 세계를 선도하는 해상교통물류체계 구축	
		41. 해양영토 수호 및 지속가능한 해양 관리	
	[약속09] 필요한 국민께 더 두텁게 지원하겠습니다.	42. 지속 가능한 복지국가 개혁	
		43. 국민 맞춤형 기초보장 강화	
		44. 사회서비스 혁신을 통한 복지돌봄서비스 고도화	
		45. 100세 시대 일자라·건강·돌봄체계 강화	ICT 활용
		46. 안전하고 질 높은 양육환경 조성	
		47. 장애인 맞춤형 통합지원을 통한 차별없는 사회 실현	
		48. 누구 하나 소외되지 않는 가족, 모두가 함께하는 사회 구현	



국정목표	약속	국정과제	분류
	[약속10] 노동의 가치가 존중받는 사회를 만들겠습니다.	49. 산업재해 예방 강화 및 기업 자원의 안전관리체계 구축 지원	ICT 활용
		50. 공정한 노사관계 구축 및 양성평등 일자리 구현	
		51. 노사 협력을 통한 상생의 노동시장 구축	
		52. 일자리 사업의 효과성 제고 및 고용서비스 고도화	ICT 활용
		53. 고용안전망 강화 및 지속가능성 제고	
		54. 전 국민 생애단계별 직업능력개발과 일터학습 지원	ICT 활용
	[약속11] 문화공영으로 행복한 국민, 품격있는 대한민국을 만들겠습니다.	55. 중소기업·자영업자 맞춤형 직업훈련 지원 강화	
		56. 일상이 풍요로워지는 보편적 문화복지 실현	
		57. 공정하고 사각지대 없는 예술인 지원체계 확립	
		58. K-컬처의 초격차 산업화	ICT 융합
		59. 국민과 동행하는 디지털·미디어 세상	ICT 정책
		60. 모두를 위한 스포츠, 촘촘한 스포츠 복지 실현	
	[약속12] 국민의 안전과 건강, 최우선으로 챙기겠습니다.	61. 여행으로 행복한 국민, 관광으로 발전하는 대한민국	ICT 활용
		62. 전통문화유산을 미래 문화자산으로 보존 및 가치 제고	ICT 활용
		63. 범죄로부터 안전한 사회 구현	
		64. 범죄피해자 보호지원 시스템 확립	
		65. 선진화된 재난안전 관리체계 구축	ICT 활용
		66. 필수의료 기반 강화 및 의료비 부담 완화	
	[약속13] 살고 싶은 농산어촌을 만들겠습니다.	67. 예방적 건강관리 강화	ICT 활용
		68. 안심 먹거리, 건강한 생활환경	
		69. 국민이 안심하는 생활안전 확보	ICT 활용
		70. 농산촌 지원강화 및 성장환경 조성	
		71. 농업의 미래 성장산업화	ICT 활용
72. 식량주권 확보와 농가 경영안정 강화			
73. 풍요로운 어촌, 활기찬 해양		ICT 활용	

국정목표	약속	국정과제	분류
국정목표 4. 자율과 창의로 만드는 담대한 미래	[약속14] 과학기술이 선도하는 도약의 발판을 놓겠습니다.	74. 국가혁신을 위한 과학기술 시스템 재설계	ICT 및 과학기술
		75. 초격차 전략기술 육성으로 과학기술 G5 도약	ICT 및 과학기술
		76. 자율과 창의 중심의 기초연구 지원 및 인재양성	ICT 및 과학기술
		77. 민간 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현	ICT 및 과학기술
		78. 세계 최고의 네트워크 구축 및 디지털 혁신 가속화	ICT 및 과학기술
		79. 우주강국 도약 및 대한민국 우주시대 개막	
	[약속15] 창의적 교육으로 미래 인재를 키워내겠습니다.	80. 지방 과학기술주권 확보로 지역 주도 혁신성장 실현	ICT 및 과학기술
		81. 100만 디지털인재 양성	ICT 및 과학기술
		82. 모두를 인재로 양성하는 학습혁명	ICT 활용
		83. 더 큰 대학자율로 역동적 혁신 허브 구축	
		84. 국가교육책임제 강화로 교육격차 해소	ICT 활용
	[약속16] 탄소중립 실현으로 지속가능한 미래를 만들겠습니다.	85. 이제는 지방대학 시대	
		86. 과학적인 탄소중립 이행방안 마련으로 녹색경제 전환	ICT 융합
		87. 기후위기에 강한 물 환경과 자연 생태계 조성	ICT 활용
		88. 미세먼지 걱정 없는 푸른 하늘	
	[약속17] 청년의 꿈을 응원하는 희망의 다리를 놓겠습니다.	89. 재활용을 통한 순환경제 완성	
		90. 청년에게 주거·일자·교육 등 맞춤형 지원	
		91. 청년에게 공정한 도약의 기회 보장	
국정목표 5. 자유, 평화, 번영에 기여하는 글로벌 중추국가	[약속18] 남북관계를 정상화하고, 평화의 한반도를 만들겠습니다.	92. 청년에게 참여의 장을 대폭 확대	
		93. 북한 비핵화 추진	
		94. 남북관계 정상화, 국민과 함께하는 통일 준비	
		95. 남북간 인도적 문제 해결 도모	



국정목표	약속	국정과제	분류
국정목표 6. 대한민국 어디서나 살기 좋은 지방시대	[약속19] 자유민주주의 가치를 지키고, 지구촌 번영에 기여하겠습니다.	96. 자유민주주의 가치와 공동이익에 기반한 동아시아 외교 전개	
		97. 함께 번영하는 지역별 협력 네트워크 구축	
		98. 능동적 경제안보 외교 추진	ICT 정책
		99. 국격에 걸맞은 글로벌 중추국가 역할 강화	
		100. 지구촌 한민족 공동체 구축	
		101. 국가 사이버안보 대응역량 강화	ICT 및 과학기술
		102. 2030 세계 박람회 유치 및 성공적 개최 추진	
	[약속20] 과학기술 강군을 육성하고, 영웅을 영원히 기억하겠습니다.	103. 제2창군 수준의 「국방혁신4.0」 추진으로 AI 과학기술 강군 육성	ICT 융합
		104. 북 핵미사일 위협 대응 능력의 획기적 보강	
		105. 한미 군사동맹 강화 및 국방 과학기술 협력 확대	
		106. 첨단전력 건설과 방산수출 확대의 선순환 구조 마련	
		107. 미래세대 병영환경 조성 및 장병 정신전력 강화	
		108. 군 복무가 자랑스러운 나라 실현	
		109. 국가가 끝까지 책임지는 일류보훈	
110. 국가와 국민을 위해 희생한 분을 존중하고 기억하는 나라			
	-	(의견수렴 과정을 거쳐 구체화 예정)	



저자소개

홍아름 ETRI 지능화융합연구소 기술정책연구본부 기술전략연구센터 선임연구원
e-mail: areumh@etri.re.kr Tel. 042-860-0742

홍수지 ETRI 지능화융합연구소 기술정책연구본부 기술전략연구센터 박사후연구원
e-mail: sjhong0924@etri.re.kr Tel. 042-860-3965

심진보 ETRI 지능화융합연구소 기술정책연구본부 기술전략연구센터 책임연구원
e-mail: jbsim@etri.re.kr Tel. 042-860-6213

기술정책연구본부 기술정책 트렌드

발행인 이 지 형

발행처 한국전자통신연구원 지능화융합연구소 기술정책연구본부

발행일 2022년 06월 13일



www.etri.re.kr

본 저작물은 공공누리 제4유형:

출처표시+상업적이용금지+변경금지 조건에 따라 이용할 수 있습니다.



ETRI Electronics and Telecommunications
Research Institute

34129 대전광역시 유성구 가정로 218
TEL.(042) 860-6114 FAX.(042) 860-6504

