

[녹색·기후기술 정책·정보 전략기획 연구]

녹색·기후기술 정책·정보 전략기획

Green·Climate Technology Policy·Information Strategic Planning

2023. 12.

[녹색·기후기술 정책·정보 전략기획 연구]

녹색·기후기술 정책·정보 전략기획

Green·Climate Technology Policy·Information Strategic Planning

2023. 12.

제 출 문

국가녹색기술연구소 소장 귀하

본 보고서를 “녹색·기후기술 정책·정보 전략기획 연구”의 보고서로 제출합니다.

2023. 12.

주관연구기관명 : 국가녹색기술연구소

부 서 명 : 전략기획센터

연구책임자 : 김 원 무

연구 원 : 구 지 선

: 박 미 라

: 김 지 예

: 김 인 혜

: 박 나 민

: 이 하 영

: 장 새 인

: 김 하 영

요 약 문

I. 서 론

□ 연구의 배경 및 목표

- 대내외 환경변화 및 수요에 효과적으로 대응하고 기관 R&R 재정립에 근거한 기관 중장기 전략 수립
- 환류 체계 고도화 및 연구 성과가치의 극대화를 위한 연구 생산성 제고 방안 고도화
- 녹색·기후기술 및 정책연구를 선도하는 연구인력 및 기관 미래 인재 배출을 위한 인재육성 인프라 구축

□ 연구내용 및 추진방법

- 기관 중장기 전략 수립
 - NIGT 자문위원회(3회) 및 제1차 NIGT Greenovate 포럼 개최
- 연구 생산성 제고방안 마련
 - 재정립된 기관 R&R 부합성을 제고하고 변경된 예산을 반영한 연구사업계획서 변경
 - 국가녹색기술연구소 10년사(영문본), 연구성과모음집, 기관 관행물 발간 및 개편
- 인재육성 인프라 구축
 - UST 한국과학기술원 에너지-환경 융합전공 세부전공 참여 추진
 - 직원 인사이트 함양과 관점 확장을 위한 세미나 기획 및 기관간 네트워크 구축

II. 기관 중장기 전략 수립

□ 기관 중장기 전략 이행방안 수립

- 기관 중장기 전략 수립을 위한 NIGT 자문위원회를 운영하고, NIGT Greenovate 포럼을 기획/개최하여 각계 전문가의 의견을 청취

□ 기관 운영 계획 이행 점검

- 기관운영계획 이행 사항 수시 점검을 통한 운영 효율화 및 고유 임무 수행 역량 제고

III. 연구 생산성 제고 방안 마련

□ 연구사업계획서 평가 대응

- 국가과학기술연구회와 소통을 통한 '23년도 연구사업계획 세부 추진 방향 협의
- 기관 R&R 재정립 및 예산 상황을 반영한 '24년도 연구사업계획 중간컨설팅 추진

□ 기관 발간물 관리 및 개편

- 기관 간행물 발간관리를 통한 연구 성과 확산 및 차년도 간행물 체계 개편을 통한 연구 생산성 제고

□ 연구성과 확산 방안 마련

- 국가녹색기술연구소 10년사(국·영문) 및 연구성과 모음집 발간 등을 통한 연구 성과의 대외 확산 추진

IV. 인재육성 인프라 구축

□ 기관 인재양성 기능 확보

- 한국과학기술원(KIST) 세부 전공 참여를 통한 과학기술연합대학원대학교(UST) 학사 참여 방안 수립 및 추진

□ 정책 소통 채널 확대

- 기관간 네트워크 구축 및 세미나 기획 개최를 통한 소통 채널의 확대

V. 결론

- 기관 중장기 전략 수립, 연구 생산성 제고 방안 마련 및 인재육성 인프라 구축을 통한 기관운영계획, 연구사업계획, 기관 R&R 및 혁신과제의 이행

S U M M A R Y

I. Introduction

Background and Objectives of the Study

- Addressing domestic and international changes, and formulating mid- to long-term strategies based on institutional restructuring for effective response.
- Enhancing research productivity for advanced green technology systems and maximizing research outcomes' value.
- Establishing talent development infrastructure for leading research in green and climate technologies and policy.

II. Institutional Mid- to Long-Term Strategies

Section 1: Formulation of Implementation Plans for Mid- to Long-Term Institutional Strategies

- Operating advisory committees and forums for formulating and implementing strategies.

Section 2: Inspection of Implementation of Institutional Operation Plans

- Regular inspections for operational efficiency and mission capability improvement.

III. Research Productivity Enhancement

Section 1: Response to Evaluation of Research Project Plans

- Engaging with the National Research Council for Science and Technology for detailed project planning.

Section 2: Management and Revision of Institutional Publications

- Managing and revising institutional publications for better dissemination.

Section 3: Development of Measures for the Dissemination of Research Achievements

- Promoting external dissemination of research outcomes through publications.

IV. Talent Development Infrastructure

Section 1: Ensuring Institutional Functions for Talent Development

- Formulating plans for joining UST.

Section 2: Expansion of Policy Communication Channels

- Expanding communication channels through inter-institutional networking and seminars.

V. Conclusion

- Achieving institutional objectives through mid- to long-term strategy formulation, research productivity enhancement, and talent development infrastructure construction.

목 차

제 1 장 서 론	1
제 1 절 연구의 배경 및 목표	1
1. 연구의 필요성	1
2. 연구 목표	2
제 2 절 연구내용 및 방법	2
1. 기관 중장기 전략 이행방안 수립	2
2. 연구 생산성 제고 방안 마련	3
3. 인재육성 인프라 구축	3
4. 추진 전략 및 방법	4
제 2 장 기관 중장기 전략 수립	5
제 1 절 기관 중장기 전략 이행방안 수립	5
1. NIGT 경영자문위원회 개최 및 운영	5
2. NIGT Greenovate 정책포럼 개최	7
제 2 절 기관 운영 계획 이행 점검	9
1. NIGT 기관운영계획 점검	9
제 3 장 연구 생산성 제고 방안 마련	17
제 1 절 연구사업계획서 평가 대응	17
1. ‘23년도 연구사업추진 방향 협의(국가과학기술연구회)	17
2. ‘24년도 연구사업계획서 변경 중간 컨설팅	22
제 2 절 기관 발간물 관리 및 개편	27
1. 기관 간행물 발간 및 관리	27
2. 기관 발간물 개편	33

제 3 절 연구성과 확산 방안 마련	38
1. 국가녹색기술연구소 10년사 발간	38
2. 연구성과모음집 발간	39
3. 연구성과의 대외 확산 추진	40
제 4 장 인재육성 인프라 구축	41
제 1 절 기관 인재양성 기능 확보	41
1. 추진 배경	41
2. 추진 방향: UST 학사참여를 통한 인재육성 인프라 구축	41
3. 추진 결과	42
4. 향후 추진 계획	47
제 2 절 정책 소통 채널 확대	48
1. 기관간 네트워크 구축	48
2. NIGT INsight & OUTlook 세미나 개최	49
제 5 장 결 론	52
1. 기관 중장기 전략 수립	52
2. 연구 생산성 제고 방안 마련	52
3. 인재육성 인프라 구축	52
4. 기관운영계획, 연구사업계획, R&R 연계	53
[별첨 1] `23-1차 경영자문위원회 서면 의견서	53
[별첨 2] `23-1차 경영자문위원회 서면 자문 세부 의견	55
[별첨 3] 기관운영계획 수립에 따른 연차점검 계획(안)	67
[별첨 4] `23-1차 경영자문위원회 주요 자문 의견	70
[별첨 5] 연구사업계획서 중간컨설팅 자문의견서	74

표 목 차

<표 2-1> 경영자문위원 명단	5
<표 2-2> '24년도 NIGT Greenovate 포럼 일정	8
<표 2-3> 성과의 질적 우수성 판단수준	9
<표 2-4> 과정의 적절성 판단수준	10
<표 2-5> 현안대응영역 판단수준	10
<표 2-6> 기관운영계획서 이행점검 항목	11
<표 2-7> 기관운영계획서 연차별 목표 및 담당부서	11
<표 2-8> 성과의 질적 우수성 판단요건	16
<표 3-1> 변경된 R&R 상위·주요 역할	17
<표 3-2> '23-'24년도 연구사업계획서 체계 추진(안) 주요내용	18
<표 3-3> 연구사업 실행계획 수정 세부사항	18
<표 3-4> 연구사업계획서 중간컨설팅단 구성	23
<표 3-5> 연구사업계획서 중간컨설팅 주요 의견 및 조치사항	23
<표 3-6> 기존 연구사업계획서, '23.5. 변경(안) 및 최종 변경(안) 비교표	24
<표 3-7> 정기간행물 구분	28
<표 3-8> 정기(NIGT 포커스, NIGT 브리프) 및 수시 간행물 발간 현황	30
<표 3-9> 발간위원회 운영 현황	32
<표 3-10> 연구직 경영/전략부문 근무 연수에 따른 배점 변경(안)	34
<표 3-11> NIGT Brief 및 Focus 발간물 운영 개편(안) 주요내용	36
<표 3-12> '24년도 NIGT 발간물 개편 계획(안) 주요내용	36
<표 4-1> UST 학위과정별 개설 법정 요건	43
<표 4-2> 녹색연의 UST 전공운영계획(안) 주요내용	45
<표 4-3> 환경연구기관장협의회(환기협) 분과구성	48
<표 4-4> 23-1차 NIGT INsight & OUTlook 세미나 주요 내용	50
<표 4-5> '24년도 NIGT INsight & OUTlook 세미나 일정	51

그림 목 차

[그림 1-1] 연구 주제 및 보고서 구성 연계도	2
[그림 2-1] '23-2차 경영자문위원회	6
[그림 2-2] '23-1차 NIGT Greenovate 포럼	8
[그림 2-3] '23 기관운영계획 이행점검 양식	16
[그림 3-1] NIGT 포커스 및 브리프의 연도별, 월별 발간 수	29
[그림 3-2] NIGT 포커스 및 브리프의 주제별 발간 비율	29
[그림 3-3] NIGT 발간물 개편회의 회의록(1-5차)	35
[그림 3-4] 국가녹색기술연구소 10년사	39
[그림 3-5] 국가녹색기술연구소 주요 연구성과 모음집	40
[그림 4-1] 학위과정 개설 위한 내부 조사 및 검토, 자문 진행 사항	43
[그림 4-2] 타 기관 전공운영 사례조사 결과	44
[그림 4-3] 교원 및 교과목 수요조사 양식 및 결과	44
[그림 4-4] 학사운영방안 마련 위한 규정 조사 결과 등	46
[그림 4-5] 녹색연 UST 전공운영 로드맵(안)	46
[그림 4-6] 설립연구기관장회의 보고 자료	47
[그림 4-7] UST 내 기후변화대응 교과과정 분석 결과(논문)	47
[그림 4-8] 녹색연-UST 참여 향후 추진 로드맵(안)	48
[그림 4-9] NIGT 포커스 및 브리프의 연도별, 월별 발간 수	49

C O N T E N T S

Chapter 1.	Introduction	1
Chapter 2.	Institutional Mid- to Long-Term Strategies	5
Chapter 3.	Research Productivity Enhancement	17
Chapter 4.	Talent Development Infrastructure	41
Chapter 5.	Conclusion	52

제 1 장 서 론

제 1 절 연구의 배경 및 목표

1. 연구의 필요성

1.1. (기관 중장기 전략 수립) 탄소중립 이행 등 대내외 환경변화 및 수요에 효과적으로 대응하고 기관 R&R 재정립 및 명칭변경에 근거한 기술정책연구기관으로서 기관 내실화 및 대외위상 강화를 위한 미래 전략 수립이 중요

- 국가 탄소중립·녹색성장기본계획(안) 및 세부이행방안(안) 발표에 따라 녹색·기후기술의 체계적 육성·발전 및 기후대응 역량 및 국제 입지 강화가 국가 기본계획의 중요 방향으로 설정
 - 과학기술정보통신부는 UNFCCC 하 기술메커니즘의 우리나라 지정기구(NDE)로, '21년 12월 우리 기관은 기후변화대응 기술개발 촉진법에 근거한 전담기관으로 지정
- 지속가능한 녹색·기후기술 정책·연구 및 국내외 협력체계를 선제적으로 발굴·수행하여 우리 기관이 기후변화 싱크탱크로서 국가 및 글로벌 차원의 아젠다를 선도하도록 기관 차원의 전략 수립이 필요

1.2. (연구 생산성 제고 방안 고도화) 신규 연구과제 Pool 구축 및 부서평가제를 개선·신설하였으나 기관전략연구과제 정립으로의 환류체계 고도화 및 연구성과가치의 극대화를 위한 후속 대응 필요

- 혁신방안 수립 및 R&R 변경에 따른 연구사업계획 변경·조정 가능성을 대비하여 기관 자체 역량 분석 및 피드백 기능 강화 필요
- 출연(연) 연구사업 예산 조정에 따라 '24년 이후 연구사업 수행방향 재정립 필요
 - '24년도 주요 연구사업비(-14.9%) 및 전담기관 예산(15억+3억) 삭감에 따라, 기관 고유의 R&R에 부합하는 연구 중심의 선택과 집중을 통한 효율화 필요성 대두
- 개선·신설한 부서평가제도의 활성화 및 연구의 질적 성과 제고를 위한 연구성과 도출 유형 분석 및 성과 측정·평가의 방법론 검토 필요
- 개인인사고과 및 승격심사 평가기준 조정을 통한 연구 효율화 및 성과 극대화 필요

1.3. (인재육성인프라 구축) 녹색·기후기술 및 정책연구를 선도하는 연구인력 및 기관 미래 인재 배출 필요

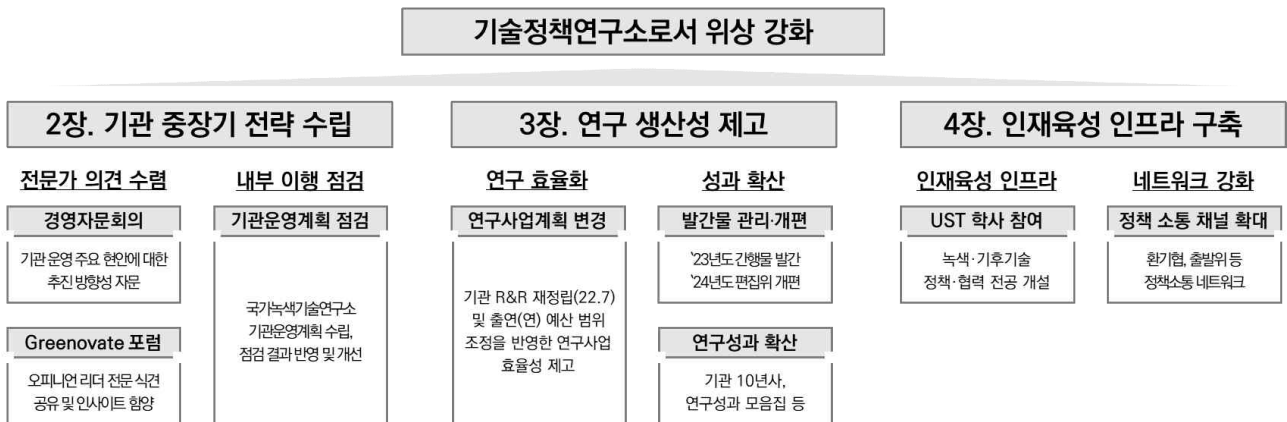
- 국가탄소중립기본계획(안)에 저탄소·미래분야 인력양성이 이행방안으로 제시됨에 따라 기관 차원의 인재 양성 기능 확보 필요
- NIGT의 과학기술연합대학원대학교(UST) 스쿨 유치 추진을 통해 국내외 녹색·기후기술 및 정책연구를 선도하는 전문 인력 양성과 국가적 전략의 대응 필요

1.4. (기관성과확산 및 대내외협력 강화) 기후변화 현안의 선제적 아젠다 발굴 대응 및 기관 성과의 효과적 확산을 위한 대내외 소통 강화 및 국내외 유관 연구기관 간 네트워크 구축 필요

- 정책 수요자 맞춤형 소통 및 ·외 유관 연구기관 간 참여 및 협업체계 확대를 통해 기관 연구 성과의 정책 활용도 제고 및 현안의 적기 대응 체계가 중요

2. 연구 목표

- 2050 탄소중립 이행 등 급변하는 환경에 선제적으로 대응하기 위한 기관 발전 전략 수립과 인재육성 인프라 지원을 통해 기술정책연구소로서 위상을 강화
 - 기관 중장기 발전 및 운영 전략 이행 방안 마련
 - 기관 중장기 전략 연계 연구 기획 및 생산성 제고
 - 기관 인재양성 인프라 구축 및 기능 확보



[그림 1-1] 연구 주제 및 보고서 구성 연계도

제 2 절 연구내용 및 방법

1. 기관 중장기 전략 이행방안 수립

1.1. (기관 관련 동향 모니터링) 대내외 환경 변화에 대한 상시 모니터링을 통해 기관 중장기 전략 이행방안 수립 및 연구 생산성 제고와 유기적으로 연계

- 녹색기술 분야의 기술, 산업·시장, 정책 동향에 대한 지속적인 모니터링 실시
 - 정부, 국제기구, 유관 연구기관 등이 발표한 녹색기술 관련 최신 자료 검토
 - 기후·환경 분야 최신 입법 및 정책 동향 조사

1.2. (기관 중장기 전략 이행방안 수립) 기관 설립 목적에 근거한 고유 임무 및 경영·연구 환경을 고려한 기관 중장기 발전 및 운영 전략 이행방안 수립

- 기관운영계획 및 조직 구성 등 경영 전략을 고려한 기관 R&R 및 혁신적 발전방안 이행방안 마련 검토
 - '22년 GTC 경영체제 효율화 검토로 혁신적 발전방안 수립 및 R&R 변경이 완료됨에 따라 혁신적 발전방안 이행 방안 마련 및 모니터링
- NIGT 자문위원회 운영을 통한 중장기 전략 이행방안 수립 및 핵심 현안 이행 지원

2. 연구 생산성 제고 방안 마련

2.1. (연구사업계획서 평가 대응) 기 수립된 2019~2024 연구사업계획서 내 연차별 세부 추진 계획에 대한 달성 현황 점검 및 '24년 평가 대응 전략 마련

- 연구사업계획서 변경을 위한 중간컨설팅 추진
 - '22년 혁신적 발전방안 수립 및 R&R 변경 내용 기반 연구사업계획 변경 범위·내용 등 검토 및 출연(연) 예산 변경을 반영한 중간컨설팅 추진
- '24년 연구사업계획서 평가 대비를 위한 실적 모니터링 및 자료 축적
 - 연구사업계획 변경 내용 기반 '2019~2022 중간점검 보고서' 후속 추진 사항 업데이트
 - 차년도 연구사업 추진계획/예상성과 달성 여부 점검 및 목표 달성 전략 제시

2.2. (연구기획 강화 및 성과 제고 방안 마련) 기관 중장기 전략 연계 연구 방향성 설정 및 과제 기획 기능을 강화하고, 연구성과 관리 체계 고도화

- 기관 중장기 전략 연계 기본사업 기획체계 고도화를 위한 연구기획 사전 조사·분석 강화
 - 동향 모니터링 및 수요분석 기반 유망 연구영역 탐색·식별 및 목표 정의·제시
 - 연구자원 및 연구역량(성과) 분석을 통한 연구사업계획서 변경 내용 기반 연구 범위 조정 및 자원 배분 전략 제시
 - 기관 자체 역량 분석 및 피드백 기능 강화를 위한 연구성과 관리체계 개선
 - KMS 내 성과세부정보연계 보안을 통한 보고서, 발간물, 논문 등 연구성과물 관리 체계화
 - 축적된 연구성과 정보분석·활용 확대를 통해 기관 전략 및 연구기획 시 반영
 - 연구보고서, 정기발간물 등 기관 발간물 품질 제고 방안 마련
 - 발간위원회 및 정기, 수시 간행물 접수 및 검토 절차(위원 선정, 검토 의견) 운영
 - 검토 프로세스 효율화, 심사 위원 풀 구축 등 기관 발간물의 품질 제고 방안 마련
 - 연구성과 질적 관리 및 확산 제고를 위한 연구보고서 양식 점검 및 개선 추진
- ※ 연구보고서의 양식 및 연구윤리 등 연구성과 질적 관리를 위한 제반 사항 점검

3. 인재육성 인프라 구축

3.1. (기관 인재양성 기능 확보) UST 캠퍼스 및 스쿨 인증을 통해 기관 인재양성 기능 확보 추진

- 녹색연의 UST 참여방안 수립 및 방안별 준비 사항(교원·교사 확보 등) 검토
 - UST 참여를 위한 대학설립·운영규정, 대학원 정원조정 및 설치 세부기준 등 검토
 - 학사(교육) 운영을 위한 스쿨 인증 관련 참고규정 및 필수요건 검토
- 교원 확보, 전공 운영 등을 위한 UST 스쿨 유치 추진
 - UST 설립기관장회의 안건 상정을 통한 캠퍼스 인증 추진
 - UST 스쿨 인증을 통한 '24년 하반기 UST 스쿨 유치 추진

3.2. (정책 소통 채널 확대) NST 및 유관기관 협력 등을 통한 기관 연구성과 확산

- 환경연구기관장협의회, 출연(연) 발전위원회 등 참여를 통한 기관 간 네트워크 구축

4. 추진 전략 및 방법

4.1. 문헌 및 기관 자체 DB 구축·활용을 통한 체계적 조사·분석

- 기후·환경 관련 국내외 기술산업·시장정책 동향 조사
 - 국내외 정부 문건, 기관 및 녹색기술 관련 연구과제 정보, 언론보도 등 상시 모니터링
- 유관기관 현황 모니터링 등을 통한 기관 녹색기술 정책연구 역량 및 경쟁력 분석
 - 타 기관 유사 업무 수행체계(수범사례) 및 경쟁·협력 가능 기관 현황 모니터링
 - 기관 내 과제 및 연구자 DB를 활용하여 연구 포트폴리오 및 핵심 연구영역 등 분석

4.2. 체계적인 외부 의견 수렴을 위한 기관 내 자문기구 운영 및 전문가 활용 추진

- NIGT 자문위원회, 연구전략기획위원회 등 위원회의 운영
 - 기관 경영 방향에 대한 주기적 의견 청취를 위한 NIGT 자문위원회 운영
 - 중장기 연구 추진 방향 및 차년도 연구사업 목표 수립, 중점 연구아이템 선정 등 연구 기획 전반의 자문을 위해 내·외부 전문가로 구성된 연구전략기획위원회 운영
- 기관 미래 전략 수립, 연구기획, 대내외 협력을 위한 전문가 풀 구축 및 활용
 - 정부 부처, 유관 연구기관 등 정책 고객 대상의 연구수요 설문조사 실시
 - 유관 분야 전문가와의 협력을 통한 기관 혁신 이슈 지속 발굴

제 2 장 기관 중장기 전략 수립

제 1 절 기관 중장기 전략 이행방안 수립

1. NIGT 경영자문위원회 개최 및 운영

1.1. 운영 목적

- 기관 운영의 측면에서 주요 현안 존재 시 경영자문위원회 개최·운영을 통해 추진 방향성에 대한 자문 의견을 수렴

1.2. 경영자문위원 명단

<표 2-1> 경영자문위원 명단

구분	성 명	소 속	직 책	분 야
1	이병권 (위원장)	한국과학기술연구원	명예연구원	기관 운영
2	강건기	과학기술단체총연합회	사무총장	대외 협력
3	김진두	YTN	부국장	과학 대중화
4	손병호	한국과학기술기획평가원	부원장	국가 R&D 정책
5	하윤희	고려대학교	교수	인재 양성
6	최희석	한국과학기술정보연구원	본부장	데이터 정책
7	최치호	한국과학기술지주(주)	대표이사	중소/스타트업 지원
8	박성욱	한밭대학교	교수	출연연/과기정책

1.3. 경영자문위원회 추진 내용

- ‘23-1차 경영자문위원회
 - (일시/장소) 2023년 4월 5일(수) ~ 14일(금) / 서면 자문
 - (참석자) 경영자문위원 8명 전원
 - (주요 안건) 2023~2025 기관운영계획서(안)의 비전 및 전략체계, 성과목표 등에 대한 적절성 검토
 - (자문 결과) 비전, 전략체계, 핵심가치 및 성과목표에 대한 의견 수렴을 통해 기관운영계획서(안)에 반영하였음

※ <별첨 1> ‘23-1차 경영자문위원회 서면 의견서

※ <별첨 2> ‘23-1차 경영자문위원회 서면 자문 세부 의견

○ '23-2차 경영자문위원회

- (일시/장소) 2023년 7월 6일(목) 16:30 ~ 19:30 / 국가녹색기술연구소 대회의실
- (참석자) [외부] 이병권 명예연구원(한국과학기술연구원/위원장), 김진두 前회장(과학기술자협회), 손병호 부원장(한국과학기술기획평가원), 최희석 본부장(한국과학기술정보연구원), 박성욱 교수(한밭대학교) / [내부] 이상협 소장, 박철호 정책연구본부장, 이삼규 기획조정본부장, 원유형 미래혁신기획단장 등
- (주요 안건) 우수 인재 유치 방안, 기관 홍보 및 대국민 인식 제고 방안, 데이터 기반 정책 연구 활성화 방안, 그린 중소·스타트업 지원 방안 등

※ <별첨 3> '23-2차 경영자문위원회 주요 자문 의견



[그림 2-1] '23-2차 경영자문위원회

○ '23-3차 경영자문위원회 (예정)

- (일시/장소) 2023년 12월 15일(금) 10:00 ~ 12:00 / 국가녹색기술연구소 대회의실
- (참석자) [외부] 이병권 명예연구원(한국과학기술연구원/위원장), 강건기 사무총장(과학기술단체총연합회), 손병호 부원장(한국과학기술기획평가원), 하윤희 교수(고려대학교), 최희석 본부장(한국과학기술정보연구원), 박성욱 교수(한밭대학교) / [내부] 이상협 소장, 박철호 정책연구본부장, 이삼규 기획조정본부장 등
- (주요 안건) '23년도 업무 추진 보고 및 '24년도 연구 방향성에 대한 자문

2. NIGT Greenovate 정책포럼 개최

2.1. 추진 목적

- 녹색·기후기술 메가트렌드 및 최신 이슈 관련 산·학·연·관 오피니언 리더들의 전문 식견을 공유하고 내부 구성원들의 인사이트 함양 기회 마련
- 포럼 주제에 대한 NIGT 내외부 발표자의 발제 이후, 내외부 토론패널의 녹색·기후 기술·정책·산업 관점 종합토론 진행

2.2. 추진 내용

- '23-1차 NIGT Greenovate 포럼
 - (일시/장소) 2023년 10월 10일(화) / 여의도포스트타워 3층 대회의실
 - (참석자) [외부] 강성룡 (한국-이스라엘산업연구개발재단 사무총장), 이은형 (한국생산기술연구원 기술사업화 실장), 서경원 ((주)CODA 대표이사) / [내부] 이상협 (소장), 김태건 (글로벌사업화센터 책임연구원), 이돈민 (글로벌사업화센터 선임연구원), 김원무 (전략기획센터장)
 - (주제) 기후테크 글로벌 사업화
 - '23-1차 NIGT Greenovate 포럼의 주제는 “기후테크 글로벌 사업화” 로, 한국의 기후 기술들이 선진국과의 협력을 통하여 상호 ‘win-win’ 하고 세계 기후변화 대응 방안 모색
 - 한국의 기후기술이 자원 부국 그리고 빠른 경제 성장을 유지하고 있는 인도네시아에 탄소 중립적으로 이바지하는 방법과 한국의 기업들이 국제협력을 통해 이익을 창출할 수 있는 전략 모색
 - '23-1차 NIGT Greenovate 포럼은 외부인사 발제1과 내부 발제2를 진행. 이후 진행된 토론세션에서도 포럼 주제인 기술사업화 관련 외부인사를 초청하여 산·연 오피니언 리더와 전문식견 공유
 - (발제 1) 글로벌 산업기술 협력 방안과 실증 사례 - 강성룡(한국-이스라엘산업연구개발재단 사무총장)
 - (발제 2) 인도네시아 폐기물에너지화 실증연구 사례 : 현지 거점센터 운영을 통한 적정기술 지원 체계 구축 - 이돈민(글로벌사업화센터 선임연구원)
 - (토론) 이은형 한국생산기술연구원 실장, 서경원 (주) CODA 대표이사
 - ' 23-1차 NIGT 그리노베이트(Greenovate) 포럼 영상 제작(촬영 및 영상편집) 및 NIGT YouTube 업로드를 통한 정책포럼 성과 확산
- '24년도 NIGT Greenovate 포럼(예정)
 - (운영 기간) 연간 4회 / 분기별 1회 개최 예정
 - '24년도 NIGT Greenovate 포럼은 NIGT 간행물인 NIGT Focus 발간 연계 포럼개최를 통해 발간물 홍보 및 성과 확산 예정

- NIGT Focus 발간(호) 내용 및 건수와 동일하게 분기별 1건 개최(연 4회 개최)
- NIGT Focus 발간(호) 1저자가 ‘기후 리더스 포럼’ 발표

<표 2-2> ‘24년도 NIGT Greenovate 포럼 일정

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
행사	open mic.	세미나	포럼	open mic.	세미나	포럼	open mic.	세미나	포럼	open mic.	세미나	포럼
일정	마지막 주	4주	2주	마지막 주	4주	2주	마지막 주	4주	2주	마지막 주	4주	2주

- ※ 분기별 1회 개최를 원칙으로 하되, 내외부 현안 및 연사 사정에 따라 세미나 추가 및 일정 조정
- (추진 절차) 그리노베이트(Greenovate) 정책포럼은 분기별 1건(연간 총 4건; 3, 6, 9, 12월호) 발간*되는 NIGT Focus 발간(호)와 연계하여 개최
 - * 연구센터별 발간 순서는 순차적으로 1회씩 배정 원칙
 - NIGT Focus 발간(호) 내용 및 건수와 동일하게 분기별 1건 개최(연 4회 개최)
 - NIGT Focus 발간(호) 1저자가 ‘그리노베이트(Greenovate) 정책포럼’ 발표

<‘24-1차 그리노베이트(Greenovate) 정책 포럼 개최(예정)>

‘24년 3월: 시범 케이스인 “2023-1 NIGT 그리노베이트 포럼” 에 보완사항* 반영하여, NIGT Focus 연계 포럼 개최 예정

* 플로어 질문세션, 구성, NIGT 대형 현수막 제작, 토론 스테이지 구성, 웹메일 전송용 포스터 제작 등

2.3. 결과 활용

- 녹색·기후 기술, 정책, 산업 관련 전문가 참여 세미나를 통한 NIGT의 주요 역할인 녹색 기술 정책*과 국내외 기술협력** 개선 방안 마련
 - 기관운영의 효율성·효과성, 성과 창출 및 확산 방안 마련
 - *국가 녹색·기후 기술정책 선도 및 종합정보 글로벌 허브체계 구축
 - **녹색·기후 협력을 통한 혁신 성과의 창출확산 전략 수립·이행



[그림 2-2] ‘23-1차 NIGT Greenovate 포럼

제 2 절 기관 운영 계획 이행 점검

1. NIGT 기관운영계획 점검

1.1. 추진 목적

- 2022-2025 국가녹색기술연구소 기관운영계획 수립, 점검단 점검결과 반영 및 개선을 위한 기관운영계획 이행 점검 추진 ※ <별첨 4> NIGT 기관운영계획 점검 양식
- '22년 기관평가제도 개편사항 반영 기관평가(기관운영평가) 대응 전략 마련을 위해, 기관운영평가 관련 피평가·평가기관(자체 및 상위평가)의 평가절차 관련 주요 내용 반영 필요
 - (영역별 배점 조정) 공통지표평가(30% →25% 축소), 연구지원 정성평가(50% 유지), 출연연 정부 정책 이행실적 등 현안대응 정성평가(10%→15% 확대), 기관장 기여 우수평가(10% 분리신설)(한국과학기술기획평가원, 2022)
 - (현안대응영역 평가항목 구체화) 기존 정책·기술환경변화 등에 대한 대응노력·성과를 3개 평가항목(정책방향대응, 건전한 조직문화 조성 및 안전사고 예방, 외부환경 변화 및 외부지적사항 대응)으로 구체화
 - (안전사고 감점 기준확대) 기존 사망사고 발생 시에서 선제적 예방조치가 미흡하여 중대재해가 발생했을 경우로 확대 적용
- 기관운영계획 이행점검을 통해 국가녹색기술연구소 성과의 질적 우수성 강화 및 개선 방안 마련 등 기관운영평가 대비
 - 성과목표 단위로 기관 특성과 평가 내용에 부합하도록 성과의 질적 우수성 제시
 - 성과의 질적 우수성을 입증할 수 있는 객관적 비교분석자료 제시
 - 성과목표 달성을 담당 추진 체계 및 투입 자원을 설명하고 달성 노력을 '계획 수립-실행-성과 평가 및 피드백'의 과정으로 제시

<표 2-3> 성과의 질적 우수성 판단수준

수준	판단 수준
S	새롭고 혁신적인 제도를 수립하거나 기존 제도를 개선·강화하여 국내외 우수 기관에 모범이 되는 탁월한 성과를 창출한 경우
A	새롭고 혁신적인 제도를 수립하거나 기존 제도를 개선·강화하여 기관 내에서 우수한 성과를 창출한 경우
B	새롭고 혁신적인 제도를 수립하거나 기존 제도를 개선·강화하여 보통 수준의 성과를 창출한 경우
C	운영 및 성과 수준이 미흡하고 새롭고 혁신적인 제도 수립 및 기존 제도 개선·강화가 필요한 경우
D	제도의 운영 및 성과의 수준이 퇴보하여 새로운 제도 도입이 필요한 경우

출처: '22년도 국가과학기술연구회 소관연구기관 평가편람(국가과학기술연구회, 2022)

<표 2-4> 과정의 적절성 판단수준

수준	판단 수준
S	성과목표 달성 과정이 혁신적이거나 성과목표 달성 노력이 전사적으로 이루어진 경우
A	성과목표 달성 과정과 노력이 효율적으로 이루어진 경우
B	성과목표 달성 과정과 노력이 일반적인 수준인 경우
C	성과목표 달성 과정이 당초 계획과 어긋나게 추진되거나 노력의 정도가 미흡한 수준
D	성과목표 달성 과정과 노력이 매우 미흡한 경우

출처: '22년도 국가과학기술연구회 소관연구기관 평가편람(국가과학기술연구회, 2022)

<표 2-5> 현안대응영역 판단수준

구분	작성방안
정책방향대응	<ul style="list-style-type: none"> · 정규직 전환, 장애인 고용, 청년 및 학생연구원 고용, 유연근로제 도입, 연구 행정선진화, 연구시설장비 및 과제정보 등록 실천 등 · 범부처 회의체(국무회의, 국가과학기술자문회의, 과기장관회의 등)를 통해 발표한 주요 정책 지원·대응 실적
건강한 조직문화 조성 및 안전 사고 예방	<ul style="list-style-type: none"> · 직장 따돌림, 갑질, 성 비위 등 근절을 위한 대책 수립 및 시행 · 산업재해 및 연구실안전 등 사전예방 대책 수립 및 시행, 장비시설물 피해 및 사상자 발생 상황에 대한 대응·개선 실적 · 조직 구성원 간 내부소통 활성화 및 협력을 위한 노력·실적
외부환경 변화 및 외부지적 사항 대응	<ul style="list-style-type: none"> · 언론 보도, 국회 및 부처 감사 등 외부지적사항에 대한 관련 내용 예방조치 및 대응·개선 실적 · 외부기관·지자체 등과의 협력 성과 · 급격한 환경변화에 대한 대응 실적

출처: '22년도 국가과학기술연구회 소관연구기관 평가편람(국가과학기술연구회, 2022)

1.2. 추진 내용

- 국가녹색기술연구소 연차별 기관운영계획서 이행점검 계획 수립
 - 기관운영계획 세부계획(세세부계획)별 이행현황 및 성과 점검
 - 세부계획에 따른 지표 달성 과정 모니터링
 - 세세부계획의 달성 여부 파악 및 미달성 계획의 향후 보완계획 점검

○ 연차별 기관운영계획서 이행점검을 실시하여 통해 기관운영계획별 유관부서에 세부달성지표 보완자료(2023년 10월 6일), 이행점검자료(이행점검표와 증빙자료)(2023년 10월 13일)를 요청

- (기간) 2023년 9월 25일(월)- 10월 13일(금)
- 세세부계획 성과 내용, R&R 기여도, 질적우수성, 달성과정의 적절성 점검
- 세세부계획 성과 증빙(날짜 확인이 가능한 사진 또는 공문) 확인

<표 2-6> 기관운영계획서 이행점검 항목

no.	점검항목	비고
1.	성과명	-
2.	R&R 기여	-
3.	성과의 질적 우수성	-
4.	성과 달성 과정의 적절성	-
5.	(미달성 시) 미달성 내역 및 향후 조치계획	-
6.	증빙자료	필수

<표 2-7> 기관운영계획서 연차별 목표 및 담당부서

번호	2023년도 목표	2024년도 목표	2025년도 목표	담당 센터
1.				
1-1.				
1-1-1.	<ul style="list-style-type: none"> - 기관의 고유임무에 부합하는 기관 내 조직개편 추진 및 시행 - 「Agile형 조직 모델」 시범 운영: 한시적 과업 수행을 위한 조직 신설 및 완료 후 해체 	<ul style="list-style-type: none"> - 기관·부서 R&R 기반 연구 사업체계 재정립 - 기관·부서 특성을 고려한 인사제도(평가, 승격) 개선 	<ul style="list-style-type: none"> - 사업체계 및 인사제도(평가, 승격) 조직 적합성 검토를 통한 개선과제 도출 및 개선 추진 - Agile형 조직 모델 운영기준 수립 및 수시운영 	기획예산팀
1-1-2.	<ul style="list-style-type: none"> - 기본사업(출연금 사업) 연구과제 기획의 대형화 방안 수립 - 기본사업(출연금 사업)별 상설 전담 심의자문위원회 구성 	<ul style="list-style-type: none"> - 기본사업(출연금 사업)별 상설 전담 심의자문위원회 운영: 사전점검 및 중간컨설팅 수행 - 사전기획 방식 개선: 복수 기획과제 수행 후 평가를 통해 차년도 과제 선정 	<ul style="list-style-type: none"> - 수탁과제 사전 심사체계 개편: 수탁과제 신청 전 고유임무 부합성 평가*도입 * 위원회 구성 및 위원회를 통한 평가항목 도출 - 대형 시그니처 사업기획 및 추진방안 확립 	연구관리팀
1-1-3.	<ul style="list-style-type: none"> - 고유임무 수행에 최적화된 인프라 확충계획 수립 	<ul style="list-style-type: none"> - 고유임무 수행에 최적화된 인프라 구축 완료 	<ul style="list-style-type: none"> - 연구물입환경 방해요소(연구공간활용 등) 점검 및 개선과제 도출 	경영관리팀
	<ul style="list-style-type: none"> - 기후기술 인재양성을 위한 학·연 협력 네트워크 구축 	<ul style="list-style-type: none"> - 학·연 협력 네트워크 기반의 교육프로그램 시범운영 	<ul style="list-style-type: none"> - 학·연 협력 기반 특화 교육과정 마련 및 피드백을 통한 고도화 추진 	전략기획센터
1-1-3.	<ul style="list-style-type: none"> - 기관 임무&역할에 맞는 중장기 연구 포트폴리오 재편(안) 마련 	<ul style="list-style-type: none"> - 중장기 연구 포트폴리오 구성에 따른 기본사업 편성 완료 	<ul style="list-style-type: none"> - 중장기 연구 포트폴리오 구성에 따른 기본사업 수행 	전략기획센터
	1-2.			

번호	2023년도 목표	2024년도 목표	2025년도 목표	담당 센터	
1-2-	1-2-1.	- 전직원 설문조사 기반의 소통프로그램 신규 기획 및 운영 - 상호존중의 윤리·인권 경영체계 확립(사전예방, 신고자보호 등)	- 신규 소통프로그램 정례화, 전 직원 참여 행사 개선 - 일상감사·청렴시책 추진 및 신고자 보호 체계 재구축, 인권경영현장 마련 및 공표	- 소통프로그램 운영 성과 검토 및 추가 개선방안 마련 - 윤리·인권 경영체계 점검 및 추가 개선사항 도출	기획예산팀
	1-2-2.	- 통합정보시스템(MIS, PMS 등) 고도화 기획 및 구축	- 통합정보시스템 고도화 및 안정화	- 통합정보시스템 설문조사 시행을 통한 추가 개발사항 발굴 및 개선 추진	기획예산팀
	1-2-3.	- 연구현장 근접 지원체계 구축방안* 기획	- 연구부서별 근접지원 인력 배치를 통한 연구 몰입환경 조성	- 연구근접지원 인력 활용현황 점검 및 추가 개선방안 마련	경영관리팀
1-2-3.	- 연구지원 업무에 대한 종합·직무진단 컨설팅 추진 - 업무효율과 책임성을 고려한 자체 제규정 및 기준 제·개정	- 행정 지원업무에 대한 직무진단 기반 업무효율성 개선 추진 - 직무진단 기반 기관 업무프로세스·직무권한 체계 재분석	- 업무효율성 개선활동 점검 및 개선과제 이행 - 연구지원 전 분야에 관한 자체 제규정 및 기준 재점검	기획예산팀	
1-3.					
1-3-	1-3-1.	- 인재육성 체계, 조직개편 등을 반영한 우수인재 확보/양성 목표분야 설정 - 연차별 역량강화 예산계획 수립	- 우수인재 확보 및 양성을 위한 중장기 인력운영계획 수립 및 시행 - 인력운영계획에 따른 목표분야에 대한 채용 등 인력 확보	- 중장기 인력운영계획 시행 효과 분석 및 방향성 점검 - 환경 변화를 반영한 중장기 인력운영계획 조정 및 차기 인력운영계획 준비	경영관리팀
	1-3-2.	- 연구센터별 특성에 맞는 연구인력의 전문성 강화를 위한 교육훈련 프로그램 도입 - 기관 고유기능 특화형 연구역량 심화 프로그램 기획	- 내부연구자 학위과정 지원 및 연구연가 시범 시행 - 고유기능 특화형 연구역량 심화 프로그램 시범 추진	- 내부연구자 학위과정 지원 및 연구연가 피드백 반영 고도화 - 고유기능 특화형 연구역량 심화 프로그램 정례화 및 확대	경영관리팀
	1-3-3.	- 내부 수요에 기반한 NIGT 아카데미 운영 기획	- 내부 수요에 기반한 NIGT 아카데미 운영 착수 : 사내강사제도 도입	- NIGT 아카데미 운영체계 분석 및 내실화	경영관리팀
1-3-3.	- 신규입사자 대상 기관 차원의 업무 멘토링 제도 기획	- 신규입사자 대상 기관 차원의 업무 멘토링 제도 추진 - 교육 품질 제고를 위한 자체 진단 및 평가 체계화	- 해외 연구기관 연수 등 교류프로그램 신설 - 역량 강화 교육 현황 분석 및 교육 추진실적을 활용한 개선·보완	기획예산팀	
2.					
2-1.					
2-1-	2-1-1.	- 탄소중립 분야 국제협력을 통한 기술 확보전략 프로젝트 참여	- 탄소중립기술 4개 분야에 대한 전략지도 DB 확장 및 협력전략 제시(1건 이상)	- 국제협력 우선순위 기준 탄소중립기술 분야 대폭 확대(총 8개 분야) 및 전략지도 활용도 제고	제도혁신센터
		- 수소기술 분야 국내·주요 중점국 대상 전략지도 DB 구축 및 협력전	-	-	제도혁신센터 데이터정보센터

번호	2023년도 목표	2024년도 목표	2025년도 목표	담당 센터
	<ul style="list-style-type: none"> 락 제시 2-1-2. 「이산화탄소 포집·수송 저장 및 활용에 관한 법률」(안) 후속 시행령 입법 지원(1건) 기후기술 규제개선의 경제·사회적 파급효과 평가 방법론 도출* 기후기술 분야의 비합리적 규제 발굴(4건) 및 유관부처로의 개선안 제안*(2건) 	<ul style="list-style-type: none"> 정책수요자 간담회 운영 등을 통한 기후기술 입법 의제 및 관련 정책 수요발굴 체계 기획 적용 가능한 규제 및 기후기술 유형을 확장하여 규제개선 평가체계 고도화 기후기술 규제개선 효과 시범 분석 및 유관부처로의 규제개선안 제안(3건) 	<ul style="list-style-type: none"> 정책수요자 간담회 등 기후기술 입법 의제 및 관련 정책 수요발굴 정례화 행정안전부 등 기후기술 규제개선 평가체계 활용방안 제안 및 성과 확산 기후기술 규제개선 효과의 지속적 분석 및 유관부처로의 규제개선안 제안(4건) 	제도혁신센터
	<ul style="list-style-type: none"> 2-1-3. 탄소중립 핵심기술 조사 추진체계 구축 및 적용 태양광, 환경, 제로에너지빌딩 분야 전략로드맵 수립 지원 산·학·연 전문가 워킹 그룹 운영을 통한 신규 사업기획(수소 및 적응기술 등) 	<ul style="list-style-type: none"> ‘한국형 탄소중립 100대 핵심기술’ 이슈정책산업 글로벌 동향 조사분석 및 투자 분야 도출 지원 기후변화대응 적응분야 신규 R&D 과제 기획 및 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 최신 기술 및 산업 동향을 반영한 탄소중립 핵심기술개발 로드맵 개선안 제안 정부 R&D 사업기획 평가지원을 위한 온실가스 감축 효과 산정 가이드라인 개발 	기술분석센터
2-2.				
	<ul style="list-style-type: none"> 2-2-1. 기후기술별·항목별 데이터셋(1차*, 2차**) 목록 정의 및 관리 방안을 통한 체계화 ** NTIS 정부 R&D 데이터, 기후 펀드(Climate Fund) 프로젝트 정보 등 NDC 목표달성을 위한 탄소중립 기술 인벤토리 구축방안 마련 	<ul style="list-style-type: none"> 기후기술별·항목별 데이터의 시계열 및 연속성 유지를 위한 자동화 시스템 개발 NDC 목표달성을 위한 탄소중립 기술 인벤토리 구축 및 정책 활용을 활성화 	<ul style="list-style-type: none"> 기후기술별·항목별 데이터의 신뢰성 및 정확성 향상을 위한 자가진단 평가 NDC 목표달성을 위한 탄소중립 기술 인벤토리 업데이트 	데이터정보센터
	<ul style="list-style-type: none"> 2-2-2. 기술로드맵 수립 등 정책 안건 지원을 위한 맞춤형 정보생산 체계 기획 탄소중립 국가경쟁력 지표 지수*개발 및 기술성능 지표화 방안 마련 	<ul style="list-style-type: none"> 기후기술 정책 수립 지원을 위한 데이터 자동화 수집 시스템 구축 및 정책 아젠다 발굴 탄소중립 국가경쟁력 지표 지수 개발과 연계하여 국제 사회 지표지수 개발 적용 	<ul style="list-style-type: none"> 정확한 데이터 기반의 정책 제안 및 정책고객의 만족도 제고하고 정책고객 다변화를 추진 탄소중립 국가경쟁력 지표 지수 발표의 정례화 및 성과확산 	데이터정보센터
	<ul style="list-style-type: none"> 2-2-3. 증거 기반 정책연구개발 역량 강화를 위한 데이터정보 관련 교육 수요 조사 정보제공을 위한 탄소중립 기술개발 관련 탄소중립 현황판(Dashboard)* 기획 	<ul style="list-style-type: none"> 내부 수요조사 및 역량에 기반한 맞춤형 온·오프라인 교육프로그램 참여 탄소중립 기술개발 관련 탄소중립 현황판(Dashboard) 웹 플랫폼 개발 국내외 기관들과 플랫폼간 연계를 통한 탄소중립 현황판 활용 고객 확대 	<ul style="list-style-type: none"> 데이터정보 플랫폼 기반 맞춤형 데이터 수집 및 활용 교육 정례화 추진 데이터 개방 및 교류를 통한 탄소중립 현황판(Dashboard) 웹 플랫폼 활용성 제고 탄소중립 현황판 데이터셋 확대 및 공유를 통한 정보의 투명성 및 개방성 확보 	데이터정보센터
2-3.				

번호	2023년도 목표	2024년도 목표	2025년도 목표	담당 센터
2-3-1.	<ul style="list-style-type: none"> - 녹색기업 지원 체계 구축 및 그린스타트업 전시 및 홍보 등 실시 - NIGT 해외진출형 패밀리기업 플랫폼 기획 및 운영 기반 조성 	<ul style="list-style-type: none"> - 녹색 중소·스타트업 해외진출을 위한 진출 전략·이행계획·프로그램 수립 - 녹색기술 수요 및 공급 중심의 NIGT 해외진출형 패밀리기업(10개) 유치·지원 	<ul style="list-style-type: none"> - 유럽기금(호라이즌 유럽, 유레카 등) 활용 공동사업화 기획 - 국제개발기금을 활용한 개도국 시장진출 지원 - NIGT 해외진출형 패밀리기업(20개) 유치·지원 및 멤버십 확대 	대외정책협력센터
	<ul style="list-style-type: none"> - 지방정부의 녹색기술 수요조사 및 녹색산업 생태계 조사·분석 - 출연(연) 녹색·기후기술 협의체 구성 및 녹색산업 기술협력 추진체계 구축 	<ul style="list-style-type: none"> - 출연(연) 녹색·기후기술 협의체 기반의 공동연구 추진 - 출연(연) 지역조직 연계형 산업클러스터 기술사업화 기획 	<ul style="list-style-type: none"> - 출연(연) 지역조직과 지역산업 간 공동연구 결과 기반의 후속 사업 기획·추진 - 국내 지역 클러스터 - 해외 녹색산업 클러스터를 연계한 기술사업화 추진 	대외정책협력센터
	<ul style="list-style-type: none"> - 기후기술 인재양성 시범사업 성과분석체계 도출 - 제1차 기후변화대응 기술개발 기본계획 이행방안 및 추진전략 계획 - 산·학·연 융합 기후기술 전문인력 확보를 위한 유관기관 간 협력체계 강화 	<ul style="list-style-type: none"> - 기후기술 인재양성 본사업 방향성 제시 - 제1차 기후변화대응 기술개발 기본계획 기반 기후기술 인재관리 정보체계 조사 - 산·학·연 융합 기후기술 전문인력 확보를 위한 신규 사업기획 	<ul style="list-style-type: none"> - 기후기술 인재양성 본사업 구성 체계 확립 - 기후기술 인재관리 정보체계 고도화 방안 도출 - 산·학·연 융합 기후기술 전문인력 확보를 위한 신규 사업 착수 	기후기술전담센터 기후기술전담센터 전략기획센터
3.				
3-1.				
3-1-1.	<ul style="list-style-type: none"> - 기후기술협력 사업화 수요발굴 방법론* 조사 및 매핑 - 아태지역 중점협력국가 대상 과학기술 수요발굴 협의체 조직 추진 	<ul style="list-style-type: none"> - 무역·산업 연계성 기반 기후기술협력 수요발굴 방법론 수립 - 과학기술 수요발굴 협의체* 운영을 통한 중점협력 기술 분야 선정 	<ul style="list-style-type: none"> - 국내외 파트너 기관 및 기업과 중점협력분야 기후기술 사업화 수요발굴* - 수요발굴 결과의 데이터베이스화 방안 마련 	글로벌사업화센터
	<ul style="list-style-type: none"> - 국내외 재원기관*의 기후기술협력사업 수요 평가 관련 의사결정체계 현황 조사 	<ul style="list-style-type: none"> - 내부 의사결정 위원회 구성 및 수요발굴 결과 사전 스크리닝 방법론* 개발 - 수요 사전 스크리닝 방법론 시범 적용을 통한 수요-재원 시범 매칭 추진 	<ul style="list-style-type: none"> - 수요 발굴결과 사전 스크리닝 방법론 개선 및 적용 - 사업화 평가 결과 데이터베이스화 방안 마련 - 기후기술 사업화 의사결정을 위한 내부 가이드라인 마련 	글로벌사업화센터
	<ul style="list-style-type: none"> - 범부처 기후재원 협력 협의체 주요기관들과의 협력 계획 수립 - 기후기술 협력수요를 보유한 선진연구기관 (UNEP-CCC 등)과 협력 계획 수립 	<ul style="list-style-type: none"> - 범부처 기후재원 협력 협의체 연계형 사업 기획서 작성 - 기후기술 협력수요를 보유한 선진연구기관 (UNEP-CCC 등)과 공동 수요 발굴 	<ul style="list-style-type: none"> - 범부처 기후재원 협력 협의체 연계형 사업화 추진 - 기후기술 협력수요를 보유한 선진연구기관 (UNEP-CCC 등)과 공동사업 추진 	글로벌사업화센터
3-2.				

번호	2023년도 목표	2024년도 목표	2025년도 목표	담당 센터	
3-2-	3-2-1.	<ul style="list-style-type: none"> - 국내 기후기술의 개도국 진출을 위한 체계/틀 마련 - 양·다자 기반 국제협상 체계 구축 및 중장기 국제협력 전략 방향성 도출 	<ul style="list-style-type: none"> - 국내 기후기술의 개도국 진출을 위한 이행계획 마련 및 추진(프로그램, 행사 등) - 양·다자 기반 국제협상 추진체계 고도화 및 중장기 국제협력 전략 수립 	<ul style="list-style-type: none"> - 국내 기후기술의 개도국 진출에 대한 프로그램 확대를 통한 고도화 - 기후기술 국제협력 강화를 위한 국제협상 지원 가이드라인 마련 	글로벌사업화센터
	3-2-2.	<ul style="list-style-type: none"> - 국내 기후기술의 해외실증을 위한 신규 기후기술 R&D 시범사업 기획 	<ul style="list-style-type: none"> - 기후기술 해외실증을 위한 신규 기후기술 R&D 시범사업 추진 	<ul style="list-style-type: none"> - 기후기술 해외실증을 위한 신규 기후기술 R&D 시범사업 확대 및 이행 모니터링 	글로벌사업화센터
	3-2-3.	<ul style="list-style-type: none"> - 기관 차원의 국제협력(과기공동위, 정상회의 등) 지원 체계 구축 - 중점 협력국 기후환경과학 참사관 교류 및 협력 네트워크 구축 - 해외 액션·싱크탱크 기관 간 교류 협력 사업기획 	<ul style="list-style-type: none"> - 기관 차원의 국제협력(과기공동위, 정상회의 등) 안건 발굴 - 중점 협력국 기후환경과학 참사관 협의회 발족 및 회의 추진 - 해외 우수 기관·기구 간 협약 체결 및 국제 공동연구 추진 	<ul style="list-style-type: none"> - 기관 차원의 국제협력(과기공동위, 정상회의 등) 안건화 추진 - 기후환경과학 참사관 협의회 회의를 통한 수시 연구과제 발굴 및 추진 - 해외 우수 기관·기구 간 협력체계 강화 및 국제 공동연구 사업 확대 	대외정책협력센터
3-3.					
3-3-1.	3-3-1.	<ul style="list-style-type: none"> - 네이버 블로그/유튜브 중심 채널 정비 - 대표성과 영상보고서 시범 제작 및 게시 	<ul style="list-style-type: none"> - 대표성과 영상보고서 확대 제작 및 2024 SNS 기획콘텐츠 제작 	<ul style="list-style-type: none"> - 대표성과 영상보고서 제작 상시화 및 2025 SNS 기획콘텐츠 제작 	대외정책협력센터
	3-3-2.	<ul style="list-style-type: none"> - 기후환경·과학기술 기자와의 '녹색기술 주류화'를 위한 간담회 개최 - 대학생 대상 기후위기 대응 기자단 운영 	<ul style="list-style-type: none"> - 기자 간담회를 통한 상향식(Bottom-up) 연구 수요 발굴 및 연구 반영 - 연구성과에 대한 취재, 제작 지원 및 기획·홍보 기사 제공 - 대학생 기자단 확대 운영 	<ul style="list-style-type: none"> - 기자 간담회를 통한 상향식(Bottom-up) 연구 수요 발굴 및 연구 반영 - 연구성과에 대한 취재, 제작 지원 및 기획·홍보 기사 제공 - 대학생 기자단 확대 운영 	
	3-3-3.	<ul style="list-style-type: none"> - 체험 중심의 핵심 콘텐츠 개발과 과학기술 관련 문화 행사 참가 - MZ세대, 녹색혁신가를 위한 인플루언서 활용 방안 수립 - 중·고등학생 대상 기후기술 전문가 진로교육 커리큘럼 제작 	<ul style="list-style-type: none"> - 과학행사 및 유관 전시회 참가 - MZ세대, 녹색혁신가를 위한 홍보대사 임명 및 공동 홍보 캠페인 실시 - 중·고등학생 대상 진로교육 기부 기관 인증 	<ul style="list-style-type: none"> - 과학행사 및 유관 전시회 참가 - 국제기구 및 국제 NGO와 공동으로 녹색환경 홍보 캠페인 실시 - 중·고등학생 진로교육 기부 활성화 	

1.3. 결과 활용

- 기관운영평가 대응 및 연차 점검 결과의 부서평가 반영 등 NIGT의 주요 역할인 녹색기술 정책과 국내외 기술협력 개선 방안 마련
- (질적 우수성 제고) 기관운영계획 도출 성과에 대한 독창성, 중요성 중심의 질적 우수성 제고를 위한 방안 모색

<표 2-8> 성과의 질적 우수성 판단요건

질적 우수성	정의
독창성 (originality)	성과가 특정한 주제와 관련한 새로운 발상을 창출하거나 혹은 그 연구 분야의 이전 작업들과 차이를 가짐
중요성 (significance)	연구분야, 국가임무달성, 실제 활동 등에서 큰 파급력을 가짐

출처: ‘22년도 과학기술분야 출연연구기관 상위평가보고서(한국과학기술기획평가원, 2023)

- (과정의 적절성 제고) 성과목표의 체계적인 달성 방안 모색
- (파급효과 분석) 기관운영 필요성 및 예산 투입의 정당성 확보를 위한 과학·기술적, 사회·경제적 기여도 등 파급효과 조사 및 분석 방안 모색

□ 2022-2025 기관운영계획 실적보고서 양식(안)

○ 보고서는 세자주표로 단위로 작성
 ※ 세자주표란 전년도 실적 분야 아래첨자로 특정 기준 확보(전년 100%)에 대해

2022-2025 국가과학기술연수기관운영계획 실적보고서		2022-2025 국가과학기술연수기관운영계획 운영정보		2022-2025 국가과학기술연수기관운영계획 목표 달성률					
구분	실적	구분	실적	연도	2022	2023	2024	2025	비고
기관 운영	회계연도	회계연도	회계연도	2022	2022	2023	2024	2025	비고
	조직내부	조직내부	조직내부	2022	2023	2024	2025	비고	
	조직운영	조직운영	조직운영	2022	2023	2024	2025	비고	
	조직발전	조직발전	조직발전	2022	2023	2024	2025	비고	
	조직혁신	조직혁신	조직혁신	2022	2023	2024	2025	비고	
인력 운영	인력 운영	인력 운영	인력 운영	2022	2023	2024	2025	비고	
	인력 운영	인력 운영	인력 운영	2022	2023	2024	2025	비고	
예산 운영	예산 운영	예산 운영	예산 운영	2022	2023	2024	2025	비고	
	예산 운영	예산 운영	예산 운영	2022	2023	2024	2025	비고	
기타 운영	기타 운영	기타 운영	기타 운영	2022	2023	2024	2025	비고	
	기타 운영	기타 운영	기타 운영	2022	2023	2024	2025	비고	

[그림 2-3] '23 기관운영계획 이행점검 양식

제 3 장 연구 생산성 제고 방안 마련

제 1 절 연구사업계획서 평가 대응

1. '23년도 연구사업추진 방향 협의(국가과학기술연구회)

- (배경) 기관 R&R 변경('22.7.)에 따른 연구사업계획서 중간컨설팅을 추진('23.5.)하였으나, 국가과학기술연구회와 논의를 통해 수정 없이 평가 단계 소명으로 추진
 - (변경 추진 사유) 국가녹색기술연구소(이하 녹색연)의 기관 R&R 변경('22.7.)
 - (추진 경과) 변경된 R&R에 따라 연구사업계획서 수정 관련 논의('23.5.)

*(기존) 전략목표 2개, 성과목표 5개 → (변경) 전략목표 3개, 성과목표 6개

<표 3-1> 변경된 R&R 상위·주요 역할

(기존) R&R			(변경) R&R	
역할	기존		역할	변경
상위 ①	지속가능한 사회 구현을 위한 국가 녹색기후기술 정책 연구	분할	상위 ①	지속가능한 사회 구현을 위한 국가 녹색기술 정책 개발
주요 ①-1	미래선도형 녹색·기후기술 정책 연구		주요 ①-1	(분할) 국가 녹색기술 R&D 정책 연구
주요 ①-2	녹색·기후기술 종합정보 생산		주요 ①-2	(분할) 수요자 맞춤형 정책 기획 및 연구
상위 ②	글로벌 기후기술 협력 선도를 위한 전략 연구	신설 통합	상위 ②	글로벌 녹색기술 혁신을 위한 협력 전략 수립 및 이행
주요 ②-1	기술·재정·탄소시장 연계 전주기 기후기술협력 모델 연구		주요 ②-1	(재편) 전주기 녹색기술 협력모 델 개발 및 운영
주요 ②-2	글로벌 기후기술 협력체계 구축 지원		주요 ②-2	(재편) 유엔기후변화협약 기술지 원체제 기반 협력체계 구축
주요 ②-3	현지 맞춤형 기후기술 융·복합 전략 연구		상위 ③	녹색기술 정보 및 인재육성 인프라 구축·활용
			주요 ③-1	(통합 및 재구성) 녹색기술 종합 정보플랫폼 개발·활용
			주요 ③-2	(신규) 녹색기술 인재육성 정책 허브 구축·활용

- (결과) 중간컨설팅을 통해 연구사업계획서를 수정하지 않고, 평가 단계에서 관련 내용을 소명하기로 함의

- (목적) 연구사업 평가에 대비하여, 국가녹색기술연구소 (이하 녹색연)의 '23~'24년도 연구 사업 추진 방향성을 사전에 협의

○ (방향성) 변경된 R&R에 따르는 1안과 기존 연구사업계획서 체계를 유지하는 2안 중 녹색연의 연구사업 평가 대비 방안을 제시

- (1안) 기관 R&R 변경 내용을 충실히 반영(전략목표 3개, 성과목표 6개)
- (2안) 기존 연구사업계획서의 체계를 유지(전략목표 2개, 성과목표 5개)

<표 3-2> `23-`24년도 연구사업계획서 체계 추진(안) 주요내용

	1안	2안
내용	'19~'22년도 연구사업의 평가는 기존 연구사업계획서를 따르되, '23~'24년도 연구사업 평가는 변경된 R&R에 따라 변경된 연구사업계획에 따라 평가	변경된 R&R에 따라 수행된 '23~'24년도의 연구 성과를 기존 연구사업계획서의 체계에 적절히 흡수/대치하여, 전 기간에 대해 단일 연구사업계획서로 평가
장점	변경된 R&R을 충실히 반영	기존 연구사업계획서 유지
단점	연구사업계획서 체계 변경 필요	변경된 R&R 반영 필요

○ (결과) 녹색연에서 제시한 2안에 따라 연구사업을 수행하되, 평가 과정에서 소명하기로 협의

<표 3-3> 연구사업 실행계획 수정 세부사항

성공목표	연도	세부추진계획	예상성과	수정 세부추진계획	수정 예상성과
1-1 녹색·기후기술분야 국가 R&D 정책지원	2023	<ul style="list-style-type: none"> ■ (녹색·기후기술 분야의 R&D 사업 및 과제 기획) 국가 기후기술 R&D 혁신을 위한 이행방안 및 세부 실행계획 연구 ■ (녹색·기후기술 분야의 R&D 효율화 방안) 국가 R&D 사전 및 사후 효율성 분석 정례화 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국가과학기술자문회의 안전상정 지원 ■ 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」의 '기후기술 R&D사업 평가 운영규칙(가칭)' 제언 	<ul style="list-style-type: none"> ■ (녹색·기후기술 분야의 R&D 사업 및 과제 기획) 국가 기후기술 R&D 혁신을 위한 이행방안 및 세부 실행계획 연구 ■ (녹색·기후기술 분야의 R&D 효율화 방안) 기후기술 R&D 효율화를 위한 혁신전략 프레임워크 개발 ■ (녹색·기후기술 분야의 R&D 제도) 기후기술 R&D 혁신을 위한 국내외 정책 제도 조사·분석 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국가과학기술자문회의 안전상정 지원 ■ 탄소중립 R&D 정책·투자·프로그램 추진현황 DB 구축 ■ 국가계획수립시참고자료로 활용
	2024	<ul style="list-style-type: none"> ■ (녹색·기후기술 분야의 R&D 사업 및 과제 기획) 국가 기후기술 R&D 혁신을 위한 기획·관리체계 및 법·제도 개선 등 지원 방안 연구 ■ (녹색·기후기술 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」의 '기후기술 R&D사업 평가 운영규칙(가칭)' 반영 	<ul style="list-style-type: none"> ■ (녹색·기후기술 분야의 R&D 사업 및 과제 기획) 국가 기후기술 R&D 혁신을 위한 기획·관리체계 및 법·제도 개선 등 지원 방안 연구 ■ (녹색·기후기술 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국가과학기술자문회의 안전상정 지원 ■ 탄소중립관련정책아젠다 발굴 등 방향성 제언

	<p>분야의 R&D 효율화 방안) 국가 R&D 사전 및 사후 효율성 분석 정례화</p>	<p>■ 국가 종합계획(녹색 성장 5개년 계획 등) 수립 시 활용</p> <p>■ 국가 NDC 달성 전략 도출</p>	<p>분야의 R&D 효율화 방안) 기후기술 R&D 효율화를 위한 투자 및 국가 정책 방향성 제시</p>	<p>■ 국가 종합계획(녹색 성장 5개년 계획 등) 수립 시 활용</p> <p>■ 국가 NDC 달성 전략 도출</p>
2023	<p>■ (녹색·기후기술 분야의 기술경쟁력 분석) 기술수준조사(2023) ■(온실가스감축방안)수송및정부문의온실가스감축현안분석및전략연구</p>		<p>■ (녹색·기후기술 분야의 기술경쟁력 분석) 기술수준조사(한국형 탄소중립 4대 분야) ■(온실가스감축방안)좌우</p> <p>■ (녹색·기후기술 분야 온실가스 감축 기여도 산정) 온실가스 감축 잠재량 방법론 개발</p> <p>■(녹색·기후기술분야 의규제개선)기후기술규제 개선의경제적·사회적파급효과평가방법론개발</p>	<p>■ 국가 종합계획(녹색 성장 5개년 계획 등) 수립 시 활용</p> <p>■ 국가 NDC 달성 전략 도출</p> <p>■ (수송 등) 정책 백서 발간</p> <p>■ 탄소중립 기반 국가 기술경쟁력 분석 보고서 발간</p> <p>■탄소중립기술시나리오 모형개발</p> <p>■ 탄소중립 관련 제도·규제 개선 방안 기획 및 제안</p> <p>■기후기술규제개선파급효과평가방법가이드라인 개발</p>
2024	<p>■ (녹색·기후기술 분야의 기술개발 현황 분석(특히, 논문, 사업화 등) 연구</p> <p>■(온실가스감축방안)공공및기타부문의온실가스감축현안분석및전략연구</p>	<p>■ 녹색·기후기술 분야의 국가 R&D 투자 방향 설정 시 활용</p> <p>■ 기후변화대응 관련 법안, 조례 제정 지원</p>	<p>■ (녹색·기후기술 분야의 기술경쟁력 분석) 탄소중립기술 심층 분석</p> <p>■(온실가스감축방안)좌우</p> <p>■ (녹색·기후기술 분야 온실가스 감축 기여도 산정) 온실가스 감축 잠재량 방법론 적용 분야 확대 및 고도화</p> <p>■(녹색·기후기술분야 의규제개선)기후기술규제 개선효과시범분석평가체계고도화</p>	<p>■ 녹색·기후기술 분야의 국가 R&D 투자 방향 설정 시 활용</p> <p>■ 기후변화대응 관련 법안, 조례 제정 지원</p> <p>■ (공공 등) 정책 백서 발간</p> <p>■ 탄소중립기술 심층 분석 보고서 발간</p> <p>■탄소중립기술시나리오 모형고도화</p> <p>■ 탄소중립 관련 제도·규제 개선 방안 기획 및 제안</p> <p>■기후기술규제개선의효과평가방법론고도화</p>
1-2	<p>■ (인프라) 녹색·기후기술 빅데이터 플랫폼 국제화를 위한 국제기구와의 네트워크 강화 및 성과확산 프로그램 기획·운영</p> <p>■(정보생산)정보생산범위확대(해외기후및환경동향분석및제공등추가)</p>	<p>■ 국제기구와 기후기술 정보 관련 국제 컨퍼런스 신설</p> <p>■ 제공정보의 만족도 및 활용성 제고</p>	<p>■ (인프라) 기능중심의 세분화된 수요자 맞춤형 기후기술 종합정보플랫폼을구축기반 마련</p> <p>- 일반대중 대상 일반정보 플랫폼</p> <p>- 전문가 대상 기술실증 플랫폼</p> <p>- 정책입안자 대상 데이터 아카이브</p> <p>■ 종합정보 플랫폼</p> <p>■(인프라)개도국수요에 기반한수요-공급매칭일고리증개발</p> <p>■(정보생산)「기후기술법(’22.12)」에기반한국내·외기후변화대응기술개발 활동및사업추진활동연계에대한정보생산범위확대</p>	<p>■ 기후기술 정보플랫폼 구축 연구 사업을 통합하고 플랫폼의 기능은 정보생산 및 공유범위에 따라 세분화하여 운영</p>

	2024	<ul style="list-style-type: none"> ■ (인프라) 녹색·기후기술 빅데이터 플랫폼 국제화를 위한 국제기구와의 네트워크 강화 및 성과 확산 프로그램 기획·운영 ■ (정보생산) GTC 생산정보 분석모델 개발, 성과 확산 및 환류 체계 구축 ※ 확산 및 홍보 방안에 대한 내용은 「기관운영계획서」 38쪽 참조 ■ (성과 확산 및 환류 체계 구축) 종합정보 및 분류 체계 표준화를 통해 구축된 성과를 확산하고 환류 체계 및 방안을 수립 	<ul style="list-style-type: none"> ■ UNFCCC의 정보 플랫폼(TT : CLEAR) 연계 및 정보 생산 기관의 위상 강화 	<ul style="list-style-type: none"> ■ (인프라) 기능 중심의 세분화된 수요자 맞춤형 기후 기술 종합 정보 플랫폼 운영 및 데이터 확대 ■ (인프라) 개도국 수요에 기반한 수요-공급 매칭 알고리즘 및 데이터 수집을 위한 국제기구 협력 네트워크 강화 ■ (정보 생산) 국내·외 기술 개발 및 국제기구 사업 추진 활동에 대한 정보 생산 범위 확대 ■ (성과 확산 및 환류 체계 구축) 삭제 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 정보 플랫폼의 국제화를 위해 개도국 수요에 기반한 매칭 알고리즘 추가하고 국제기구와 협력 네트워크 강화 ■ 기후 변화 관련 국제기구 (UNFCCC, CTCN, ADB, WIPO Green 등)의 활용·연계를 통한 기후 기술 플랫폼의 네트워크 확대 추진
기술분류 체계 국제 표준화	2023	<ul style="list-style-type: none"> ■ (통계 생산) 기후 기술 국가 연구 개발 사업 현황 분석 및 산업 통계 생산 ■ (통계 확산) 아시아·태평양 지역 국가 대상 기후 기술 분류 체계 적용 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국가 승인 통계 생산 및 공표 ■ 국내 최초 기후 기술 분류 체계의 개도국 적용 	<ul style="list-style-type: none"> ■ (통계 생산) 기후 기술 분류 체계 조정 및 기후 기술 개발 활동 조사 공표 ■ (통계 확산) 기후 기술 분류 체계를 재정비에 따른 개발도상국 기술 수요 조사 체계 기반 마련 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기후 기술법 세부 내용 고시(22.11)에 따른 기후 기술 분류 체계 정비 결과를 반영한 국가 통계 생산 ■ 기후 기술 분류 체계를 재정비하고 이를 기반으로 국제기구와 협력하여 개발도상국 기술 수요를 전반적으로 조사할 수 있는 조사 체계 기반을 마련
	2024	<ul style="list-style-type: none"> ■ (통계 생산) 기후 기술 국가 연구 개발 사업 현황 분석 및 산업 통계 생산 ■ (통계 확산) 아프리카 지역 국가 대상 기후 기술 분류 체계 적용 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국가 승인 통계 생산 및 공표 ■ 기후 기술 분류 체계 국제 표준화 	<ul style="list-style-type: none"> ■ (통계 생산) 기후 기술 개발 활동 조사 공표 ■ (통계 확산) 기후 기술 분류 체계를 활용하여 국제기구와 협력하고 개발도상국 기술 수요 조사 정례화 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기후 기술 분류 체계 정비 결과를 반영한 국가 통계 생산 ■ 기후 기술 분류 체계를 활용하여 국제기구와 협력하여 개발도상국 기술 수요 조사를 정례화
UNFCCC 하 메커니즘 활용 연구	2023	<ul style="list-style-type: none"> ■ (CTCN 기반 협력 전략) CTCN 기반 동아시아 기술 협력 체계 연구 ■ (기술-재정 연계 전략) 민간 협력(PPP) 기반 CTCN-GCF 사업 기획 연구 ■ (기술-탄소 시장 연계 전략) 기술 기반 탄소 시장 연계 프로그램 모니터링 및 검증(MRV) 체계 수립 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 동아시아 CTCN 네트워크 구축 ■ CTCN-GCF 민간 협력(PPP) 사업 모델 개발 ■ 모니터링 및 가이드라인 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ■ (CTCN 기반 협력 전략) CTCN 기반 아태 지역 기술 협력 체계 연구 ■ (기술-재정 연계 전략) 민간 협력(PPP) 기반 CTCN-GCF 사업 기획 연구 ■ (기술-탄소 시장 연계 전략) 중점 추진 전략 실행 계획 구체화 : 탄소 시장-그린 ODA 연계 추진 방안 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 아태 지역 CTCN 네트워크 구축 ■ CTCN-GCF 민간 협력(PPP) 사업 모델 개발 ■ 탄소 시장-그린 ODA 연계 가이드라인 개발
	2024	<ul style="list-style-type: none"> ■ (CTCN 기반 협력 전략) CTCN 기반 동아시아 기술 협력 체계 활용 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 동아시아 CTCN 네트워크 기반 협력 사업 발굴 ■ CTCN TA 기반 	<ul style="list-style-type: none"> ■ (CTCN 기반 협력 전략) CTCN 기반 아태 지역 기술 협력 체계 활용 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 아태 지역 CTCN 네트워크 기반 협력 사업 발굴 ■ CTCN TA 기반

		<ul style="list-style-type: none"> ■(기술-재정연계전략)C TCNTA기반GCF사업개발연구 ■(기술-탄소시장연계전략)기술기반탄소시장연계 프로그램모니터링및검증(MRV)적용·확대 방안 연구 	<ul style="list-style-type: none"> GCF 사업 개발·본사업 승인 ■ 국내 기술의 수요국가별 MRV(방법론 및 체계 개발, 국제 공인·등록 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■(기술-재정연계전략)C TCNTA기반GCF사업개발연구 ■ (기술-탄소시장연계전략)탄소시장-그린ODA 연계 사업기획 	<ul style="list-style-type: none"> GCF 사업 개발 및 제안 ■ 탄소시장-그린ODA 연계 사업 개발 	
범부처 ODA 협력연구	2023	■ (ODA 연계) 범부처 전주기 패키지사업 모델 개발 연구	■ 범부처 전주기 패키지사업 모델 개발	■ (ODA 연계) 범부처 전주기 패키지사업 모델 개발 연구	■ 범부처 전주기 패키지사업 모델 개발	
	2024	■ (ODA 연계) 범부처 융합 ODA 제도 분석 및 정책제언 연구	■ 범부처 융합ODA 사업 추진 가이드라인 수립 및 확산(국제개발협력위원회 연계)	■ (ODA 연계) 범부처 융합 ODA 제도 분석 및 정책제언 연구	■ 범부처 융합ODA 사업 추진 가이드라인 수립 및 확산(국제개발협력위원회 연계)	
2-2	국제분석협력전략	2023	<ul style="list-style-type: none"> ■ (UNFCCC) 국제이행점검 등 국제제도 및 국가의제 분석 연구 ■(SDGs)SDGs를위한 기술로드맵이행전략연구 ■(CPS)CPS이행결과분석및고도화연구 CPS성과평가체계적용연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■ '23 기술의제 국가입장 반영 : 국제이행점검 등 ■ 이행전략 수립 ■ CPS 이행결과 평가정보 확산 및 고도화 	<ul style="list-style-type: none"> ■ (UNFCCC) 국제이행점검 등 국제제도 및 국가의제 분석 연구 ■ (SDGs-)IPCC) IPCC 제6차 종합보고서 검토 및 대응 ■ (CPS-)CTCN TA) CTN TA 성과평가체계 고도화 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■ '23 기술의제 국가입장 반영 : 국제이행점검 등 ■ IPCC 종합보고서 국가 대응입장 반영 및 IPCC 총회 협상 지원 ■ CTN TA 성과평가체계 고도화 및 가이드라인 발간
		2024	<ul style="list-style-type: none"> ■ (UNFCCC) 국가감축목표(NDC) 등 국제제도 및 국가의제 분석 연구 ■(SDGs)SDGs기술활용프로젝트기획연구 ■(CPS)제2차CPS수립 연구,국제기구연계CPS 기획연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■ '24 기술의제 국가입장 반영 : 국가감축목표(NDC) 등 ■ 기술 활용 프로젝트 도출 ■ 국제기구 연계 CPS 수립 	<ul style="list-style-type: none"> ■ (UNFCCC) 국가감축목표(NDC) 등 국제제도 및 국가의제 분석 연구 ■ (SDGs-)IPCC) IPCC 제7차 비전보고서 검토 및 대응 ■ (CPS-)CTCN TA) CTN TA 성과평가체계 적용 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■ '24 기술의제 국가입장 반영 : 국가감축목표(NDC) 등 ■ IPCC 비전보고서 국가 대응입장 반영 및 IPCC 총회 협상 지원 ■ CTN TA 성공사례 도출 및 확산페이퍼 발간
	협력체계기반 구축	2023	<ul style="list-style-type: none"> ■ (선진기관 연계) 선진국-한국-개도국 다자간 공동프로그램 기획 연구 및 관련 네트워크 구축 ■(협력기반)한국-아세안협력센터확대방안연구,신규기술협력거점센터구축방안연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 선진국-한국-개도국 다자협력 공동프로그램 개발 ■ 한국-아세안 협력센터 연계 협력사업 추진 	<ul style="list-style-type: none"> ■ (선진기관 연계) 선진국-한국-개도국 다자간 공동프로그램 기획 연구 및 관련 네트워크 구축 ■ (협력기반)한국-아세안 녹색과학기술 협력체계 공동 구축방안 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 선진국-한국-개도국 다자협력 공동프로그램 개발 ■ 한-아세안 협의체 구축, 협력사업 공동기획 및 제안
		2024	<ul style="list-style-type: none"> ■ (선진기관 연계) 선진국-한국-개도국 다자협력 공동프로그램 적용 연구 ■(협력기반)신규권역기술협력거점센터운영기획 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 선진국-한국-개도국 다자협력 공동프로그램 적용·확산 ■ 중남미 협력 거점센터 구축 	<ul style="list-style-type: none"> ■ (선진기관 연계) 선진국-한국-개도국 다자협력 공동프로그램 적용 연구 ■ (협력기반)한-아세안 녹색과학기술 협력체계 운영 및 개선방안 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 선진국-한국-개도국 다자협력 공동프로그램 적용·확산 ■ 한-아세안 녹색과학기술 협력프로그램 기획 및 재정연계

2-3 전략 개발 및 기술 응용	2023	<ul style="list-style-type: none"> ■ 적용 가능한 국가 및 지역 발굴 및 현지 적용 시범프로그램 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 환경유형별 국가별 기술, 산업, 정책 분석 연구, 융·복합 기술의 적용 가능성 검토 및 중점 협력대상 국가 및 지역 도출 - 기후기술보유 국내 산학연 공동 연구 및 현지 시범적용을 위한 최적 융·복합 기술 조합 개발 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 선별된 대상국가 시범적용을 위한 최적 융·복합 기술 조합 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기후기술 국제협력 추진 전략 마련 및 데이터 기반 의사결정 지원을 위한 GIS 기반 국제협력 기술 전략지도 정보플랫폼 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 실증기반 융복합 기술데이터 정보를 수집하고 제공할 수 있는 정보플랫폼 개발·운영 추진 ■ 기후기술 국제협력 추진 전략 마련 및 데이터 기반의 사결정 지원을 위한 GIS 기반 국제협력 기술 전략지도 정보플랫폼 개발
	2024	<ul style="list-style-type: none"> ■ 재원 연계 국가 및 지역별 융·복합 기술 시범프로그램 적용 및 사례 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 융·복합 기술의 현지 시범적용 연구 - 융·복합 기술의 적절성 분석 및 개선방안 연구(활용 시 발생하는 애로사항 등) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 현지 융·복합 기술 시범프로그램 이행 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터에 기반하여 지속적으로 국제협력 방향을 제시할 수 있는 전략분석 시스템 구축 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기후기술 국제협력 추진 전략 마련 및 데이터 기반 의사결정 지원을 위한 GIS 기반 국제협력 기술 전략지도 정보플랫폼 개발 ■ 데이터에 기반하여 지속적으로 국제협력 방향을 제시할 수 있는 전략분석 시스템 구축

*수정 사항은 빨간색, 신규 추가 사항은 파란색 표기

2. '24년도 연구사업계획서 변경 중간 컨설팅

○ 컨설팅 추진 배경

- (R&R 부합성 제고) 기관 R&R을 재정립('22)함에 따라 기관 임무와 역할 중심으로 연구사업 효율화 추진
- (예산 변경) '24년도 예산변경에 따라 연구사업 효율화를 위해 연구사업계획 재편 추진

○ 컨설팅 방법

- 연구의 성과와 추진현황, 컨설팅 요구사항을 기반으로 연구사업계획서의 적절성 및 수정(안)을 검토를 위해 온라인 설명회 및 서면평가 실시
 - (온라인 설명회) 짧은 컨설팅 기간을 고려하여 온라인 설명회를 통해 연구기관 및 연구 분야 이해도를 높이고, 서면 자료만으로 파악하기 어려운 사항에 대한 확인·점검
 - (서면 컨설팅) 연구사업계획 수정(안)의 필요성 및 적절성, 연구 추진 방향에 대한 의견 수렴
- ※ <별첨 5> 연구사업계획서 중간컨설팅 자문의견서

○ 컨설팅 내용

- 외부환경에 따른 연구사업계획 변경의 필요성 및 수정(안)의 적절성 평가
- 재편된 R&R에 부합하도록 전략목표 3개, 성과목표 6개로 변경
- (전략목표 1) 기존 성과목표1-1을 정책기능 강화에 따라 전략목표1로 확대하고, 성과목표 1-1과 (신규) 성과목표1-2로 분할

- (전략목표 2) 기존 전략목표2에 혼재되어있던 협력기능을 재편하여 상호연계성 강화를 통한 효율성 제고
 - (전략목표 3) 기존 성과목표1-2 및 2-3에 분산되어있던 정보인프라 기능을 통합적으로 수행하기 위해 인재 인프라 기능을 포함한 전략목표3 신설
 - 전략목표 재편 및 신설에 따라 배점, 최종목표, 세부추진계획 및 예상 성과의 변경
- 컨설팅단 구성
- 연구회 평가편람('23)에 따라 연구부문(전략목표)별 2인(총 6인)의 외부 전문가 위촉

<표 3-4> 연구사업계획서 중간컨설팅단 구성

구분	성명	소속	직위	학위	전문분야
[전략목표 1] 국가 녹색·기후 기술정책 선도	이상현	알트비전략그룹	대표	박사	기술전략
	이관영	고려대학교	교수	박사	과학기술정책
[전략목표 2] 녹색·기후기술 협력을 통한 혁신 성과의 창출·확산 전략 수립·이행	김대용	한국개발연구원	실장	박사	국제개발
	김진하	이니씽크	본부장	박사	국제협력정책
[전략목표 3] 녹색기술 정보 및 인재육성 인프라 구축·활용	우종률	고려대학교	교수	박사	에너지융합정책
	정현준	정보통신정책연구원	ICT데이터사이언스 연구본부장	박사	데이터 사이언스

○ 컨설팅 실시결과

- 전략목표 1과 전략목표 3의 경우 연구사업계획 변경(안)의 필요성 및 적절성에 대해 컨설팅단 모두 동의하였음
- 전략목표 2와 하위 성과목표의 경우 배점, 성과목표명, 세부추진계획 등에 대해 일부 수정 의견이 있었으며, 그에 대해 <표 3-5>와 같이 조치함

<표 3-5> 연구사업계획서 중간컨설팅 주요 의견 및 조치사항

전략·성과목표	컨설팅 의견 및 조치사항
2. 녹색·기후기술 협력을 통한 혁신 성과의 창출·확산 전략	<ul style="list-style-type: none"> ○ (의견) 신규 R&R과 축소된 예산에 부합하도록 전략목표 변경과 관련 배점 변경의 필요성이 인정됨. 다만, 성과목표 상 용어 통일이 필요하며, 성과목표 간 배점 비중을 재검토할 필요성이 있음 ○ (조치사항) 배점은 예산 삭감을 고려하여 기존(안)을 유지하고, 용어

수립·이행	의 경우, 컨설팅 의견에 따라 통일하였음
2-1. 전주기 녹색기술 협력 체계 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ (의견) 신규 R&R과 축소된 예산에 따라 성과목표 변경의 필요성 및 적절성이 대체로 인정되나, 최종목표 및 세부추진계획명, 도출근거 등은 일부 수정이 요구됨 ○ (조치사항) 컨설팅 의견을 모두 수용하여 최종목표 및 세부추진계획명, 도출근거 등 수정 및 연구사업계획서에 반영 ○ (의견) 한-아세안 녹색.기후기술 협력프로그램 기획 및 협력기관 네트워크 확대에서 한-아세안에 집중하는 근거 제시 필요 ○ (조치사항) 컨설팅 의견에 따라 해당 근거 제시 : '20년 과학기술정보통신부에서 한-아세안 과학기술협력센터를 설립함에 따라, 아세안 중심의 사업 추진을 제안받음
2-2. UNFCCC 기술지원체제 기반 협력체계 구축 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ (의견) 신규 R&R과 축소된 예산에 따라 성과목표 변경의 필요성 및 적절성이 인정됨. 다만, 정량화된 평가방법이 제시될 필요성이 있음 ○ (조치사항) 컨설팅 의견을 모두 수용하여 평가방법 수정 및 연구사업 계획서에 반영

<표 3-6a> 기존 연구사업계획서, '23.5. 변경(안) 및 최종 변경(안) 비교표(성과목표 1)

구분	실행 연도	세부추진계획 변경 내용		
		기존	'23.5. 변경(안): R&R	최종 변경(안): 예산 및 R&R
녹색·기후기술 분야의 국가 R&D 정책 지원	녹색.기후 기술 분야의 R&D 사업 및 과제 기획 2024	<ul style="list-style-type: none"> • 국가 기후기술 R&D 혁신을 위한 기획·관리체계 및 법·제도 개선 등 지원 방안 연구 	<ul style="list-style-type: none"> • 국가 기후기술 R&D 혁신을 위한 기획·관리체계 개선 방안 연구 	(삭제) 기획·관리체계 등 지원 방안 (1-2) 법·제도 개선 등 지원 방안
	녹색.기후 기술 분야의 R&D 효율화 방안 2024	<ul style="list-style-type: none"> • 국가 R&D 사전 및 사후 효율성 분석 정례화 	<ul style="list-style-type: none"> • 기후기술 R&D 효율화를 위한 투자 및 국가 정책 방향성 제시 	기후기술 R&D 효율화를 위한 투자 및 국가 정책 방향성 제시
녹색·기술 분야의 미래선도형	녹색.기후 기술 분야의 기술경쟁력 분석 2024	<ul style="list-style-type: none"> • 기술개발 현황 분석(특허, 논문, 사업화 등) 연구 	<ul style="list-style-type: none"> • 탄소중립기술 심층 분석 	(유지)
	온실가스 2024	<ul style="list-style-type: none"> • 공공 및 기타 부문의 온실 	(1-2)	(1-2)

기술정책 지원	감축 방안		가스 감축 현안 분석 및 전략 연구		
	녹색·기후 기술 분야 온실가스 감축 기여도 산정	2024	-	• 온실가스 감축 잠재량 방법론 적용 분야 확대 및 고도화	• 온실가스 감축 잠재량 방법론 적용 분야 확대 및 고도화
현장 맞춤형 탄소중립 입법·제도 연구	녹색·기후 기술 분야의 R&D 제도	2024	• (1-1) 국가 기후기술 R&D 혁신을 위한 기획·관리체계 및 법·제도 개선 등 지원 방안 연구	• 국가 기후기술 R&D 혁신을 위한 법·제도 개선 등 지원 방안 연구	• 국가 기후기술 R&D 혁신을 위한 법·제도 개선 등 지원 방안 연구
	녹색·기후 기술 분야의 규제 개선	2024	-	• 기후기술 규제개선 효과 시범 분석 평가 체계 고도화	• 기후기술 규제개선 효과 시범 분석 평가 체계 고도화
탈탄소 혁신생태계 성장 전략 연구	온실가스 감축 방안	2024	• (1-1) 공공 및 기타 부문의 온실가스 감축 현안 분석 및 전략 연구	(좌동)	(좌동)

<표 3-6b> 기존 연구사업계획서, '23.5. 변경(안) 및 최종 변경(안) 비교표(성과목표 2)

구분	실행 연도	세부추진계획 변경 내용			
		기존	'23.5. 변경(안): R&R	최종 변경(안): 예산 및 R&R	
기술-탄소시장 연계 활성화 연구	기술-탄소시장 연계 전략	2024	• 기술기반 탄소시장 연계 프로그램 모니터링 및 검증(MRV) 적용·확대 방안 연구	• 탄소시장-그린ODA 연계 사업기획	• 탄소시장-그린ODA 연계 사업기획
범부처 ODA 협력 연구	ODA 연계	2024	• 범부처 융합 ODA 제도 분석 및 정책제언 연구	(좌동)	(좌동)
협력체계 기반 구축	선진 기관 연계	2024	• (2-2) 선진국-한국-개도국 다자협력 공동프로그램 적용 연구	(좌동)	(좌동)

	협력 기반	2024	• (2-2) 신규 권역 기술협력 거점센터 운영 기획연구	• 한-아세안 녹색과학기술 협력체계 운영 및 개선방안 연구	• 한-아세안 녹색과학기술 협력체계 운영 및 개선방안 연구
국제제도 분석 및 협력 전략	UNFCCC	2024	• 국가감축목표(NDC) 등 국제제도 및 국가의제 분석 연구	(좌동)	(좌동)
	SDGs	2024	• SDGs 기술 활용 프로젝트 기획연구	• (2-1) IPCC 제7차 비전보고서 검토 및 대응	(삭제)
	CPS	2024	• 제2차 CPS 수립 연구, 국제기구 연계 CPS 기획연구	• CTCN TA 성과평가체계 적용 연구	(삭제)
UNFCCC 하메커니즘 활용 연구	CTCN 네트워크	2024	• (2-1) CTCN 기반 동아시아 기술협력 체계 활용 연구	• CTCN 기반 아태지역 기술협력 체계 활용 연구	(삭제)
	기술-재정 연계 전략	2024	• (2-1) CTCN TA 기반 GCF 사업 개발 연구	(좌동)	(좌동)

<표 3-6c> 기존 연구사업계획서, '23.5. 변경(안) 및 최종 변경(안) 비교표(성과목표 3)

구분	실행연도	세부추진계획 변경 내용			
		기존	'23.5. 변경(안): R&R	최종 변경(안): 예산 및 R&R	
기후기술 데이터 및 정보 플랫폼 구축	인프라	2024	<ul style="list-style-type: none"> • (1-2) 녹색·기후기술 빅데이터 플랫폼 국제화를 위한 국제기구와의 네트워크 강화 및 성과확산 프로그램 기획·운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 기능중심의 세분화된 수요자 맞춤형 기후기술 종합정보 플랫폼 운영 및 데이터 확대 • 개도국 수요에 기반한 수요-공급 매칭 알고리즘 활용 및 데이터 수집을 위한 국제기구 협력 네트워크 강화 	<ul style="list-style-type: none"> • 기능중심의 세분화된 수요자 맞춤형 기후기술 종합정보 플랫폼 운영 및 데이터 확대 • 개도국 수요에 기반한 수요-공급 매칭 알고리즘 활용 및 데이터 수집을 위한 국제기구 협력 네트워크 강화
	정보생산	2024	<ul style="list-style-type: none"> • (1-2) GTC 생산 정보 분석모델 개발, 성과 확산 및 환류체계 구축 • (1-2) 종합정보 및 분류체계 표준화를 통해 구축된 성과를 확산하고 환류체계 및 방안을 수립 	<ul style="list-style-type: none"> • 국내·외 기술개발 및 국제기구 사업추진 활동에 대한 정보생산 범위 확대 	<ul style="list-style-type: none"> • 국내·외 기술개발 및 국제기구 사업추진 활동에 대한 정보생산 범위 확대
	전략개발	2024	<ul style="list-style-type: none"> • (2-3) 자원 연계 국가 및 지역별 융·복합 기술 시범프로 	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터에 기반하여 지속적으로 국제협력 방향을 	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터에 기반하여 지속적으로 국제협력 방향을

	및 기술 적용	그럼 적용 및 사례 연구 - 복합기술의 현지 시범적용 연구 - 융·복합 기술의 적절성 분석 및 개선방안 연구(활용 시 발생하는 애로사항 등)	제시할 수 있는 전략분석 시스템 구축	제시할 수 있는 전략분석 시스템 구축
기후 기술 개발 활동 조사 이행	통계 생산	2024	• (1-2) 기후기술 국가연구개발사업 현황 분석 및 산업통계 생산	• 기후기술개발 활동조사 공표
	통계 확산	2024	• (1-2) 아프리카 지역 국가 대상 기후 기술 분류체계 적용 연구	• 기후기술 분류체계를 활용하여 국제기구와 협력하고 개발도상국 기술수요 조사 정례화
국가 녹색기술 인력양성 정책·전략 연구	2024	신규 성과목표로 해당사항 없음	• 국가 기후기술 인재양성 시범사업 성과평가체계 고도화 및 본사업 기획 연구 • 국가 기후기술 인재관리 정보체계 고도화 연구	(신설하지 않음)
국내외 녹색기술 인력양성 사업 기획 연구	2024		• 국내 녹색·기후기술 역량강화 프로그램 운영 • 개도국 기후변화대응을 위한 역량강화 프로그램 기획 및 운영	• 국내 녹색·기후기술 역량강화 프로그램 운영 • 개도국 기후변화대응을 위한 역량강화 프로그램 기획 및 운영

제 2 절 기관 발간물 관리 및 개편

1. 기관 간행물 발간 및 관리

1.1. 발간 절차 및 발간물 구성 개선

○ 출판지침 개정 및 발간물 구성 개선

- 기관명 변경 및 조직 개편에 따른 발간 체계 변경 사항 반영하여 출판지침 개정 추진
- 기관명 변경 및 발간물 간 구분을 명확히 함에 따라 발간물 구성·양식 개선

○ 출판 일정 정례화

- (기존) 발간물 수시 접수 및 출판 승인 등 안전 발생 시 발간위원회 수시 개최
- (변경) 포커스와 수시간행물 연 4회 접수 및 브리프 매달 첫 수요일 접수로 정례화하고 발간위원회 회의를 정기 개최하는 것으로 연계하여 발간 일정 체계화

○ 정기간행물 구분 및 검토 절차 개선

- 기존에는 브리프와 포커스 간 구분이 모호하여 혼란이 있었으나, 분량 및 내용으로 구분 명확화

<표 3-7> 정기간행물 구분

구분	NIGT Brief	NIGT Focus
분량	6 페이지 이내 (참고문헌 제외 3~5 페이지 이내)	20 페이지 내외
내용	시의성 있는 동향 및 이슈 정리, 시사점 도출	분석 및 진단을 통한 이슈 도출, 정책 제언 등
발간 형태	온라인 발간	온·오프라인 발간
검토/심사 위원	선임급 이상 내부 전문가 2명	해당 분야 외부 전문가 3명

- 브리프의 시의성 확보와 품질 제고를 위해 자가진단 체크리스트 양식 마련하여 검토 절차에 활용
- 기존에는 브리프 심사 의견을 저자가 자율적으로 반영하도록 하여 수정 사항에 대한 별도의 확인 절차 없이 발간하였으나, 심사 의견 반영 사항을 심사위원이 확인하는 절차를 추가로 진행하여 브리프의 완성도 제고

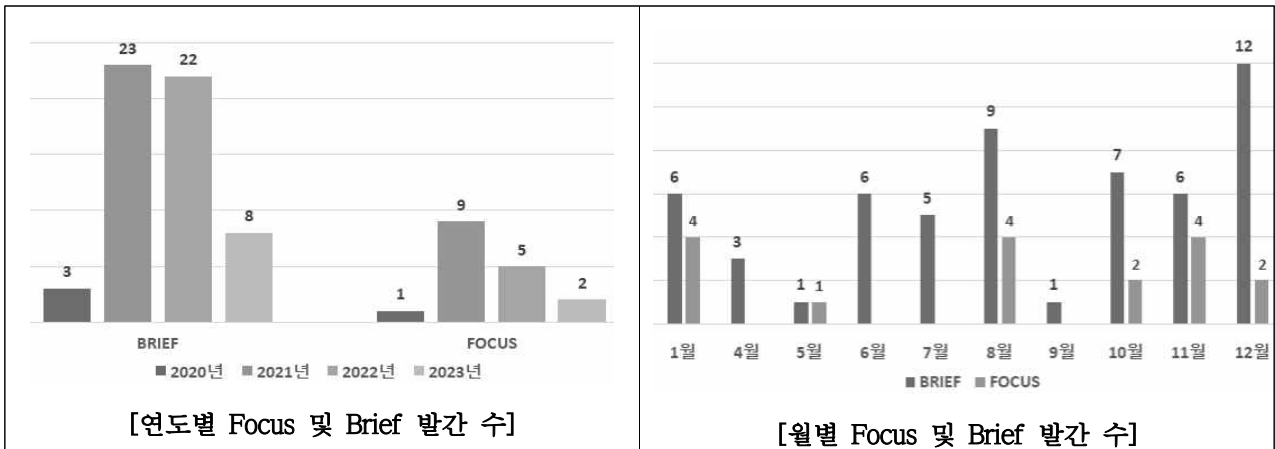
※ (참고) 발간 절차

- ① (NIGT 포커스) 연구부서에서 제출한 발간의향서 및 초안을 접수함. 발간위원회에서 검토 및 외부 심사위원 3인을 선정함. 심사위원의 심사 후 저자가 수정·보완을 진행함. 수정사항에 대해 심사위원이 최종적으로 확인한 뒤, 발간위원회에서 출판 승인함. 승인된 발간물에 대해 출판 결정 통보를 진행함
- ② (NIGT 브리프) 연구부서에서 제출한 발간의향서 및 초안을 접수함. 발간위원회에서 검토 및 내부 심사위원 2인을 선정함. 심사위원의 심사 후 저자가 수정·보완을 진행함. 수정사항에 대해 심사위원이 최종적으로 확인한 뒤, 발간위원회에서 출판 승인함. 승인된 발간물에 대해 출판 결정 통보를 진행함
- ③ (수시발간물) 연구부서에서 제출한 발간의향서 및 초안을 접수함. 발간위원회에서 등급 적정성을 검토하여 등급(브리프급/포커스급)에 따라 외부 심사위원 3인 또는 내부 심사위원 2인을 선정함. 심사위원의 심사 후 저자가 수정·보완을 진행함. 수정사항에 대해 심사위원이 최종적으로 확인한 뒤, 발간위원회에서 출판 승인함. 승인된 발간물에 대해 출판 결정 통보를 진행함

1.2. 발간물 및 발간위원회 운영 현황

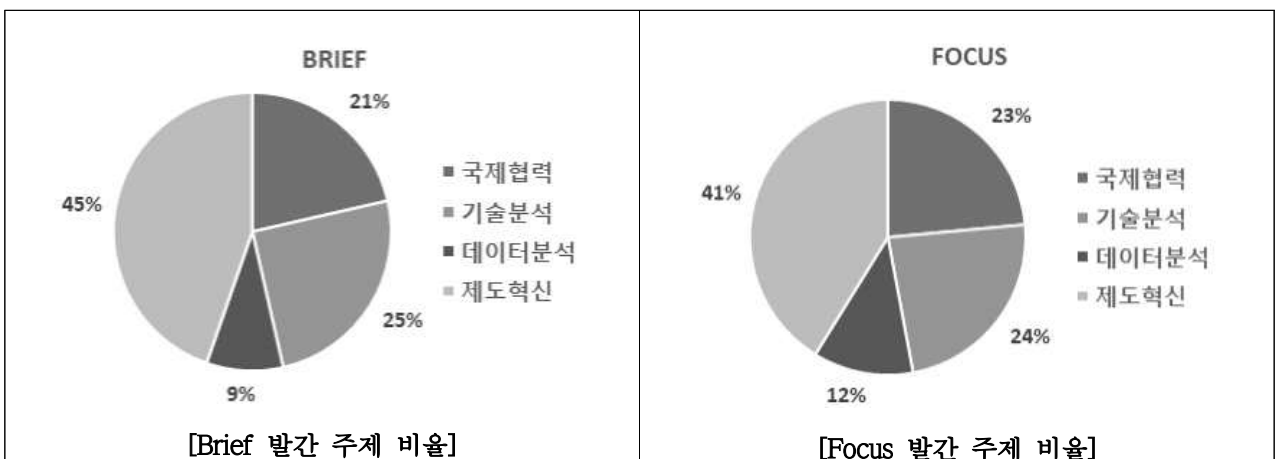
○ NIGT 포커스 및 브리프 발간 현황 분석('20.10.~'23.8 발간물 대상)

- 미래혁신기획단에서 발간물 개편을 위해 분석한 자료 활용함
- Brief, Focus 전체 발간물 수량은 일부 감소 추세에 있으며, 주로 연말·연초 혹은 8월 경 비교적 많은 발간 진행
- (연도별 발간) '21년 이후 발간물 수량은 일부 감소('21~'22년)하였으나, '23년 발간물('22~'23년)은 하반기 발간물 수에 따라 증감 여부 판단 가능
- (월별 발간) Brief는 12월, 8월, 10월, 1월·11월·6월 등의 순으로 발간 수가 많으며, Focus는 1월·8월·11월, 10월·12월, 5월 등의 순으로 발간 수가 많음



[그림 3-1] NIGT 포커스 및 브리프의 연도별, 월별 발간 수

- Brief, Focus 발간물 주제는 제도혁신(41~45%), 기술분석(24~25%), 국제협력(21~23%), 데이터 분석(9~12%) 순으로 많음



[그림 3-2] NIGT 포커스 및 브리프의 주제별 발간 비율

○ '23년도 정기 및 수시 간행물 발간 현황

- NIGT 포커스 4건, NIGT 브리프 16건, 수시발간물 6건 발간 (11월 발간 완료 기준)

<표 3-8> 정기(NIGT 포커스, NIGT 브리프) 및 수시 간행물 발간 현황

권호	제목	저자	발간일
포커스 1-1호	IPCC 제6차 평가보고서 종합보고서 기반, 기후기술 대응 시사점	오채운, 송예원	2023.8.
포커스 1-2호	탄소중립 과학기술 국제협력 R&D 현황: 국가연구개발사업을 중심으로	신현하, 이원아, 전은진, 손지희, 안세진, 이종석	2023.8.
포커스 1-3호	UNFCCC 하 CTCN/TA 및 GCF 사업의 스케일업 추진현황과 시사점	강한나, 문주연, 강문정, (KIEP) 송지혜, 이예림	2023.10.
포커스 1-4호	Strategies for Implementing the Global Methane Pledge in the Agriculture Sector (글로벌 메탄서약 이행을 위한 전략 : 농업분야를 중심으로)	장은경, 최가영, 문주연, 강문정, (국립산림과학원) 장은경, (World Resource Institute) 최세경	2023.11.
브리프 1-1호	바이든 행정부의 기후행동: 임기 전반부 종료에 따른 평가	김태건	2023.07.
브리프 1-2호	2023 세계경제포럼: 기후변화 대응 주요 아젠다 분석	이윤지, 김다운, 신종석, 정용운	2023.07.
브리프 1-3호	국내외 기후변화 적응 R&D 동향 분석	전은진	2023.07.
브리프 1-4호	프랑스 공공 에너지 R&D 최신 투자 동향	조민선, 전은진, 손지희	2023.07.
브리프 1-5호	우리나라 기후변화협력 기본협정 대응현황과 과학·기술 협력 활성화를 위한 제언	이종열, 강병준, 조은정, 오지현	2023.07.

브리프 1-6호	일본의 수소 국제공급망 구축 연구개발 및 실증 동향 - NEDO성과발표회(2023.07)를 바탕으로	손범석	2023.08.
브리프 1-7호	국제 기후클럽(Climate Club) 동향 및 시사점	조은정, 이종열, 강병준, 오지현	2023.08.
브리프 1-8호	2023 에너지 및 기후에 관한 주요 경제국 포럼 개최 결과 및 시사점	오지현, 조은정, 이종열	2023.08.
브리프 1-9호	ESG 공시기준 표준화 주요 내용과 기후기술 R&D 투자 및 국제협력 전망	백용준, 심유영, 이희섭, 정용운	2023.09.
브리프 1-10호	일본 수소기본전략 개정안의 주요 내용 및 시사점	이원아, 전은진, 손지희	2023.09.
브리프 1-11호	독일의 에너지 연구 프로그램 최신 투자 동향	조민선, 전은진, 손지희	2023.09.
브리프 1-12호	새로운 글로벌 금융협정을 위한 정상회담 : 新기후금융체제 전망 및 시사점 분석	백용준, 강병준, 박정희, 정용운	2023.09.
브리프 1-13호	2023 글로벌 기후소송 동향 주요 내용 및 기후기술 국제협력 시사점	심유영, 정용운	2023.09.
브리프 1-14호	일본의 수소 국제협력 R&D 전략: 국제표준화 및 다자 프레임워크를 중심으로	이원아, 신현하, 전은진, 손지희	2023.09.
브리프 1-15호	미국 청정 수소 전략 및 로드맵 주요 내용 및 시사점	송인옥, 정혜령, 손지희	2023.10.
브리프 1-16호	프랑스의 도시 기후변화 적응 주요 R&D 정책 및 프로그램 동향 : Ville Durable 테마를 중심으로	전은진, 이원아, 신현하, 조민선, 손지희	2023.10.
수시 발간물 1	미국 에너지부 2024년 예산안과 시사점: 건물부문 기후기술 투자를 중심으로	최고봉, 손지희	2023. 07.

수시 발간물 2	미국 에너지부 2024년 예산안과 시사점: 수송부문 기후기술 투자를 중심으로	오수림, 손지희	2023. 07.
수시 발간물 3	EU 탄소국경조정제도(CBAM)의 주요 내용과 전망	구지선, 김태윤, 오수림, 손지희	2023. 07.
수시 발간물 4	유럽연합의 친환경 산업육성정책: 그린딜 산업계획과 탄소중립산업법	우아미, 최고봉, 손지희	2023. 07.
수시 발간물 5	녹색혁신성장개발 핸드북: 개념 및 사례	전덕우, 강한나, 김다운, 이지영, 우아미, 배유진	2023. 07.
수시 발간물 6	Insight for Commercialization of Distributed Energy Technology: Focused on Korea and UK Cooperation	박미숙, 송재령, (Blockchain & Climate Institute) Alastair Marke, John Song	2023.11.

○ 발간위원회 운영

- 발간물 관련 주요 사항 의결, 발간물 초안 검토 및 심사위원 선정, 출판 승인 등의 안건으로 매월 초 정기 개최 (총 11회)

<표 3-9> 발간위원회 운영 현황

회차	일시	주요 내용
'23-1회	2023. 1. 11. (수)	- 출판일정 정례화 및 발간위원회 회의 연계 - 정기간행물 구분 및 검토 절차 개선 - 출판 관련 행정 절차 개선
'23-2회	2023. 4. 26. (수)	- 출판일정 정례화 및 발간위원회 회의 연계 - NIGT Brief 심사위원 변경 및 검토 결과 반영 - 출판 관련 행정 절차 개선 - 수시간행물 1건 검토 및 심사위원 선정 - NIGT Brief 3건 검토

		- 정기간행물 디자인 변경
'23-3회	2023. 5. 19. (금) ~ 5. 23. (화)	- 수시간행물 5건 검토 및 심사위원 선정 - NIGT Brief 2건 검토 및 심사위원 선정
'23-4회	2023. 6. 26. (월)	- 심의물 6건 출판 승인 - NIGT Focus 2건 검토 및 심사위원 선정 - NIGT Brief 4건 검토 및 심사위원 선정 - 「NIGT Brief 검토의견 및 수정보완표」신규양식 검토 - 간행물에 대한 자체 평가 의견 제공
'23-5회	2023. 7. 17. (월) ~ 7. 21. (금)	- 심의물 4건 출판 승인 - NIGT Brief 6건 검토 및 심사위원 선정
'23-6회	2023. 8. 9. (수)	- 심의물 5건 출판 승인 - NIGT Brief 5건 검토 및 심사위원 선정
'23-7회	2023. 9. 11. (월)	- 심의물 6건 출판 승인 - NIGT Focus 2건 검토 및 심사위원 선정 - NIGT Brief 1건 검토 및 심사위원 선정
'23-8회	2023. 10. 16. (월)	- 심의물 3건 출판 승인 - 수시간행물 2건 검토 및 심사위원 선정
'23-9회	2023. 11. 2. (목)	- 심의물 2건 출판 승인 - NIGT Focus 2건 검토 및 심사위원 선정 - NIGT Brief 4건 검토 및 심사위원 선정 - 수시간행물 7건 검토 및 심사위원 선정
'23-10회	2023. 12. 1. (금) (예정)	- 심의물 출판 승인, NIGT Focus-브리프 검토 및 심사위원 선정
'23-11회	2023. 12. 14. (목) ~ 12. 19. (화) (예정)	- 심의물 출판 승인

2. 기관 발간물 개편

2.1. 추진 목적

- 현행 간행물 체계는 연구자 개인 성과 창출 중심으로 간행물 주제 관리가 어려움. 또한 전문

- 적이고 시의성 있는 분석 자료의 생산을 위한 체계적인 간행물 발간 기준 및 절차 개선 필요
- 출판 시기의 편중 발생으로 인한 정기적인 기관 간행물 발간이 어려워 NIGT 기관 차원의 조직적 간행물 발간을 위한 간행물 발간 기준 및 절차 개선 필요
 - NIGT Brief, Focus 전체 간행물 수량은 일부 감소 추세에 있으며, 주로 연말·연초 혹은 8월경 비교적 많은 발간 진행
 - (연도별 발간) '21년 이후 간행물 수량은 일부 감소('21~'22년)하였으나, '23년 발간물('22~'23년)은 하반기 발간물 수에 따라 증감 여부 판단 가능
 - (월별 발간) Brief는 12월, 8월, 10월, 1월·11월·6월 등의 순으로 발간 수가 많으며, Focus는 1월·8월·11월, 10월·12월, 5월 등의 순으로 발간 수가 많음
 - NIGT 내부 주요사업 연구 및 간행물 성과확산을 위한 기관 활동 연계 필요
 - NIGT 인사제도 반영한 간행물 발간 기준 및 절차 개편 필요
 - '24년 승격심의 평가기준(안)에서는 경영·전략부문 근무 연구직 대상 발간물 관련 평가 배점 축소에 따라 안정적 체계적인 간행물 생산을 위한 절차 개선
 - (기존) 발간물 관련 NIGT 연구직 선/책임급 승급심의 평가기준 배점은 전체 100점 중 10점에 해당하며, 단독저자 기준 Focus는 3점, Brief는 1.5점 부여
- ※ 단, 저자 수에 따라 기준점수의 1/N으로 반영
- (변경) 경영·전략부문에서 근무한 연구직의 경우, 평가대상 기간인 5년 동안의 발간물 관련 평가 배점이 경영·전략부문 근무 연수에 따라 축소

<표 3-10> 연구직 경영/전략부문 근무 연수에 따른 배점 변경(안)

구분	근무 1년	근무 2년	근무 3년	근무 4년
주요사업	8점	7점	5점	3점
수탁과제	8점	7점	5점	3점
논문 및 발간물	8점	7점	5점	3점
총계	24점	21점	15점	9점
종합평가 배점 변경	26점(20점+6점)	29점(20점+9점)	35점(20점+15점)	40점(20점+21점)

출처: 2024년 승격심의 평가기준(안) 설명자료, 타운홀미팅(2023.7.10)

2.2. 추진 내용

○ 전략기획센터, 미래혁신기획단, 제도혁신센터, 데이터정보센터, 기술분석센터, 글로벌 사업화센터로 구성된 NIGT 발간물 개편 TF 구성 및 4차 회의를 통해 NIGT Brief 및 Focus 발간물 운영 개편(안) 수립, 5차 회의를 통해 '24년도 NIGT 발간물 개편 계획(안) 추진

- (1차 회의) 2023년 8월 23일 (수) 14:30 - 15:00
- (2차 회의) 2023년 8월 30일 (수) 14:00 - 15:00
- (3차 회의) 2023년 9월 7일 (목) 11:40 - 13:00
- (4차 회의) 2023년 9월 13일 (수) 12:00 - 13:00
- (5차 회의) 2023년 10월 18일 (화) 12:00 - 13:00

제1차 발간물 규정 개편 회의 회의록	제2차 발간물 규정 개편 회의 회의록	제3차 발간물 규정 개편 회의 회의록
<p>○ 회의 개요</p> <p>○ 일시/장소 : 2023년 8월 23일(수) 14:30 ~ 15:00</p> <p>○ 장소 : 국가특례기술연구소 소회의실 3</p> <p>○ 참석자 : 권유형 미래혁신기획단장, 유영재 미래혁신기획단 연구원, 유아미 제도혁신센터 선임연구원, 이진환 데이터정보센터 선임연구원, 오상진 기술분석센터 선임연구원, 이준민 글로벌사업화센터 선임연구원, 박나린 전략기획센터 연구원</p> <p>안건 NIGT 발간물(Brief, Focus) 개편 방안</p> <p>○ 발간물 주제 선정 기준 강화를 위한 발간물 개편 방안 검토 - 발간위원회 외부위원(2-3) 추가 위촉을 통해 발간물 주제의 시의성 강화 - 내·외부 위원으로 구성된 발간위원회에서 발간물 주제 선정 이후, 경영회의를 통해 진행물 주제 최종결정* *연구위원의 자율적인 연구 순화를 위해서 기타 연구원 주도적인 발간물도 함께 발간</p> <p>○ 발간물 구성 및 운영절차 체계화 방안 검토 - (원형) 연구과제 종료시기인 회반기에 발간물이 집중되어 발행 시기가 불규칙하며, 발간물 주제 또한 집중된 경향이 있음 - (논의 안건) 체계적인 발간물 구성을 위한 센터 중심의 진행물 기획 및 선택된 정기적인 발간물 발행 계획 수립 * 정기적 발간물 발행 추진 ⇒ (Brief) 월 1회 ⇒ (Focus) 연 12회 * 체계적 발간물 기획 추진 ⇒ (Brief) 발간물의 주제 채택 후, 2달 후 발간(승인 완료) ⇒ (Focus) 센터별 연간 계획 수립을 통한 진행물 기획 및 발행 계획 수립</p> <p>○ 발간물 연구실적 적용 범위를 기존 연구자 개인평가에서 센터 등급평가로 확대* 방안 검토 * 센터 등급평가 시, 기관고유사업 및 재정기획 외 발간물 연구실적 추가 반영</p>	<p>○ 회의 명 : NIGT 발간물 규정 개편 2차 회의</p> <p>○ 일시/장소 : 2023년 8월 30일(수) 14:00-15:00 / 국가특례기술연구소 소회의실 3</p> <p>○ 참석자 : 권유형 미래혁신기획단장, 유영재 미래혁신기획단 연구원, 유아미 제도혁신센터 선임연구원, 이진환 데이터정보센터 선임연구원, 오상진 기술분석센터 선임연구원, 이준민 글로벌사업화센터 선임연구원, 박나린 전략기획센터 연구원</p> <p>안건 NIGT 발간물(Brief, Focus) 개편 방안</p> <p>○ Brief 운영 개편 방안 * (Top-down 방식) 경영회의를 통해 시의적절한 주제를 적극적으로 선정하여, 해당 연구센터에 배정하도록 진행 → 운영 플랫폼을 활용하여 발간물 프로세스를 자동화, 확장 가능 * (Bottom-up 방식) 기존 방식의 연구자 자율성에 따른 주제 선정 및 집행</p> <p>○ Focus 운영 개편 방안 * (Top-down 방식) 발간위원회를 통해 격월 혹은 분기별 주제 선정하여, 해당 연구센터에서 배정하도록 진행 - 발간위원회의 외부 전문가를 통해 격월 혹은 분기별 2-3개 주제를 수집 - 주제는 분야에 따라 연구센터에 배정하고, 각 센터장이 최종 주제를 선정하여, 연간 센터별 2건 집행할 수 있도록 추진 → 운영 플랫폼을 활용하여, 발간물 프로세스 자동화, 확장 가능 * (Bottom-up 방식) 기존 방식의 연구자 자율성에 따른 주제 선정 및 집행</p> <p>○ 발간위원회 운영 개편방안 * 브리프, 포커스(정기간행물) 발간위원회의 위원은 내부인원 및 외부 전문가로 구성 → 외부 전문가 위촉 시, 전문성이 분야 및 운영 방식 등 논의 필요</p> <p>○ 발간물 성과 활용방안 * (센터 평가항목 연계) 발간물 집행 건수에 대한 센터평가 추가항목 채택 → Top-down / Bottom-up 방식 적용 여부, 브리프/포커스 방식 적용 여부</p>	

제4차 발간물 규정 개편 회의 회의록	제5차 발간물 규정 개편 회의 회의록
<p>○ 회의 명 : NIGT 발간물 규정 개편 4차 회의</p> <p>○ 일시/장소 : 2023년 9월 13일(목) 12:00-13:00 / 국가특례기술연구소 소회의실 3</p> <p>○ 참석자 : (미래혁신기획단) 권유형 단장, 유영재 연구원, (데이터정보센터) 이진환 선임, (글로벌사업화센터) 이준민 선임, (전략기획센터) 김원우 센터장</p> <p>안건 NIGT Brief 및 Focus 발간물 운영 개편(안)</p> <p>1. 개편 목적</p> <p>○ NIGT 기관 차원의 조직적 간행을 위한 출판 규정 개편 필요 * (주제 관리 어려움) 연구자 개인 성과 향상을 중심으로 NIGT Brief·Focus 집행에 따른 간행을 주제 관리 필요 * (지속성 장애) 출판 시기의 편중 발생으로 인한 지속적인 기관 간행을 발간 어려움</p> <p>○ 체계적인 간행물 생산 및 성과확산을 위한 발간 기준 및 절차 개선 필요 * (발간기준 개선 필요) 산문자료 고 시의성 있는 분석 자료의 생산을 위한 체계적인 간행물 발간 기준 및 절차 개선 필요 * (성과확산 필요) NIGT 내부 주요사업 연구 및 간행을 성과확산을 위한 기관 활동 연계 필요</p> <p>2. NIGT Brief 및 Focus 발간 현황(2020.10~2023.08)</p> <p>○ Brief, Focus 간행물 수량은 일부 감소 추세에 있으며 주로 연료·연료 등은 8월경 비교적 많은 발간 상황 * (연도별 발간) '21년 이후 발간물 수량은 일부 감소가 관찰되었으나, '23년</p>	<p>○ 회의 명 : NIGT 발간물 규정 개편 5차 회의</p> <p>○ 일시/장소 : 2023년 10월 18일(화) 12:00-13:00 / 국가특례기술연구소 소회의실 3</p> <p>○ 참석자 : (미래혁신기획단) 권유형 단장, 유영재 연구원, (데이터정보센터) 이진환 선임, (글로벌사업화센터) 이준민 선임, (전략기획센터) 김원우 센터장, 박나린 연구원</p> <p>안건 '24년도 NIGT 발간물 개편 계획(안)</p> <p>○ (NIGT Brief) 운영 개편 방안 - (Top-down 방식) 편집위원회(기획위원회)에서 주제(안)을 선정, 경영회의에서 결정, 해당 연구센터에 배정 - (Bottom-up 방식) 간사부서에서 연구센터 주제(안) 수요를 받아, 편집위원회에서 논의, 경영회의를 통해 결정 - (발간 건수) 월 1건* (연간 총 12건; 매월 첫 수요일 발행) * Brief 작성 분량은 10페이지 내외로 조정하고, 작성 방식을 서술형으로 통일하여, 질적 수준 제고</p> <p>○ (NIGT Focus) 운영 개편 방안 - (주제 선정) 간사부서에서 연구센터 주제(안) 수요를 받아, 편집위원회(기획위원회)에서 논의, 경영회의를 통해 결정, 연구센터 배정 - (발간 건수) 분기별 1건* (연간 총 4건; 3, 6, 9, 12월호) * 연구센터별 발간 순서는 순차적으로 1회씩 배정 원칙</p> <p>○ (발간위원회) 운영 개편 방안 - (명칭·역할) 기존 '발간위원회' 명칭을 '편집위원회'로 변경하고, 기존 대비 위원회 역할 확대 개편</p>

[그림 3-3] NIGT 발간물 개편회의 회의록(1-5차)

○ NIGT 인사제도 관련 발간물 연구실적 적용 범위를 기존 연구자 개인평가에서 센터 등급평가로 확대

- 센터 등급평가 시, 기관고유사업 및 재정기획 외 발간물 연구실적 추가 반영

- NIGT Brief 및 Focus 발간물 운영 개편(안)을 통해 Brief 운영, Focus 운영, 발간위원회 운영, 발간물 성과 활용 개선

<표 3-11> NIGT Brief 및 Focus 발간물 운영 개편(안) 주요내용

안건	내용
NIGT Brief 운영 개선	<ul style="list-style-type: none"> · (Top-down 방식) 전략기획센터에서 시의적절한 주제(안)을 선정하여, 경영회의를 통해 결정하며, 해당 연구센터에 배정하도록 진행 · (Bottom-up 방식) 기존 방식대로 연구센터가 주제(안)을 선정하되, 전략기획센터에서 수요조사를 실시하여 취합하며, 경영회의를 통해 결정 · (발간 건수) 월 1건 (연간 총 12건) · (작성 분량) Brief 작성 분량은 10페이지 내외로 조정하고, 작성 방식을 서술형으로 통일하여 질적 수준 제고
NIGT Focus 운영 개선	<ul style="list-style-type: none"> · (주제 선정 방식) 연구센터가 주제(안)을 선정하되, 전략기획센터에서 수요조사를 실시하여 취합하며, 경영회의를 통해 결정 · (발간 건수) 분기별 1건 (연간 총 4건)
발간위원회 운영 개선	<ul style="list-style-type: none"> · (위원회 명칭·역할) 기존 '발간위원회' 명칭을 '편집위원회'로 변경하고, 기존 대비 위원회 역할 확대 개편 · *편집위원회'는 발간물 제목 수정을 논의하거나, 개요를 정리해주거나, 필요한 내용-데이터를 함께 검토하여 편집에 기여하는 역할로 변경 · (위원회 구성) 내부 2인, 외부 2인, 간사 1인(전략기획센터장)으로 구성
발간물 성과 활용 개선	<ul style="list-style-type: none"> · (포럼 연계) Focus/Brief 작성 인원의 '기후 리더스 포럼' 발표 · (기관 영상 제작) Focus/Brief 집필자의 5분 영상 report 제작 및 배포 · (외부 성과확산) NIGT Brief·Focus 등 주요 발간물의 대외 송부를 위한 체계적인 메일링 시스템 구축 · (인쇄 방식) 온라인 자료 제공을 중심으로 종이 인쇄 지양

- '24년도 NIGT 발간물 개편 계획(안)을 통해, '24년도부터 적용되는 NIGT Brief 운영, Focus 운영, 편집위원회 구성 및 운영, 성과확산(NIGT Focus 포럼) 계획

<표 3-12> `24년도 NIGT 발간물 개편 계획(안) 주요내용

안건	내용
'24년도 NIGT Brief 운영 계획	<ul style="list-style-type: none"> · (Top-down 방식) 편집위원회(기획위원회의)는 연구주제(안)* 중 시의성 중심으로 연구주제를 선정하며, 경영회의에서 연구주제 및 담당센터 결정 · *Bottom-up방식 연구센터 수요 포함 · (발간 건수) 월 1건 (연간 총 12건; 매월 첫 수요일 발행)

	<p><'24년 1·2월호 발간(예정)> '24년 1월호: (제도혁신센터) ('24년도 예산 반영) 녹색 기후기술 효율화 방안 '24년 2월호: (글로벌사업화센터) 국제 기후·기술 리더십 확보 방안</p>
'24년도 NIGT Focus 운영 계획	<ul style="list-style-type: none"> · (주제 선정) 간사부서에서 연구센터 주제(안) 수요를 받아, 편집위원회(기획위원회의)에서 논의, 경영회의를 통해 결정, 연구센터 배정 · (발간 건수) 분기별 1건* (연간 총 4건; 3, 6, 9, 12월호) *연구센터별 발간 순서는 순차적으로 1회씩 배정 원칙
24년도 편집위원회 구성 계획	<ul style="list-style-type: none"> · (명칭·역할) 기존 '발간위원회' 명칭을 '편집위원회'로 변경하고, 기존 대비 위원회 역할 확대 개편 · (구성) 내부 2인, 외부 3인**, 간사 1인(전략기획센터장)으로 구성 **외부위원 구성은 집필 경험이 많은 언론 기자, 연구 경험이 많은 정책연구자 등으로 구성 <p><NIGT 편집위원회 구성(예정)> 외부: 원유형(KIST-NIGT), 이정원(STEPI), 노성렬(문화일보) 내부: 박철호 정책연구본부장, 책임급 연구원(미정) ※ NIGT 편집위원회 논의에 따라 외부위원 추가 증원 가능</p>
'24년도 편집위원회 운영 계획	<ul style="list-style-type: none"> · (기획·편집) 간행물의 기획 및 콘텐츠 편집 업무를 담당 · 매달 기획위원회를 개최(서면+대면)하여 다음 분기 주제 논의 · 기획위원회에는 편집위원회와 (해당) 정책연구본부 센터장이 함께 참여 · 발간물의 제목 수정, 개요 정리, 필요한 내용·데이터 등 콘텐츠를 검토 및 편집
'24년도 성과확산 계획 (NIGT Focus 포럼 운영)	<ul style="list-style-type: none"> · NIGT Focus 발간 연계 포럼개최를 통해 발간물 홍보 및 성과 확산 예정 · NIGT Focus 발간(호) 내용 및 건수와 동일하게 분기별 1건 개최(연 4회 개최) · NIGT Focus 발간(호) 1저자가 'NIGT Focus 포럼' 발표 <p><제1차 NIGT Focus 포럼 개최(예정)> '24년 2-3월 중: 시범 케이스인 "2023-1 NIGT 그리노베이트 포럼"에 보완사항* 반영하여, NIGT Focus 연계 포럼 개최 예정 *플로어 질문세션, 구성, NIGT 대형 현수막 제작, 토론 스테이지 구성, 웹메일 전송용 포스터 제작 등</p>

2.3. 결과 활용

- 편집위원회(기획위원회의)를 통해 연구주제(안) 중 시의성 중심으로 연구주제를 선정하며, 경영회의에서 연구주제 및 담당센터를 결정하여 발간물 관리의 안정성 확보

- 전문적이고 시의성 있는 분석 자료의 생산을 위한 체계적인 간행물 발간 기준 및 절차 마련

- 발간물 출판 시기의 기준 확립을 통해 정기적인 기관 간행물 발간 방안 마련

제 3 절 연구성과 확산 방안 마련

1. 국가녹색기술연구소 10년사 발간

1.1. 추진 목적

- 녹색기술센터 10주년을 맞아 성장과정 및 주요성과 등을 기념하기 위한 10년사를 발간함으로써 기관 위상 및 대국민 홍보 강화
 - 설립 이후 경영, 연구 자료의 보존 및 계승을 위한 설립 10년사 발간
 - 설립 이념, 주요 연혁, 경영 노력, 연구 성과 및 실적 홍보

1.2. 추진 내용

- 추진 현황
 - 10년사 발간은 2022년 “녹색·기후기술 정책·정보 전략기획 연구” 과제에서 “녹색기술센터 10년사 발간 제작” 용역으로 추진하여, ‘22년도에 10년사 목차 구성을 완료하고 집필을 일부 진행하였음
 - 기관명 변경 및 조직 개편, 용역업체의 집필작가 변경 등으로 해당 용역 결과물 도출이 지연됨에 따라 10년사 국·영문본 집필, 책자 및 e-book 최종 발간, 대내외 배포 등을 ‘23년도 본 과제에서 진행함
- 추진 세부 내용
 - (통사) 기관 설립 전의 국내 상황부터 2023년 현재까지의 역사를 3개 장으로 나누어서 서술함. 언론 보도된 기사를 통사 내 해당 부분에 적절히 배치하여 기관 역사의 전달 효과성 제고
 - (10대 성과) 기관의 10대 대표 성과를 선별 및 배치하여 기관 성과의 홍보 효과성 제고
 - (인터뷰) 역대 기관장 및 기관의 설립 및 성장에 영향을 준 인물 대상으로 기관장 재임 당시의 상황 및 성과, 국가녹색기술연구소가 나아갈 방향 등에 대해 대면 인터뷰 및 영상·사진 촬영 진행하였으며, 해당 기관장 재임 기간에 해당하는 통사 앞에 배치하여 전반적인 흐름을 파악할 수 있도록 하였음
 - (부서별 현황) 부서 현황 및 주요 업무 내용들을 구성원 사진과 함께 수록함
 - (부록) 기관의 설립 취지 및 역대 기관장, 조직 변천사, 주요 통계 및 주요 간행물 등을 수록하여 통사 및 10대 성과 등에서 담지 못한 기관 현황을 파악할 수 있도록 함
 - (영문본) 국문본 번역·감수 및 책자 발간 진행
 - (e-book) 10년사 국·영문 발간본에 대해 온라인 대내외 확산을 위한 e-book 구성 및 제작



CONTENTS		국가녹색기술연구소 10년사	
앞말	010	01. 10년사 발간 배경	126
목차	012	02. 국가녹색기술연구소의 10년 역사	128
Henry	014	03. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	132
10년사	016	04. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	136
Part 01. 녹색성장기 계층별 녹색성장기 계층별 주요 사업	021	05. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	140
Chapter 01. 녹색성장기 계층별 주요 사업	023	06. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	144
Chapter 02. 녹색성장기 계층별 주요 사업	025	07. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	148
Chapter 03. 녹색성장기 계층별 주요 사업	027	08. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	152
Chapter 04. 녹색성장기 계층별 주요 사업	029	09. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	156
Chapter 05. 녹색성장기 계층별 주요 사업	031	10. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	160
Chapter 06. 녹색성장기 계층별 주요 사업	033	11. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	164
Chapter 07. 녹색성장기 계층별 주요 사업	035	12. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	168
Chapter 08. 녹색성장기 계층별 주요 사업	037	13. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	172
Chapter 09. 녹색성장기 계층별 주요 사업	039	14. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	176
Chapter 10. 녹색성장기 계층별 주요 사업	041	15. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	180
Chapter 11. 녹색성장기 계층별 주요 사업	043	16. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	184
Chapter 12. 녹색성장기 계층별 주요 사업	045	17. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	188
Chapter 13. 녹색성장기 계층별 주요 사업	047	18. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	192
Chapter 14. 녹색성장기 계층별 주요 사업	049	19. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	196
Chapter 15. 녹색성장기 계층별 주요 사업	051	20. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	200
Chapter 16. 녹색성장기 계층별 주요 사업	053	21. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	204
Chapter 17. 녹색성장기 계층별 주요 사업	055	22. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	208
Chapter 18. 녹색성장기 계층별 주요 사업	057	23. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	212
Chapter 19. 녹색성장기 계층별 주요 사업	059	24. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	216
Chapter 20. 녹색성장기 계층별 주요 사업	061	25. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	220
Chapter 21. 녹색성장기 계층별 주요 사업	063	26. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	224
Chapter 22. 녹색성장기 계층별 주요 사업	065	27. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	228
Chapter 23. 녹색성장기 계층별 주요 사업	067	28. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	232
Chapter 24. 녹색성장기 계층별 주요 사업	069	29. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	236
Chapter 25. 녹색성장기 계층별 주요 사업	071	30. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	240
Chapter 26. 녹색성장기 계층별 주요 사업	073	31. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	244
Chapter 27. 녹색성장기 계층별 주요 사업	075	32. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	248
Chapter 28. 녹색성장기 계층별 주요 사업	077	33. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	252
Chapter 29. 녹색성장기 계층별 주요 사업	079	34. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	256
Chapter 30. 녹색성장기 계층별 주요 사업	081	35. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	260
Chapter 31. 녹색성장기 계층별 주요 사업	083	36. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	264
Chapter 32. 녹색성장기 계층별 주요 사업	085	37. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	268
Chapter 33. 녹색성장기 계층별 주요 사업	087	38. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	272
Chapter 34. 녹색성장기 계층별 주요 사업	089	39. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	276
Chapter 35. 녹색성장기 계층별 주요 사업	091	40. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	280
Chapter 36. 녹색성장기 계층별 주요 사업	093	41. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	284
Chapter 37. 녹색성장기 계층별 주요 사업	095	42. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	288
Chapter 38. 녹색성장기 계층별 주요 사업	097	43. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	292
Chapter 39. 녹색성장기 계층별 주요 사업	099	44. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	296
Chapter 40. 녹색성장기 계층별 주요 사업	101	45. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	300
Chapter 41. 녹색성장기 계층별 주요 사업	103	46. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	304
Chapter 42. 녹색성장기 계층별 주요 사업	105	47. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	308
Chapter 43. 녹색성장기 계층별 주요 사업	107	48. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	312
Chapter 44. 녹색성장기 계층별 주요 사업	109	49. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	316
Chapter 45. 녹색성장기 계층별 주요 사업	111	50. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	320
Chapter 46. 녹색성장기 계층별 주요 사업	113	51. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	324
Chapter 47. 녹색성장기 계층별 주요 사업	115	52. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	328
Chapter 48. 녹색성장기 계층별 주요 사업	117	53. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	332
Chapter 49. 녹색성장기 계층별 주요 사업	119	54. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	336
Chapter 50. 녹색성장기 계층별 주요 사업	121	55. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	340
Chapter 51. 녹색성장기 계층별 주요 사업	123	56. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	344
Chapter 52. 녹색성장기 계층별 주요 사업	125	57. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	348
Chapter 53. 녹색성장기 계층별 주요 사업	127	58. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	352
Chapter 54. 녹색성장기 계층별 주요 사업	129	59. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	356
Chapter 55. 녹색성장기 계층별 주요 사업	131	60. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	360
Chapter 56. 녹색성장기 계층별 주요 사업	133	61. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	364
Chapter 57. 녹색성장기 계층별 주요 사업	135	62. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	368
Chapter 58. 녹색성장기 계층별 주요 사업	137	63. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	372
Chapter 59. 녹색성장기 계층별 주요 사업	139	64. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	376
Chapter 60. 녹색성장기 계층별 주요 사업	141	65. 10년사 발간을 계기로 추진된 주요 사업	380

[그림 3-4] 국가녹색기술연구소 10년사

2. 연구성과모음집 발간

2.1. 추진 배경 및 목적

○ 추진 배경

- 탄소중립 이행 및 국가 탄소중립·녹색성장기본계획(안) 발표 등 급변하는 환경에 선제적으로 대응하고 기술정책연구소로서 역할 및 위상을 강화하기 위해 기관 핵심 연구성과의 분석 필요
- 기관의 중장기 발전전략 수립 및 연구사업 기획 시 활용할 수 있는 집대성된 기관 연구성과 자료 필요
- 부서 업무 특성상 기관의 성과를 관리·정리하여 과기정통부, NST 등 유관기관의 요청에 신속한 대응 및 성과의 확산 필요

○ 추진 목적

- 기관에서 수행했던 연구성과를 연도별, 과제 종류별, 성과 특성별 구분 등을 통해 체계적이고 효율적으로 관리하고자 함
- 축적된 연구성과를 분석·활용하여 기관 발전전략 및 연구사업 기획 강화 등 부서 업무 수행 시 활용도를 제고하고자 함
- 연구성과 모음집 제작으로 기관의 성과와 관련한 과기정통부, NST 등 유관기관의 요청 사항에 즉각적인 대응 및 연구성과의 효과적인 확산이 가능하도록 함

2.2. 추진 범위 및 내용

○ 추진 범위

- 기관이 수행했던 연구의 성과를 체계적으로 정리하기 위해 기관 설립 이후부터 현재(‘23.5)까지 수행한 연구성과 일체를 조사·정리하여 ‘기관 주요 연구성과 모음집’을 작성함

제 4 장 인재육성 인프라 구축

제 1 절 기관 인재양성 기능 확보

1. 추진 배경

1.1. 기후변화대응 전문인력양성 필요성 대두

- UN 기후변화협약(UNFCCC)은 기후변화의 영향에 맞서기 위한 대응을 촉구하며, SDG 13번은 기후행동으로서 기후변화 관련 교육역량강화를 제시
- 국내에서는 「기후위기대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법」(이하 ‘탄소중립기본법’), 「기후변화대응 기술개발촉진법」(이하 ‘기후기술법’) 등에서 적극적인 기후위기대응과 기후기술 전문인력양성의무 규정

1.2. 녹색연 인력양성기능의 차별성

- 녹색연은 국가과학기술연구회 소관 출연(연) 중 유일의 정책연구기관
 - 녹색연만의 특화된 연구분야(기후변화대응 기술-정책-국제협력)에 교육역량을 집중하여 과학기술인재양성기능 고도화 및 국내외 녹색·기후기술 및 정책연구 선도 전문인력 양성

1.3. R&R, 기관운영계획서, 연구사업계획서와의 부합성

- (R&R) 기술정책 변화 수요에 대응하는 이론·응용력을 겸비한 다학제 역량을 갖춘 창의혁신 인재양성 명시(주요역할 3-2 녹색기술 인재육성 정책허브 구축·활용)
- (기관운영계획서) '22~' 25년 기관운영계획서 성과목표 1-3 ‘우수인재양성기반 및 체계 고도화’ 목표 제시
- (연구사업계획서) '24년도 연구사업계획서 변경(안) 성과목표 3-2 ‘녹색기술 인재육성 정책 허브 구축·활용’ 목표 제시

2. 추진 방향: UST 학사참여를 통한 인재육성 인프라 구축

2.1. UST 기능과 녹색연의 인재육성구축목표와의 부합성 검토

- UST의 기능
 - (설립목적) 학제간 융합기술분야의 현장중심교육 및 연구활동을 통하여 핵심·원천기술의 발전과 산업기술 혁신을 선도하는 실천적이고 창의적 인력양성을 목표
 - * 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제33조 제1항 근거
 - (운영형태) NST 출연(연) 등 과학기술분야 국책연구기관에 교육기능을 부여하여 출연(연)별 전문화 영역 전공 운영
- UST 전공 현황 진단('23.8. 기준)

- 32개 기관이 주관스쿨로 전공과목 개설, 미래 에너지·환경분야에 포함되는 기관/전공은 19개 기관, 23개 전공
- 과학기술정책 관련 전공은 ‘과학기술경영정책(주관: 한국전자통신연구원)’ 1개, 현재 폐과 존치상태로 신입생 모집 중단
- 교과목 조사결과, 기후변화대응 관련 158개 교과목 중, 기술분야 143개, 정책 14개, 국제협력 1개로 기술분야 위주의 교과목 구성

○ 검토 결과

- UST는 기후변화대응 정책, 국제협력 관련 전공 부재 및 교과목이 현저히 부족
- 녹색연은 UST를 통한 기후변화대응 기술-정책-국제협력의 다학제 전공운영 및 인재육성 인프라를 구축하여 기관의 중장기적 연구역량 강화 및 기관 위상 제고 기대

2.2. 추진 현황

- 녹색연의 학사참여 추진절차 검토
- 학위과정 개설 범위 설정(내부인력 실적조사, 학위과정별 전공신설기준 정리 등)
- 타기관 운영 사례 조사
- UST TF 운영 통한 교원 후보, 전공운영계획(안) 협의
- 필수 반영규정 및 예산/부지 등 운영방안 초안 마련
- UST 설립기관장회의 보고
- 학위과정 참여 방안 세부 설정

3. 추진 결과

3.1. 학사참여 추진 절차 협의

- UST 학사참여를 위해서는 참여기관 지정 및 스쿨인증이 필요
 - (참여기관 지정절차) 참여기관신청서 제출 → 참여기관 지정심의위원회 심의(서류심사-현장심사-최종심사) → 대학원대학운영위원회 심의 및 의결 → 과학기술정보통신부장관 승인 및 통보
 - (스쿨 인증절차) 스쿨인증신청서 → 스쿨인증 심사 및 인증(스쿨인증위원회 심의-대학위원회심의-대학운영위원회 최종의결) → 스쿨인증 결과 통보 → 학사참여 시기의결 → 스쿨출범
- 녹색연은 ' 25.3. 스쿨 출범을 목표로 참여기관지정 신청에 준하여 학사참여 추진중
 - 녹색연은 한국과학기술연구원의 부설기관으로, 부설기관의 UST 학사참여는 UST 운영체제 개편 이후 최초인 점을 고려하여 참여기관 지정 신청에 준하는 준비절차를 갖추되, 세부 절차는 UST 내부 협의 후 안내 예정('23.11.중)

3.2. 학위과정 개설 범위 설정

○ (관련 규정) UST 학칙 및 「대학설립·운영규정」에서 학위과정별 개설요건 규정

<표 4-1> UST 학위과정별 개설 법정 요건

	박사과정	석사과정
요건	<ul style="list-style-type: none"> · 7명 이상 관련분야 교원확보 · 교원 중 과반수 이상은 박사과정 설치학기 개시일 기준으로 최근 5년간 6편 이상의 연구실적 요건 충족 필요 * (원칙) 박사학위 취득 이후 실적만 인정 	· 별도 요건 없음

출처: UST 전공조정에 관한 지침 §5①

○ 요건 검토 및 내부 진단 결과, 석사과정 개설 결정

- 학위과정별 전공신설기준 및 내부인력 연구실적 조사 진행
 - * 박사과정 실적요건 충족하는 내부인력은 1인으로, 박사과정 개설 요건 미충족(23.6. 기준)
- 현실적 요건 및 운영가능성 고려하여 석사과정 개설 추진 결정(방안1)*
 - (방안1) 녹색연 주관 석사과정, (방안2) 녹색연 주관 박사과정, (방안3) 기존개설전공과 연계 개설
- 석사과정 개설관련 법정요건 전문가 검토 및 UST 협의 통해 개설 가능성 확보

(i) 기관 내부인력 연구실적조사

연구 분야	연구 주제	연구자	연구 실적	연구 실적	연구 실적	연구 실적
화학	이온성 액체를 이용한 금속 이온의 선택적 추출 및 분리 기술 개발 연구	박사과정	100	2	1	10
	이온성 액체를 이용한 금속 이온의 선택적 추출 및 분리 기술 개발 연구	박사과정	100	2	1	10
	이온성 액체를 이용한 금속 이온의 선택적 추출 및 분리 기술 개발 연구	박사과정	100	2	1	10
	이온성 액체를 이용한 금속 이온의 선택적 추출 및 분리 기술 개발 연구	박사과정	100	2	1	10
	이온성 액체를 이용한 금속 이온의 선택적 추출 및 분리 기술 개발 연구	박사과정	100	2	1	10
	이온성 액체를 이용한 금속 이온의 선택적 추출 및 분리 기술 개발 연구	박사과정	100	2	1	10
	이온성 액체를 이용한 금속 이온의 선택적 추출 및 분리 기술 개발 연구	박사과정	100	2	1	10
	이온성 액체를 이용한 금속 이온의 선택적 추출 및 분리 기술 개발 연구	박사과정	100	2	1	10
	이온성 액체를 이용한 금속 이온의 선택적 추출 및 분리 기술 개발 연구	박사과정	100	2	1	10
	이온성 액체를 이용한 금속 이온의 선택적 추출 및 분리 기술 개발 연구	박사과정	100	2	1	10

(ii) 학위과정별 전공신설기준 내부검토 및 전문가 자문진행

UST 스쿨 참여 관련 보고 사항 (기술 기반 및 과학 학위)

2023.8.21.09

□ 학위과정 신규 개설 기준 판단

- 대학규정, 운영규정, 상 157호는 전문대학으로 분류
- 「대학설립·운영규정」 제10조(신설 학위) 신설 기준을 충족하여야 함
- 「학위과정 운영규정」 제10조(신설 학위) 신설 기준을 충족하여야 함

□ 과학 학위 관련 대학규정(제10조) 검토

- 과학은 상·대학규정 및 상 157호(상 157호)에 준함
- 「학위과정 운영규정」 제10조(신설 학위) 신설 기준을 충족하여야 함
- 「학위과정 운영규정」 제10조(신설 학위) 신설 기준을 충족하여야 함

붙임 1 UST 참여 배경 및 지원요청사항, 내부검토결과 등

□ 법률지원 추진 배경

- 「학위과정 운영규정」 제10조(신설 학위) 신설 기준을 충족하여야 함
- 「학위과정 운영규정」 제10조(신설 학위) 신설 기준을 충족하여야 함
- 「학위과정 운영규정」 제10조(신설 학위) 신설 기준을 충족하여야 함

□ 지원사항 1: 석사과정 개설사 책정관련 판단

- 「학위과정 운영규정」 제10조(신설 학위) 신설 기준을 충족하여야 함
- 「학위과정 운영규정」 제10조(신설 학위) 신설 기준을 충족하여야 함
- 「학위과정 운영규정」 제10조(신설 학위) 신설 기준을 충족하여야 함

녹색연 UST 석사과정 개설 관련 법정요건 준수여부에 관한 자문요청 요청

자문위원: 녹색연 UST 석사과정 개설 관련 법정요건 준수여부에 관한 자문요청 요청

자문위원: 녹색연 UST 석사과정 개설 관련 법정요건 준수여부에 관한 자문요청 요청

자문위원: 녹색연 UST 석사과정 개설 관련 법정요건 준수여부에 관한 자문요청 요청

[그림 4-1] 학위과정 개설 위한 내부 조사 및 검토, 자문 진행 사항

3.3. 타 기관 사례 조사 통한 전공 운영 방향성 제시

○ UST 및 유사기관(고려대-KIST 에너지환경대학원, UNIST 탄소중립대학원, KAIST 녹색성장지속가능대학원) 사례조사 통해 녹색연의 전공편성 및 운영방안의 방향성 제시

학교	학과	전공명	전공명	전공명	전공명	전공명	전공명	전공명	전공명
과학기술연합대학원대학교(UST) 전공 명칭 사항	1	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교
	2	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교
	3	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교
	4	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교
	5	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교
	6	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교
	7	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교
	8	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교
	9	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교
	10	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교	과학기술연합대학원대학교

[그림 4-2] 타 기관 전공운영 사례조사 결과

3.4. 전공운영계획(안) 및 교원 후보(안) 작성

○ 교원 및 교과목 후보 선정 위한 내부 조사 2회 실시

- (1차) 교원 의향 및 교과목 후보 선정 / (2차) 교과목 후보 선정(센터장 대상)

분류	UST 수요 조사서 양식	과학기술연합대학원대학교(UST) 전공과목 조사결과	학교 1·2차 후보과목 조사기반 교과목 후보 목록	과학기술연합대학원대학교(UST) 전공 과목별(안) 세부과목별(안) 선정 후 후보의목 조사
붙임	UST 수요 조사서 양식	과학기술연합대학원대학교(UST) 교원 및 전공 후보 선정을 위한 수요조사	학교 1·2차 후보과목 조사기반 교과목 후보 목록	과학기술연합대학원대학교(UST) 전공 과목별(안) 세부과목별(안) 선정 후 후보의목 조사
내용	과학기술연합대학원대학교(UST) 교원 및 전공 후보 선정을 위한 수요조사	과학기술연합대학원대학교(UST) 전공과목 조사결과	학교 1·2차 후보과목 조사기반 교과목 후보 목록	과학기술연합대학원대학교(UST) 전공 과목별(안) 세부과목별(안) 선정 후 후보의목 조사

[그림 4-3] 교원 및 교과목 수요조사 양식 및 결과

○ UST TF 운영 통한 전공운영계획(안) 협의

- (교원) 연구부서 센터장, 연구실적(5년간 3편 이상), 책임급, 선임급으로 교원 후보(안) 도출
- (전공운영) 전공명, 전공비전 및 목표, 연구분야, 교과목 강좌 도출

<표 4-2> 녹색연의 UST 전공운영계획(안) 주요내용

전공명	(석사과정) 녹색.기후기술 정책.협력																	
전공비전 및 목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 장기비전 <ul style="list-style-type: none"> - 국제적 공동목표인 탄소중립의 효율적 이행과 국가경쟁력 선도를 위한 녹색.기후기술분야과학기술전문성 및 정책수립 역량을 갖춘 융합형 인재 육성 ○ 중장기 발전목표 <ul style="list-style-type: none"> - (학사부문) 녹색.기후기술 정책 및 협력에 관하여 정책, 법, 정보분석, 국제협력의 4가지 분야에서의 교과목 학습 및 현장연구를 통해 국제적 공동목표인 탄소중립을 이행하고 국가 경쟁력을 선도하는 녹색.기후기술 정책 및 국제협력 전문가 양성 - (연구부문) 녹색.기후기술과 관련한 제도혁신, 기술개발 활동조사, 데이터 플랫폼 구축, 기후기술 국제협력체계 구축 등의 연구 수행 ○ 추진전략 및 추진과제 <ul style="list-style-type: none"> - (학사부문) 1. 국가녹색.기술정책 선도 및 종합정보 글로벌 허브체계 구축 2. 녹색.기후기술 협력을 통한 혁신성과의 창출·확산전략 수립·이행 - (연구부문) 1. 녹색·기후기술 분야의 국가 계획·전략 수립 지원 2. 탄소중립을 견인하는 국가 R&D 기획 및 평가 지원 3. UNFCCC 기술메커니즘 활용한 지속가능한 기후기술협력 생태계 구축 4. '기후기술분류체계' 수립 기반 기후기술 통계 및 국제분류체계 개발 5. 기술-재정 연계를 통한 글로벌 기후기술협력사업 모델 개발 다양화 																	
개설과목	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">전공강좌</th> <th style="width: 33%;">현장연구</th> <th style="width: 33%;">세미나</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>·기후변화 경영.정책</td> <td>·(예) 탄소중립 녹색성장 제도혁신 연구</td> <td>·기후기술 정책세미나</td> </tr> <tr> <td>·기후기술과 법.제도</td> <td>·기후변화대응 「기술개발활동조사」 연구</td> <td>·기후기술 국제협력세미나</td> </tr> <tr> <td>·기후기술 정보분석</td> <td>·기후기술 협력체계 연구</td> <td></td> </tr> <tr> <td>·기후기술 국제협력</td> <td>·녹색기술 데이터 플랫폼 구축 연구</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	전공강좌	현장연구	세미나	·기후변화 경영.정책	·(예) 탄소중립 녹색성장 제도혁신 연구	·기후기술 정책세미나	·기후기술과 법.제도	·기후변화대응 「기술개발활동조사」 연구	·기후기술 국제협력세미나	·기후기술 정보분석	·기후기술 협력체계 연구		·기후기술 국제협력	·녹색기술 데이터 플랫폼 구축 연구			
전공강좌	현장연구	세미나																
·기후변화 경영.정책	·(예) 탄소중립 녹색성장 제도혁신 연구	·기후기술 정책세미나																
·기후기술과 법.제도	·기후변화대응 「기술개발활동조사」 연구	·기후기술 국제협력세미나																
·기후기술 정보분석	·기후기술 협력체계 연구																	
·기후기술 국제협력	·녹색기술 데이터 플랫폼 구축 연구																	

3.5. 학사운영방안 초안 마련

- 타기관 규정 사례 조사하여 학사운영기구, 관련 규정 구비계획(안) 등 마련
 - (학사운영기구) 기획조정부 산하 NIGT 스쿨 조직 신설 및 담당자 지정 예정, 교수회의체 구성방안 마련
 - (규정) 정관, 직제규정, 업무분장규정, 조직도, 스쿨운영규정 등 필요규정 구비계획(안) 마련
 - (기타) 학생지원방안, UST와의 협력방안 등 기타 필요사항 계획 마련



[그림 4-4] 학사운영방안 마련 위한 규정 조사 결과 등

3.6. UST 학사참여방안 변경 및 구체화

○ (기존안) 녹색연 단독 석사과정 개설

→ (변경안) KIST ‘에너지-환경융합전공’ 내 세부전공(스쿨)으로 개설

- 녹색연의 학사과정 체계화 달성을 위해 KIST 세부전공 참여(스쿨) 형태로 계획 변경
- 스쿨 간 협력(MoU)을 통해 세부전공 형태로 학사 운영 계획

○ 변경(안)의 기대효과

- 커리큘럼 체계화, 교원 확보 등 운영 노하우 습득
- 전공운영 활성화 및 체계화 달성 석·박사통합과정 및 박사과정 운영 확대

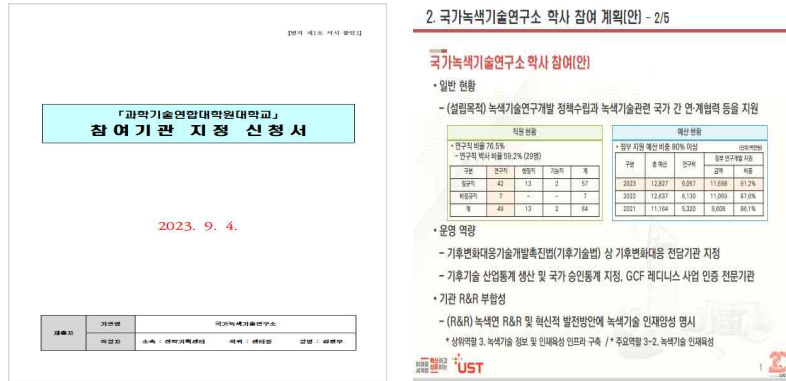


[그림 4-5] 녹색연 UST 전공운영 로드맵(안)

3.7. UST 설립기관장회의 보고

○ 녹색연의 UST 학사참여 추진 의지 및 방향에 대해 설립연구기관장회의에 보고(9.18)

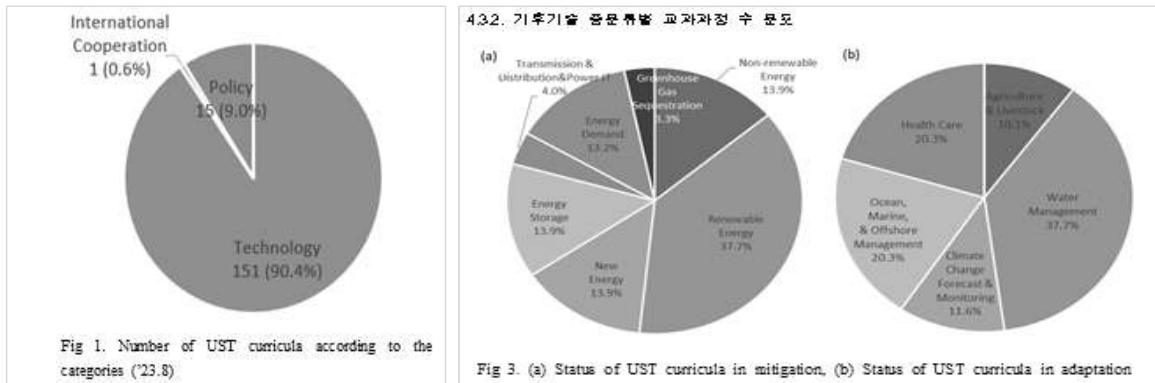
- 참여기관신청서(초안) 및 학사참여 계획(안) 보고
- 녹색연의 UST 학사참여 필요성 전공 운영의 당위성 제고



[그림 4-6] 설립연구기관장회의 보고 자료

3.8. 녹색·기후기술 정책·협력 전공운영의 필요성 확산

- 녹색연의 전공운영 필요성을 뒷받침할 수 있는 연구논문 1건 KCI 투고 (심사중)
 - 기후변화대응 관련 국내외동향 및 UST 내 기후변화대응 전공 교과목 분석 결과*를 토대로 기후-정책-국제협력 융합인재 발굴 필요성 제시
 - * 교과과정 분야별 분석, 정책/국제협력 교과과정 세부분석, 기후기술 교과과정 세부분석(기후기술 대.중분류별, 교과목수 상위10% 교과목 및 개설 연구기관 등)
 - 녹색연의 학위수여기능확보 및 전공운영의 당위성 제고 기여



[그림 4-7] UST 내 기후변화대응 교과과정 분석 결과(논문)

4. 향후 추진 계획

- UST 내부 의결 결과 바탕으로 녹색연의 학사참여 준비 방안 마련 예정
- KIST-NIGT 학사운영방안 세부 협의(MoU) 등
 - 교원 및 학생 T.O 배분 및 모집 방안, 커리큘럼 등 학사운영체계 세부 협의



[그림 4-8] 녹색연-UST 참여 향후 추진 로드맵(안)

제 2 절 정책 소통 채널 확대

1. 기관간 네트워크 구축

1.1. 환경연구기관장협의회(환기협) 기후변화 중장기 전략 마련 WG1 분과장 참여

- (운영배경) 기후변화 대응을 위해 환경연구기관장협의회(이하 ‘환기협’) 회원기관 상호 간의 공동협력영역 발굴 및 국가 환경 기술 발전에 기여하고자 중장기 전략 수립 마련을 위하여 실무 분과구성
- (운영목적) 실무분과(WG)를 통한 공동연구 및 연구주제 발굴을 위하여, 분과별 담당 실무자의 소속기관의 연구 현황을 조사·분석하여 기초자료 마련
- (분과개요) 「기후변화대응 기술개발 기본계획」* 하위에 국가 기후기술 분류체계 내 기술 분류를 매칭하여, 6개 분과로 구성 및 연구진 배정

* 「기후변화대응기술개발촉진법」에따른제1차기후변화대응기술개발기본계획(과기부2022.12.14.)

<표 4-3> 환경연구기관장협의회(환기협) 분과구성

구분	분과명	구분	분과명
WG1	다분야 융합 및 신기술/정책 활성화	WG4	온실가스 저장·흡수·활용
WG2	청정에너지 생산	WG5	기후 피해 저감, 회복력 증진
WG3	에너지 효율화	WG6	기후변화 감시·예측 및 재해관리

* WG1 실무위원 소속기관: 국가녹색기술연구소, 국립환경과학원, 한국과학기술연구원, 한국생명기술연구원, 한국에너지기술연구원, 한국해양과학기술원, 한국화학연구원, 한국환경산업기술원

1.2. 환기협 「기후변화 중장기 전략 마련」 보고서 작성 참여

- (기관 연구현황) 기관별 특성을 반영하여 기술별 연구현황을 통합 관점에서 정리하고자, 배정된 실무자별 소속기관의 주요 연구 분야 및 기술 수준 제시
 - (작성 내용) 최근 3개년 ('23~'21) 간의 대상 기술 관련 소속기관의 수행 과제, 논문 등

연구 중심으로 소개하고 해당 연구 관련 기술 소개

- (기술 수준 제시) 기술의 현재 수준 파악을 위하여 해당 기술의 선도기관에서 제시한 성능지표 또는 정량적 수치와 비교하여 관련 기술의 수준 제시

○ (미래혁신 기술) 각 기관별 최근 추진되고 있는 연구 위주로, 해당 기술의 참신성, 시의성, 향후 결과 활용성 등의 기준으로 2개를 선별하여 기술

- (작성 내용) 해당 기술과 관련하여 기술 현황, 미래 전망(사회, 경제적 환경), 상관성 및 이슈(법/제도, 인프라 등)의 관련 이슈 기술 *WG1은 관련 정책 현황 등을 제시

2. NIGT INsight & OUTlook 세미나 개최

2.1. 추진 목적

○ NIGT 3대 추진방향(Change · Communicate · Cooperate) 달성을 위한 변화, 소통, 협력을 내용으로 하는 각계 명사 초청 세미나를 통해 인사이트 함양과 관점 확장

2.2. 추진 내용

○ '23-1차 NIGT INsight & OUTlook 세미나

- (일시/장소) 2023년 10월 27일(금) 13:30 - 16:00 / 여의도포스트타워 3층 대회의실

- (강연자) 배재대학교 김형준 교수

- (주제) NIGT 미래 전략 고찰과 과제: 도전정신과 창조적 상상력

- 2023-1 NIGT Greenovate 포럼의 주제는 “NIGT 미래 전략 고찰과 과제: 도전정신과 창조적 상상력” 으로, 탄소중립이라는 뉴노멀 시대 NIGT의 역할 정립과 대응 방안 모색

- 2023-1 NIGT Greenovate 포럼은 배재대학교 김형준 교수(현 외교부정책자문위원, 전 대통령 정책자문위원)를 강연자로 초청하여 정책 지원 및 생산 관련 인사이트 함양



[그림 4-9] '23-1차 NIGT INsight & OUTlook 세미나

<표 4-4> 23-1차 NIGT INsight & OUTlook 세미나 주요 내용

주제	내용
탄소중립시대 NIGT의 역할	① 기후위기 대응 기술 정책싱크탱크 ② 국가과학기술연구회 소관 연구기간 중 유일한 정책연구기관 ③ '기후변화 대응'이라는 다양하고 복잡한 문제를 해결함에 있어서 중요한 역할과 책임 ④ 녹색 기술 정책 수립과 국내외 협력에 있어서 세계적인 싱크탱크로 도약 ⑤ 연구실 대신 기술을 분석해 R&D 전략을 수립하고 이런 전략을 바탕으로 국제 협력 실행 계획 수립하는 행동탱크(Action Tank)
탄소중립시대 NIGT 대응 방안	① 전문가와 통찰력 연결: 사회 및 자연 과학, 공학 및 인문학 전반에 걸쳐 연구소 내외의 전문가 및 그들의 통찰력을 연결 ② 후속세대 양성 ③ 선도적 연구 이니셔티브 개발 ④ 다양한 파트너와의 협력: 각국 정부, 정책 입안자, 학계, 산업 및 시민 사회를 포함한 광범위한 파트너 및 이해관계자와 협력하여 기후 변화와 같은 글로벌 과제에 대한 실용적 솔루션을 찾음 ⑤ 주요 글로벌 과제 해결: 기술 및 혁신 관리의 사용을 통해 기후 변화, 환경 변화와 같은 과제 해결 ⑥ NIGT 브랜드 슬로건(예: 기후 변화 적응으로 더 나은 미래를 향한 동행)

출처: '23-1차 NIGT INsight & OUTlook 세미나(NIGT 미래 전략 고찰과 과제) 발표자료

○ '23-2차 NIGT INsight & OUTlook 세미나(예정)

- (일시/장소) 2023년 12월 21일(목) 14:00 - 15:00 / 여의도포스트타워 3층 대회의실
- (강연자) 우아한형제들(배달의 민족) 한명수 상무
- (주제) NIGT 3대 추진방향(변화, 소통, 협력) 달성을 위한 인사이트 함양과 관점 확장 관련

○ '24년도 NIGT INsight & OUTlook 세미나(예정)

- (운영 기간) 연간 4회 / 분기별 1회 개최 예정
- (일시/장소) 지정 일자의 10:30~12:00 / 여의도포스트타워 3층 대회의실
- (참석 대상) 초빙 연사, NIGT 전직원

※ 분기별 1회 개최를 원칙으로 하되, 내외부 현안 및 연사 사정에 따라 세미나 추가 및 일정 조정 가능

<표 4-5> '24년도 NIGT INsight & OUTlook 세미나 일정

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
행사	open mic.	세미나	포럼	open mic.	세미나	포럼	open mic.	세미나	포럼	open mic.	세미나	포럼
일정	마지막 주	4주	2주	마지막 주	4주	2주	마지막 주	4주	2주	마지막 주	4주	2주

2.3. 결과 활용

- 심층 분석 보고서 등 발간에 활용 및 공동연구 주제 발굴, MOU 체결 등 전략적 협력 방안 모색 적용
- 탄소중립 시대 대응을 위한 NIGT 정책 지식 역량 강화, 글로벌 선도 수준의 전략 수립 방안 모색 적용

제 5 장 결 론

1. 기관 중장기 전략 수립

1.1. 기관 중장기 전략 이행 방안 마련

- (목표) 기관 운영의 측면에서 주요 현안 존재 시 경영자문위원회 개최·운영을 통해 추진 방향성에 대한 자문 의견을 수립
- (수행내용) NIGT 경영자문위원회의를 운영하고, NIGT Greenovate 정책포럼을 기획하여 각계의 전문가들로부터 기관의 중장기 전략에 관한 의견을 수집하고 정리

1.2. 기관운영계획 이행 점검

- (목표) 2022-2025 국가녹색기술연구소 기관운영계획 수립, 점검단 점검결과 반영 및 개선을 위한 기관운영계획 이행 점검 추진
- (수행내용) 국가녹색기술연구소 연차별 기관운영계획서 이행점검 계획 수립 및 연차별 기관운영계획서 이행점검을 실시

2. 연구 생산성 제고 방안 마련

2.1. 연구사업계획서 평가 대응

- (목표) 기관 R&R을 재정립('22.7) 및 출연(연) '24년도 예산변경에 따라 연구사업 효율화를 위해 연구사업계획서 재편 추진
- (수행내용) 중간컨설팅을 통한 연구사업계획서의 변경을 통해 기관 R&R 부합성을 강화하고, 세부 사업 추진을 효율화

2.2. 기관 발간물 관리 및 개편

- (목표) 기관 발간물 발간 절차를 정례화하고 검토 프로세스를 정립하여 질적 우수성을 제고하고, 급변하는 국내외 동향에 시의성있게 대응하기 위하여 발간물 개편 추진
- (수행내용) 발간 절차 정립, 정기 간행물(NIGT Focus, NIGT Brief) 및 수시/기타 발간물 출판 관리, 차년도 기관 발간물 개편(안) 수립

2.3. 연구성과 확산 방안 마련

- (목표) 기관 역사 및 연구성과의 체계적·효율적 관리를 통한 활용도 제고, 유관기관 대응 및 연구성과의 효과적인 확산
- (수행내용) 국가녹색기술연구소 10년사(국·영문본 및 e-book) 제작, 연구성과모음집 등의 발간

3. 인재육성 인프라 구축

3.1. 기관 인재양성 기능 확보

- (목표) 정책연구기관으로서 국가녹색기술연구소의 기후변화대응 전문인력 양성 (UNFCCC 등 대외 환경 및 R&R, 기관운영계획, 연구사업계획 상) 기능 확보
- (수행내용) 한국과학기술연구원(KIST)의 환경-에너지 융합 전공의 세부 전공인 ‘녹색·기후기술 정책·협력’ 전공의 신설을 통한 과학기술연합대학원대학교(UST)의 학사 참여 방안 제시

3.2. 정책 소통 채널 확대

- (목표) 기후변화 현안의 선제적 아젠다 발굴·대응 및 기관 성과의 효과적 확산을 위한 대내외 소통 강화 및 국내·외 유관 연구기관 간 네트워크 구축
- (수행내용) 환경연구기관장협의회 및 출연(연)발전위원회 등 기관간 네트워크를 강화, 자체 세미나인 NIGT In&Out 세미나를 통해 내부 역량을 강화하는 데 기여

4. 기관운영계획, 연구사업계획, R&R 연계

- (기관운영계획서) 1-1-3-2. 기후기술 인재양성을 위한 학·연 협력 네트워크 구축 및 1-1-3-3. 기관 임무&역할에 맞는 중장기 연구 포트폴리오 재편(안) 마련
- (연구사업계획서) ‘24년도 신규 과제 3-2-2. 국내외 녹색기술 인력양성 사업 기획 연구
- (R&R) 상위역할3. 녹색기술 정보 및 인재육성 인프라 구축·활용 中 주요역할3-2. 녹색기술 인재육성 정책허브 구축·활용
- (혁신적 발전방안) 혁신과제6. 녹색기술 인재육성 정책허브 : 정책수립에서 인재양성까지

[별첨1]

'23-1차 경영자문위원회 서면 의견서

기관운영계획서(안)에 대한 서면 의견서

안녕하십니까.

국가녹색기술연구소(National Institute of Green Technology)는 녹색·기후기술과 관련된 정책 및 국제협력을 연구하는 국가과학기술연구회 소관 국책연구기관입니다.

저희 기관에서는 2023~2025년 기관운영계획서를 수립 중에 있습니다. 이와 관련하여 기관운영계획의 비전 및 전략체계, 성과목표 등의 적절성에 대해 국가녹색기술연구소 경영자문위원 분들의 의견을 수렴하고자 합니다.

귀하께서 작성해주신 고견은 기관의 운영계획을 수립하고 추진하는데 귀중한 자료로 활용될 예정이오니, 많은 관심과 협조를 부탁드립니다.

조사 방법 : 한글 파일에 작성하여 담당자 이메일로 회신

조사 기간 : 2023.4.5.(수) ~ 4.14.(금)

담당자 : 전략기획센터 김지예 연구원(02-3393-3904, imkgy5@nigt.re.kr)

※ 본 서면 의견서 응답 시 기재하시는 성명, 소속기관 및 직위, 이메일 등의 개인정보는 개인정보보호법 제15조 제3항에 근거하여 최대 2년 간 보관됩니다(제안자의 삭제 요청 시 해당 정보 즉시 삭제).

※ 본 조사의 응답 내용 및 제안자의 개인정보는 기관운영계획 수립을 위한 기초자료 활용 목적 외 다른 목적으로 사용되지 않습니다.

1. (PPT 11페이지) “Greenovate Korea, ACT with NIGT” 라는 비전이 국가녹색기술 연구소가 지향하는 바를 잘 드러내고 있습니까? 그렇지 않다면, 수정 또는 추가되어야 하는 내용을 작성 부탁드립니다.

2. (PPT 11페이지) 전략체계가 비전에 부합하며, 국가녹색기술연구소가 추구할 방향으로 적절하다고 생각하십니까? 그렇지 않다면, 수정 또는 추가되어야 하는 내용을 작성 부탁드립니다.

3. (PPT 11페이지) 핵심가치가 비전에 부합하며, 국가녹색기술연구소가 추구할 방향으로 적절하다고 생각하십니까? 그렇지 않다면, 수정 또는 추가되어야 하는 내용을 작성 부탁드립니다.

4. (PPT 13페이지) 3개의 성과목표의 명칭과 구성이 적절하다고 생각하십니까? 그렇지 않다면, 수정 또는 추가되어야 하는 내용을 작성 부탁드립니다.

5. (PPT 13-14페이지) 9개 최종목표의 명칭과 구성이 적절하다고 생각하십니까? 그렇지 않다면, 수정 또는 추가되어야 하는 내용을 작성 부탁드립니다.

6. 기관운영계획에 포함되어 있지만 녹색연이 반드시 수행해야 할 역할 등 기타 의견이 있으실 경우 작성 부탁드립니다.

‘23-1차 경영자문위원회 서면 자문 세부 의견

〈표〉 ‘23-1차 경영자문위원회 주요 자문 의견

항목	자문 의견
비전(Greenovate Korea, ACT with NIGT)의 적절성	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision ‘Greenovate Korea, ACT with NIGT’는 국가녹색기술연구소가 대한민국의 녹색혁신을 견인하는 주축 연구기관으로서 지향하는 바를 짧지만, 매우 강렬하게 잘 나타내고 있는 것으로 사료됨(이병권 위원장)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비전을 보는 즉시 연구소의 정체성과 중장기(10~20년) 지향점을 알 수 있도록 형식면에서 Vision의 한글화가 필요 (예를 들어, “녹색 혁신을 선도하는 한국, 국가녹색기술연구소가 함께 실천합니다” 등) (강건기 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비전은 직관적이며 그 조직이 추구하는 방향성이 명확해야 한다는 측면에서 “Greenovate Korea” 직관적이지는 않지만 익숙한 단어의 조합으로 어떤 의미를 담고 있는지는 알 수 있음. 그러나, “ACT with NIGT”에서 ACT는 무슨 의미인지 유추하기가 불가능함 <ul style="list-style-type: none"> - 비전을 단어들의 앞 글자를 따 조합해서 만드는 것보다는 유추 가능하거나 직관적인 언어로 만드는 것을 추천(예를 들어, “ACTION with NIGT” 등)(김진두 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현재의 비전이 국가녹색기술연구소가 지향하는 바를 잘 드러내고 있다고 판단됨. 다만, 비전이 영문으로 되어 있어 이에 대한 국문 버전(예: 녹색혁신을 선도하는 글로벌 Action & Think tank)을 제시하고 그 아래에 현재의 영문 비전을 넣어주는 방식 등의 검토 필요 (손병호 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가녹색기술연구소 정체성을 정확히 드러내지 못하는 것으로 생각됨. 그린혁신에 관련된 다양한 기관 어디에서나 사용할 수 있는 문구로, NIGT의 핵심 업무와 직접적으로 연계되는 비전 필요 (하윤희 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대한민국의 녹색혁신을 견인하는 대표 연구기관으로서의 비전을 시의 적절하게 잘 설정한 것으로 보임. 다만, “ACT with NIGT”라

	<p>는 표현은 비전의 정체성과 비전 주체에 대한 모호성을 일부 주는 것 같음. NIGT가 대한민국 녹색혁신을 넘어 미래세대를 위한 기후환경 지킴이로서의 주도적 역할을 하는 것으로 표현하면 좋을 것으로 생각됨</p> <ul style="list-style-type: none"> - (제안) "Greenovate Korea with NIGT" → NIGT가 녹색혁신 KOREA를 선도하는 주체 ○ 또한 "Greenovate Korea, ACT with NIGT"라는 비전 슬로건은 녹색혁신의 국가 전략과 녹색전환 정책&기술과 글로벌 협력 중심 기관으로서의 NIGT의 정체성을 표현하는데는 다소 부족해보임. 이에 대해서는 현재의 비전을 유지한다면, 비전에 부합하도록 비전의 전략목표와 전략체계에 녹색기술, 정책, 글로벌 협력 등을 반영할 필요가 있음 (최희석 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설립 10주년을 맞아 국가녹색기술연구소로 재탄생함에 있어 새로운 비전 설정이 향후 국가녹색기술연구소가 지향하는 방향으로 잘 설정되어 있다고 판단됨 (박성욱 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ "국가 녹색기술 정책 수립과 국내외 기술협력 지원을 통해 기후변화 대응 및 녹색성장에 기여"하는 기관의 미션을 기관장 경영철학인 '글로벌 수준 Think-Tank'로의 도약, '소통 협력 변화의 신뢰받는 기관으로서의 위상확립'을 핵심가치와 함께 기관경영의 지향점을 명확하게 제시한 것으로 판단됨 - 다만, 직전 기관 비전이 글로벌까지 포섭하여 '글로벌 포용·혁신 성장을 선도하는 기후변화 대응 싱크탱크'와 비교하여 "대한민국의 녹색혁신을 견인하는"으로 국소화되는 경향이 있는 것으로 판단될 수도 있어 기관 및 조직원의 행동과 마인드가 지향할 부분에 대하여 추가 고려할 것이 있는지 확인이 필요함. 이와 관련하여 기관운영계획(안)에서 "대한민국과 인류에 기여하는 국가녹색기술연구소로 거듭나겠습니다"를 표명하고 있음 ○ 제시된 "글로벌 수준의 Action & Think Tank"는 기관운영에 방향타가 제시되는 매우 중요한 지향점인 만큼 '글로벌 수준'에 대한 정의와 임직원에 대한 합의가 필요할 것이라 판단됨 - "글로벌 수준의 Action & Think Tank"와 함께 비전체계도에 "변화와 혁신을 통한 재도약 추진"을 제시하고 있는 바, 3년 후 재도약할 기관의 미래상이 구체적으로 보이지 않으므로 세계 선

	<p>도기관과 비교하여 제시함으로써 기관과 구성원이 지향할 목표 지점을 구체화할 필요가 있음 (최치호 위원)</p>
<p>전략체계의 비전 부합성 및 적절성</p>	<p>○ 3C는 변화/혁신, 소통/이해, 협력/교류 등 기관운영의 기본방향을 명확히 잘 나타내고 있으며, WITH는 비전달성을 위한 구성원들의 공유가치를 잘 표현하고 있음 (이병권 위원장)</p>
	<p>○ 전략체계도도 Change, Communicate, Cooperate라는 CCC 리듬을 맞추려다 보니 일반화되어 오히려 연구소의 전략성이 드러나지 않습니다. 전략성보다는 또 다른 세부 비전 같다는 느낌이 듭니다. 특히, 영문을 고집하기 보다는 단순하지만 명쾌한 한글로 전략성을 강조하는 것이 더 좋다는 생각입니다. 가령, 전략 1. 변화와 혁신, 전략 2. 소통과 공감, 전략 3. 협력과 교류로 명료화하는 것입니다.</p> <p>○ 그리고 전략도 비전을 실천할 전략을 구체적으로 제시하는 것이 비전을 달성하는 데 초점을 맞췄다는 느낌을 갖게 합니다. (강건기 위원)</p>
	<p>○ 행동하는 think tank와 'C'의 의미, 그리고 'WITH'의 의미를 해석해서 배치한 것은 감각있게 보여줍니다. 비전과의 연계성을 고려한 배치도 눈에 띕니다. 하지만 단어 하나하나에 의미를 부여한 것은 이해하고 나니 좋은 그림이지만, 그것을 다 모아서 만든 비전이 앞서 얘기했듯이 의미를 한 눈에 이해할 수 없는 것이 돼 버렸습니다. 닭이 먼저지 달걀이 먼저인지는 모르겠지만, 조직의 비전이 먼저, 이를 위한 전략이 이나라 말을 만들어 내기 위한 조어에만 치우치지 않았나 하는 생각이 듭니다. (김진두 위원)</p>
	<p>○ 3C(Change, Communicate, Cooperate)와 WITH 전략체계가 현재의 비전과 잘 부합된다고 생각함</p> <p>○ 다만 3C와 다음의 성과목표 3개의 연계를 보다 강화하기 위해서는 Change의 표현을 '변화와 혁신을 통한 재도약' 보다는 '변화와 혁신을 통한 재도약과 정책선도'라고 하는게 좋을 것 같음 (손병호 위원)</p>
	<p>○ 타 공공기관들의 전략체계를 보면 슬로건 아래에 구체적인 경영목표가 제시되고 그에 따른 전략방향, 전략과제, 주요사업으로 cascading되고 있습니다. 현재 전략체계도는 NIGT가 어떤 사업을 하는 기관인지 드러나지 않고 목표가 무엇인지도 불분명하니</p>

	<p>다. 추상적인 워딩 중심으로 만들어져서 그런 것 같습니다. 전략 체계도만 보아도 누구나 무슨 사업을 하는 기관인지 알 수 있어야 하는데 어느 기관에서 써도 무방할 것 같은 내용으로 구성되어 그렇습니다. 구체적이고 직접적인 내용으로 수정되었으면 합니다. (하윤희 위원)</p> <p>○ 3대 핵심전략(Change, Communicate, Cooperate)이 NIGT가 추구하는 방향으로 설정한 것으로 이해됩니다. 그러나 3대 핵심전략에 대한 대상(Objects)과 궁극의 목표를 이해하기에는 다소 어려움이 있습니다. 즉, 변화의 방향성과 목표, 소통의 대상과 목표, 핵심고객에 대한 정의와 협력 목표를 보다 명확히 정의하면 좋을 것 같습니다. 즉, NIGT가 정의한 비전에 대해서 비전목표 or 전략목표를 구체적이고 간결하게 정의할 필요가 있습니다. ⇒ (제안) 기술, 정책, 글로벌 협력 및 국민소통 관점에서 3대 전략목표(구체적 비전목표)을 설정, Greenovate Korea with NIGT 비전과의 정합성을 점검하면 좋을 듯 합니다. (최희석 위원)</p> <p>○ 3C와 WITH의 내용이 국가녹색기술연구소의 경영방향을 잘 설명하고 있으며 향후 지향점을 잘 설명하고 있다고 보임. (박성욱 위원)</p> <p>○ 전략체계의 3C와 관련하여 Communicate와 Cooperate는 연관개념으로 볼 수도 있으므로 통합하고 국가녹색기술연구소가 글로벌수준의 정책 Think Tank로서 창의성이나 도전적인 것 (Challenge)과 연관된 용어를 추가하는 것도 고려 (최치호 위원)</p>
<p>핵심가치의 비전 부합성 및 적절성</p>	<p>○ '대한민국의 녹색혁신을 견인하는 글로벌 수준의 Action 및 Think tank' : 국가녹색기술연구소의 Mission 내지 역할을 간단명료하게 잘 나타내고 있음. (이병권 위원장)</p> <p>○ 핵심가치는 기관의 중장기 비전에 부합하는 것이 무엇보다 중요하며, 명쾌한 비전하에 기관이 추구하는 핵심가치를 강조하는 것이 좋습니다. 특히, 전략체계도에서 CCC와 WITH가 연계된다기 보다는 분리되어 있다는 생각이 듭니다. (강건기 위원)</p> <p>○ 이 부분은 가장 맘에 드는 핵심 단어입니다. '녹색과 혁신', 글로벌 수준이라는 추구점, 그리고 액션 땡크 탱크라는 포지셔닝까지 잘 어우러져 있습니다. - 비전은 Greenovate Korea</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - 핵심가치는 대한민국의 녹색혁신을 이끄는 글로벌 Action Think Tank - 전략은 여기에 맞춰서 C, WITH 이렇게 구성하는 건 어떨까요? 비전에서 ACT는 도저히 설명을 자세히 듣지 않고는 이해가 되지 않아서입니다. (김진두 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵심가치가 비전에 잘 부합함. (손병호 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제시된 비전과 가치가 무엇이 다른지 잘 모르겠습니다. 비전이 NIGT가 추구하는 가치라고 생각합니다. (하유희 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비전, 전략(목표), 핵심가치, 성과목표를 차별화하여 각각을 명확히 이해할 수 있도록 정의해야 할 것 같습니다. 예를 들면, 핵심가치는 WITH(Win-Win, Integrity, Trust, Harmony)인 것으로 보이는데, “대한민국의 녹색혁신을 견인하는 글로벌 수준의 Action & Think Tank”를 핵심가치로 명명을 하여 다소 전략체계를 이해하는데 혼돈을 주는 것 같습니다. ⇒ (제안) WITH(Win-Win, Integrity, Trust, Harmony) 자체를 핵심가치로 설정하면 어떨까요? (최희석 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵심가치는 비전에 부합하여 잘 설정되어 있다고 보이나, 수준이라는 용어를 굳이 넣을 필요는 없을 듯 함. - 이에 “대한민국의 녹색혁신을 견인하는 글로벌 Action & Think tank”로 수정을 요함 (박성욱 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경영진, 주무부서, 외부 전문가 위주의 소수 기획조직이 가치체계의 정립과 내재화 방안수립을 주도하는 가치체계 정립·내재화 접근은 구성원의 가치체계에 대한 공감과 수용 의지가 떨어지게 되고 수동적이고 형식적으로 참여하게 되므로 핵심가치 체계의 내용보다는 구성원들이 현재부터 앞으로 조직에서 할 자신의 일이 세상에 놀랍고도 대단한 성취이자, 이를 통한 거대한 변화를 이끌어 내는 일임을 명확히 가이드하여 본인 스스로 자신과 조직이 하는 일이 즐겁고 의미있는 일임을 느낄 수 있게 해주는 새로운 가치체계인 ‘MTP(Massive Transformative Purpose)’ 중심 가치체계로 전환하여 조직원이 함께 참여하면 만들어 가는 것에 대한 고려가 필요한 것으로 판단됨 ○ 기관의 비전과 미션 및 성과목표를 구현하고 핵심가치로 내재화할 국가 녹색기술연구소의 인재상에 대한 제시가 필요해 보임

	(최치호 위원)
3개 성과목표 명칭과 구성의 적절성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 3개의 성과목표가 적절하게 구성되어 있음. 즉, 혁신을 통한 내부역량 강화, 기관 Mission or 역할 고도화 및 내외부 소통/협력 활성화 등 비전 달성을 위해 3개의 성과목표가 균형감 있게 잘 설정되어 있음. (이병권 위원장)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자율영역 구성에서 성과목표는 전략체계와 매칭하는 것이 이해하기 쉽고 좀 더 실행성을 나타낸다고 생각합니다. ○ 성과목표1,2,3 모두가 전략체계 CCC와 상호 연결되는 것처럼 보여, 분산되는 느낌입니다. 또한, 성과목표 1과 2는 성과목표명이 비슷하고, 세부과제도 둘다 유사한 인프라를 지칭한다는 느낌입니다. 따라서 약간 조정하면 좋을 것 같습니다. ○ 예로, 성과목표1는 혁신하는 연구소 내부 인프라, 체질 강화에 초점을 두고, 성과목표2는 선도하는 연구역량, 연구인프라 구축에 강조를 두면 좋을 것 같습니다. 성과목표3은 대국민, 대외 협력, 기후변화를 홍보, 전파하는 측면을 강조하면 좋을 것 같습니다. (강건기 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ change 변화와 혁신, communication 소통과 공감, cooperate 협력과 시너지는 다 의미가 충분하고 조직의 성과 목표로 삼기 충분한 단어입니다. 현재 상태로도 충분하리라고 생각합니다. (김진두 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성과목표 1과 3은 적절함 ○ 성과목표 2의 제시하고 선도하는 녹색(연)에서 제시하고가 좀 어색해 보임. 씩크탱크를 강조하는 의미에서 제시하고보다는 '생각하고'가 더 나아보임. 아니면 '생각하고 행동하는 녹색(연)'도 괜찮을 것 같음 (손병호 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 목표가 구체적으로 드러나는 워딩이라면 어떨지요? ○ 예를 들어, <ul style="list-style-type: none"> - 연구중심 조직운영 - 녹색기술 확산 및 지원 정책 주도 - 국내외 녹색기술협력 강화 (하윤희 위원)
<ul style="list-style-type: none"> ○ 성과목표가 동사로만 표현되어 있어서, 성과 자체가 뚜렷하게 표현되지 않아서 성과를 이해하기는 어려워 보입니다. 성과목표별로 제시되어 있는 3가지의 세부 최종목표를 통합하여 하나의 궁 	

	<p>극적 의미를 부여할 수 있는 성과목표(명사or목적어 포함)로 정의할 필요가 있습니다.</p> <p>※ 현재의 성과목표명은 “과정 or 추진방향성”에 대한 내용으로 이해되는 것 같습니다. 이를 “결과 or 기대효과”로 성과목표명을 구상해 보는건 어떨까 합니다. (최희석 위원)</p>
<p>9개 최종목표 명칭과 구성의 적절성</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성과목표설정이 3대 핵심전략인 3C와 연결되기 위해서 3C인 소통(Communicate)과 협력(Cooperate)이 성과목표에 포함되게 수정 ○ 이에 성과목표 1. 변화하고 혁신하는 녹색연, 2. 제시하고 선도하는 녹색연, 3. 소통하고 협력하는 녹색연을 다음과 같이 수정 <ul style="list-style-type: none"> - 1. 변화하고 혁신하는 녹색연, 2. 선도하고 소통하는 녹색연, 3. 제시하고 협력하는 녹색연으로 수정 제안 (박성욱 위원) <ul style="list-style-type: none"> ○ 직전 기관평가 지적 권고사항을 반영하여 3개의 성과목표별로 각각 3개씩의 세부 성과목표를 잘 제시하고 있음. ○ 다만, 일부 지표의 경우 NIGT의 한정된 인력과 재정 여건으로 인해 3년 동안에 목표달성이 쉽지 않을 수도 있으므로 장기적인 관점에서의 추진방안이 사전에 미리 고려되는 것이 바람직함. (이병권 위원장) <ul style="list-style-type: none"> ○ 자율영역 구성에서 9개의 최종목표의 명칭을 보면 바로 달성목표나 변화가 체감가는 구체적 명칭을 쓰거나 숫자화하는 것이 좀 더 낫을 것 같습니다. 또한 최종목표간에 도식상 연계성이 복잡하고 단계별로 이행된다는 느낌보다는 단순히 연결한다는 느낌입니다. 따라서, 굳이 복잡하게 연결하는 것 보다는 일부항목이 중복되더라도 3-4개로 카테고리화하여 연결한다면 3개 성과목표의 세부과제별로 최종목표와의 연계성이 더욱 강화될 것 같습니다. (강건기 위원) <ul style="list-style-type: none"> ○ 기관 운영 체계 재편을 통해 조직 문화를 조성하고 우수 인재를 양성하며 이를 통해 정책 싱크탱크로의 역할 수행과 중소 스타트업을 지원한다. 정책 싱크탱크로서 데이터기반 고도화 작업을 수행하고 글로벌 사업화와 기후기술 협력체계를 구축하고 대국민 인식을 제고한다. 이렇게 라인을 짜서 보면 조직의 최종 목표가 명확해지며 서로 간의 연결관계가 잘 짜여 있다고 봅니다. 하나를 추거하자면 중소 스타트업 지원만이 아니라 대기업과의 협

	<p>력을 통한 신사업 발굴이라는 부분도 반영했으면 합니다. (김진두 위원)</p> <p>○ 1-3. 우수인재 양성은 NIGT가 인력양성 기관으로 오해가 될 소지가 있어 '우수인재 양성 기반구축 또는 체계' 정도로 표현하는 게 좋을 것 같음 (손병호 위원)</p> <p>○ 적절하다고 생각합니다. 다만 모호해 보이는 것도 있습니다. "변화하고 혁신하는 녹색연"은 내부 조직 운영방식 및 문화의 변화에 관련된 목표인 것 같은데 세부 목표 중 하나인 "우수인재 양성 기반 및 체계 고도화"는 기관의 핵심 사업 중 하나인 것 같습니다. 성과목표2의 세부 목표로 적당해 보입니다. (하윤희 위원)</p> <p>○ 9개의 최종목표는 NIGT의 핵심임무를 포함하여 잘 제시된 것 같습니다. 다만, NIGT 고유의 핵심 기본임무와 국가와 국민을 위한 시대적 현안대응 책무에 대한 NIGT의 역할을 보다 뚜렷이 구분하여 표현하면 좋을 것 같습니다.</p> <p>○ 그리고 NIGT의 역할과 책무(기술개발과 사업화, 정책 싱크탱크, 글로벌 협력)에 대해서 3개의 성과목표(Change, Communicate, Cooperate)를 달성하기 위하여 측정 가능한 구체적 성과지표 관점에서 9개의 최종목표를 정의한 것으로 해석됩니다. 다만, 성과목표와 최종목표간 그룹핑이 다소 어긋나 보이는 부분이 있는 것 같습니다. 성과목표가 하부 최종목표의 궁극적 의미가 되도록 관계성을 검토해보면 좋겠습니다.</p> <p>※ 예를 들면, '데이터 기반 연구체계 고도화'의 일부 내용은 성과목표 1에 연계될 수 있고, 일부는 성과목표 2에 연계될 수 있는 것 같습니다. 또한 3-1 '글로벌 기술사업화 플랫폼 구축'은 3-2, 2-2에도 관련성이 있어, 목표간 차별성을 검토할 필요가 있습니다. (최희석 위원)</p> <p>○ 9개의 최종목표의 명칭과 구성을 잘 설정됨. 다만 성과목표 3에서 글로벌 기술사업화 플랫폼 구축의 최종목표는 타 기관에서도 많이 하고 있어 차별화를 강조하기 위해 "글로벌 기후기술사업화 플랫폼 구축"으로 수정 제안 (박성욱 위원)</p> <p>○ NST에서 승인한 녹색기술센터 혁신적 발전방안(안)(22.9)과 내외부환경분석 및 기관역량분석이 우선순위 도출을 통해 9개 최종목표에 어떻게 반영되었는지 및 누락은 없는지에 대한 제시가</p>
--	---

필요함

- NIGT는 정책지원기능이 강하다는 측면에서 '우수연구성과 창출'은 '정책기획 역량강화'를 통한 정부정책에 반영되는 것이 중요한데 "탄소중립관련 과학적 정책 가이드라인제시", "탄소중립 핵심기술 로드맵개선안 제안", "국가적 기후기술 데이터관리방안수립" 등으로 만 제시하고 있어 핵심성과지표로 정부 단위 법정·비법정 중장기계획에 채택으로 수정하는 것으로 검토가 필요함
- 기술사업화 관련 최종목표가 9개 중 3개*를 차지하고 있어 정책 Think Tank로서 국가녹색기술연구소의 R&R과 부합성, 내부 역량과의 적합성 및 배점 대비 적정성 여부를 면밀하게 검토할 필요함.
 - * 2-3 저탄소 전환 기반의 중소·스타트업 지원, 3-1 글로벌 기술사업화플랫폼 구축, 3-2 국가기후기술 협력체계 공고화(해외 실증 지원사업 다각화 및 성과확산)
- 기관운영계획(안)의 3대 성과목표 및 9대 최종 목표에 "기후탄소", "저탄소", "녹색기술" "탄소중립" "그린 중소·스타트업"이 혼재되어 사용되고 있는 바, 기관 R&R, 녹색기술센터 혁신적 발전방안(안)('22.9), 국정과제 및 한정된 리소스, 내부역량을 반영하여 정리할 필요가 있는지 검토가 필요함
- 거의 대부분 정성지표로만 구성되어 있어 기관 및 조직원의 지향점이 불명확할 우려가 있으므로 질적 핵심성과지표를 개발할 필요가 있음. (최치호 위원)
- * 참고 제5차 과학기술기본계획의 대표 지표

대표 지표	목표
피인용 상위 1% 논문 점유율(5년 주기) ※ 한국연구재단	3.53%('15~'19) → 4.8%('22~'26)
세계적 수준의 전략기술 분야(세계 최고국 대비 90% 이상) ※ 한국과학기술기획평가원	3개('22) → 8개('27)
삼극특허 수 ※ 경제협력개발기구(MSTI)	3,057개('19) → 3,500개('27)
하이테크 산업 수출시장 점유율 ※ 경제협력개발기구(MSTI)	7.5%('20) → 10.0%('27)
삶의 질 지수 순위 ※ 경제협력개발기구(Better Life Index)	32위('20) → 20위('27)

기타 의견

- NIGT는 NST 소속기관으로서 NST 산하 다른 출연기관과의 연계성을 실질적으로 더 강화하는 것이 필요함.

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보다 효과적인 글로벌 기술사업화를 위해 타 출연연의 다양한 해외조직을 적극적으로 활용하는 방안이 필요해 보임 (이병권 위원장)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 녹색문화 확산, 기후변화 생활속 대응 실천 확산 및 기후변화 사회이슈(팩트체크) 대응 등의 역할을 확대하고, 정부 정책의 수립 지원도 중요하지만 국내기업의 기후변화 대응 실태를 조사해서 탄소중립에 기업현장, 생활 현장의 기후변화 대응력을 높일 필요가 있습니다. ○ 15p의 기타 배점에서 현안 대응영역도 구체적으로 현안을 명시해 주는 것이 좋다고 생각합니다. (강건기 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저는 대국민 인식제고라는 부분에서 녹색연이 큰 역할을 해야 한다고 생각합니다. 기후 위기 시대이며 종말 수준에 이르렀다는 경고의 메시지는 나오지만 실제 국민들은 무엇이 위기인지, 무엇이 종말을 연상케 하는지는 모릅니다. 기상이변도 매년 나타나는 현상으로 생각할 뿐이지 피해를 겪는 지역 주민을 제외하면 그 의미를 인식하기는 쉽지 않습니다. 국민이 인식하고 관심을 가져야 녹색혁신이 작업이 힘을 받고 더 많은 변화를 이룰 수 있습니다. '3-3 대국민 인식제고'가 이나리 이 부분을 기반으로 삼고 사업을 진행하는 것도 고려해볼 만하다고 생각합니다. (김진두 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가녹색기술연구소로 명칭과 비전 변경 이후 기후위기와 탄소중립의 대표적인 싱크탱크가 될 수 있도록 연구소 구성원들의 정책기획과 협력 역량 제고를 위한 다양한 노력이 반드시 병행되어야 함 (손병호 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현재 추구하는 목표로 충분해 보입니다. 기관의 변화가 내재화되었을 때 업무확대를 고민하는 것이 좋을 것 같습니다. (하윤희 위원)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 녹색혁신을 위한 기술개발에 대한 중장기 계획과 단계별 로드맵을 수립하여, NIGT가 대한민국 녹색전환을 위한 정책지원과 녹색기술 연구 중심기관으로 성장할 수 있는 기반을 확고히 마련할 수 있기를 기대합니다. ※ 정책 싱크탱크로서의 역할과 더불어 녹색기술 연구개발의 전문 연구기관으로서의 역할도 기대합니다. (최희석 위원)

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빅데이터 녹색기술정책시스템 구축이 필요함 <ul style="list-style-type: none"> - 목표: 빅데이터기반의 지능형 녹색기술 디지털 정책으로 의사결정 지원 - 추진방법: 빅데이터 녹색기술 생태계 조성 추진 전략 수립 - 추진단계: <ul style="list-style-type: none"> 1단계; 녹색기술 빅데이터 셋 분석 및 정리, 2단계; 빅데이터 녹색기술 정책시스템 데이터 거버넌스 구축 3단계; 녹색기술정보 포털 구축 (박성욱 위원) <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기관 운영계획서 수립 과정에 있어 환경분석 및 기관 경쟁력 분석 등이 적절하게 검토되었는지 추가적인 고민이 필요할 것으로 판단됨. ○ 무엇보다도 환경분석 및 기관 경쟁력 분석 시 기관 R&R과 연계성 및 글로벌 수준의 Think Tank로서 기관의 역량은 어떻게 되는지 등도 환경분석 및 기관 경쟁력 분석 시 반영되어 있지 않은 것으로 판단됨. 또한 해외 유사 또는 경쟁기관에 대한 분석 등 벤치마킹을 통해 3대 성과목표와 9대 최종목표 등이 발굴될 필요가 있음. 대내외 수요 분석은 부처와 산학연, 내부 구성원을 나누어 기관의 대외 수요와 내부적 변화 이슈들을 입체적으로 조사하여 반영할 필요가 있음. (최치호 위원)
--	--

기관운영계획 수립에 따른 연차점검 계획(안)

□ 개 요

- 2022-2025 국가녹색기술연구소 기관운영계획 수립에 따라 우리 기관의 연차별 기관 운영 성과 점검을 추진하고자 함

□ 점검개요

- 주요내용
 - 세부지표별 담당 부서 지정 및 연차별 성과 점검
 - 세부지표의 달성 여부 파악 및 미달성 지표의 향후 보완계획 점검
- 시 기 : 주요사업 일정에 맞추어 10월 중 추진

2023.9.15.	2023.10.4.	2023.10월 말	2023.11월 중	2023.12월
점검절차 수립	점검 공지	연차점검 시행	피드백 및 보완	최종점검
미래혁신기획단 → 전략기획센터	전략기획센터 → 각 센터	경영진 회의	경영진 회의 → 각 센터	경영진 회의

- 활용계획 : 기관평가 준비 및 연차 점검 결과의 부서평가 반영 등
- 기관운영계획 연차점검 보고서(안)
 - 총 1 페이지의 간략 결과보고서 작성 및 제출(세세부목표별)

no.	주요내용	비고
1.	달성 목표 및 내용	-
2.	초과달성 내용 및 R&R 달성 기여도	-
3.	성과의 질적 우수성	-
4.	성과 달성 과정	-
5.	증빙자료	필수
6.	(미달성 시) 미달성 내역 및 향후 조치계획	필요시

□ 2022-2025 기관운영계획 실적보고서 양식(안)

○ 보고서는 세세부목표 단위로 작성

※ 예: 2-1-1-1, 탄소중립 분야 국제협력을 통한 기술 확보전략 프로젝트 참여

2022-2025 국가녹색기술연구소 기관운영계획 실적보고서				
기본 정보	성과번호	3-2-3-2	성과목표	중점 협력국 기후환경·과학 참사관 교류 및 협력 네트워크 구축
	담당부서	대외정책협력센터	담당자	송재령, 한진수, 여준호, 박유진
성과 내용	성과내용	/성과목표 달성내용 2줄 내외 간략히 작성/		
	초과달성 성과내용	/성과목표의 초과달성내용 2줄 내외 간략히 작성/		
	R&R 기여도	/성과목표의 기관 R&R 기여와 관련하여 2줄 내외 간략히 작성/		
	질적 우수성	/성과목표의 질적 우수성 2줄 내외 간략히 작성/		
	성과 달성과정	/성과목표 달성과정 2줄 내외 간략히 작성/		
미달 성	미달성 사유	/목표 미달성 시 작성/		
	향후 조치계획	/구체적으로 작성/		

2022-2025 국가녹색기술연구소 기관운영계획 증빙자료				
기본 정보	성과번호	3-2-3-2	성과목표	중점 협력국 기후환경·과학 참사관 교류 및 협력 네트워크 구축
	담당부서	대외정책협력센터	담당자	송재령, 한진수, 여준호, 박유진
성과 내용	성과명	성과 1개당 1장씩 작성		
증빙 자료	/성과 1개당 1장씩 작성/			

'23-1차 경영자문위원회 주요 자문 의견

<표 2-3> '23-2차 경영자문위원회 주요 자문 의견

구분	자문 의견
<p>(안건1) 우수 인재 유치 방안</p>	<p>□ NIGT의 대외적인 역할을 고민과 동시에 기관의 내부적 역동성 확보를 위한 구성원을 충원 및 내부 구성원의 역량 향상 필요(이병권 위원장)</p>
	<p>□ 인재유치는 인재육성과 동시에 추진되어야 하며, 데이터 분류체계를 기반으로 기관의 R&R에 맞춘 분포 분석 및 기관 방향 설정 필요(최희석 위원)</p> <p>○ 기존 인력의 경우, 재교육 통한 능력개발이 필요함. 특히 데이터 기반 정책연구 기관에서는 기존 직원의 AI 협업능력을 성장을 목적으로 하는 인력 운영계획이 필요함</p> <p>- 임원진, 실무직원 대상 AI에 관련 설문조사를 통해 AI 협업능력 강화 교육 공감대 형성 확인 및 관련 인력 육성 계획 수립이 필요함</p>
	<p>□ UST 스쿨 유치 관련, 국내 학생보다는 협력 필요 국가 학생 모집을 통한 국제협력 인재양성에 포커싱된 스쿨 출범 권고(박성욱 위원)</p>
<p>(안건2) 기관 홍보 및 대국민 인식 제고 방안</p>	<p>□ 연구현장 및 산업계에서는 녹색기술 관련 정책 관련 요구 사항이 있음. 이에 대학 교수들이 기초연구를 하고 있으나 국가 기관에서도 관련 역할 수행 필요(손병호 위원)</p> <p>○ 녹색기술 관련 사각지대에서 NIGT의 새로운 영역을 발굴이 필요하며, 탄소중립 영향 평가와 같은 녹색기술 관련 새로운 브랜드를 산업계 등을 통한 발굴이 필요함</p> <p>- 대표적으로, 기업에서는 탄소저감을 개발했을 때 얼마나 효과가 있는지 예측하는 내용의 정책연구와 녹색신기술 관련 제품 및 서비스 제작 관련 국제적인 인증 관련 정책연구가 필요함</p>
	<p>□ 현 정부는 국제협력을 강조하고 있음. 이에 NIGT도 탄소중립 기술별 국내외 연구자 분석 및 세계적인 기구와의 협력 필요(손병호 위원)</p> <p>○ 현재 KISTEP은 12대 국가전략기술 관련 논문 및 특허 통해 우</p>

	<p>수연구자 분석을 수행하고 있으며, 협력이 필요한 세계적인 기구도 분석 중임</p>
	<p>□ 과학기술 기자들 사이에서도 녹색기술연구소의 인지도는 낮은 편이며, 원인은 부족한 언론 노출 기회임. NIGT의 인지도를 높이기 위한 적재적소의 정확한 자원투입과 적절한 시점이 중요(김진두 위원)</p> <p>○ NIGT의 우수한 연구 및 데이터를 바탕으로 적절한 시기(이슈 발생 2-3일 내)의 홍보 추진을 통해 국민 인식 강화가 필요함</p> <p>- 하지만, NIGT에는 관련 전문가가 많이 있음에도 탄소중립(기후 위기) 관련 기사 노출이 적으며, IPCC 6차 보고서 관련 이슈가 발생했을 때도 녹색기술연구소 관련 기사는 없음</p> <p>○ 또한, 언론 관련 컨택 포인트 기반 홍보 시점에 대한 내부적 훈련 필요</p>
	<p>□ GTC에서 NIGT로 기관명 및 로고가 바뀌었으나, 새로운 로고의 가시성이 충분하지 않음(박성욱 위원)</p>
	<p>□ NIGT 관련 언론 노출 빈도수 증가 및 주기적인 노출 필요(박성욱 위원)</p>
	<p>□ NIGT 조직 내 센터명(데이터정보센터/대외정책협력센터) 및 미션 표현(글로벌)의 수정 권고(박성욱 위원)</p> <p>○ 데이터정보센터는 데이터와 정보 두 표현이 잉여적으로 사용되고 있음. 보다 강조하는 내용을 중심으로 센터명 변경을 권고함</p> <p>○ 대외정책협력센터의 주된 역할이 기획이지만 '정책'이 센터명에 포함되어 있어, 대외협력센터 또는 국가기술정책센터로의 센터명 변경을 권고함</p> <p>○ 비전에 사용된 단어인 '글로벌 수준' 하고 있으나, '글로벌'의 의미가 광범위하여 탑3, 세계 최고 수준의 등과 같은 추가적인 수식어 사용을 권고함</p>
	<p>□ 공무원의 안식 기간을 활용한 NIGT 파견제도를 통해, 환경부 및 산업부 공무원들과의 커넥션 형성 및 협력방법 모색 필요(박성욱 위원)</p>
	<p>□ NIGT 홍보 관련 지속적인 업데이트 필요(박성욱 위원)</p> <p>○ CTis 사이트의 경우, 최근 업데이트가 없어 유저들에게 네가티브한 정서가 발생할 여지가 있음</p>

	<p><input type="checkbox"/> NIGT의 대표 브랜드 구축 필요하며, NIGT의 역할 및 브랜드 이미지 강화를 위한 굵직한 대규모 연구 발굴 필요(손병호 위원)</p> <p>○ NIGT의 주요 역할인 국제협력의 경우, 우리나라 총괄 코디네이터로서 세계적인 국가기관과 대대적인 기획 연구를 한다면 높은 홍보 효과 발생이 가능함</p> <p><input type="checkbox"/> NIGT는 정책연구를 수행하지만 출연연 기술을 기반으로 정책을 수행한다는 점에선 경인사 소속이 아닌 NST 소속임. 이에, 적극적인 출연연 활용 필요(이병권 위원)</p> <p><input type="checkbox"/> NIGT에 정부와 보조를 맞추는 역할이 중요함에 따라, 향후 정부 의견의 적절한 수용 및 이행 권고(이병권 위원)</p> <p><input type="checkbox"/> 환경부 및 과기부 출입기자를 통한 언론플랫폼 채널(라인) 확보 필요(김진두 위원)</p> <p>○ 언론홍보 관련 타게팅을 설정 및 채널(라인)을 통한 홍보가 필요함</p> <p><input type="checkbox"/> NIGT 홍보 관련 외부 에이전시 협력을 통한 추진 필요(손병호 위원)</p>
<p>(안건3) 데이터 기반 정책연구 활성화 방안</p>	<p><input type="checkbox"/> 17대 탄소중립기술 관련 수소 분야 국제협력지도(기후기술외교 전략지도)가 독일 기관과 협력을 통한 아이디어를 기반으로 추진 중이며, 이는 중점협력국 선정에 중요한 역할을 할 수 있음(박철호 정책연구본부장)</p> <p>○ 17대 탄소중립기술 관련 수소 분야 국제협력지도를 기관홍보 및 대국민 인식 제고[안건2]를 위한 보도자료로 사용 권고(손병호 위원)</p>
<p>(안건4) 그린 중소·스타트업 지원 방안</p>	<p><input type="checkbox"/> NIGT의 주요 역할인 정책개발, 국제협력, 정보시스템 구축은 중소기업 지원과 과 관련이 있지만, 미션에서는 중소기업 관련 내용을 확인하기 어려움(최희석위원)</p> <p>○ 그린 중소기업이 동남아 시장 등 해외진출이 가능하도록 NIGT의 지원 강화가 필요함</p> <p>- 일례로 일기예보 수출 기업 사례가 있으며, 해당 기업은 정확도 높은 데이터를 바탕으로 태평양 도서 국가의 상세한 날씨 예측분석 정보 서비스를 제공하고 있음</p> <p><input type="checkbox"/> 그린중소·스타트업에 대한 지원 방안으로 녹색기업 데이터가치평</p>

	<p>가 단계의 서포트 필요(박성욱 위원)</p> <p>○ 현재 신보와 기보에서 데이터가치평가 관련 녹색보증사업*을 수행 중임. 기업 입장에는 해당 단계 진입 시, 출연연 지원이 큰 도움이 될 수 있음</p> <p>- 참고 사례로 신보에서는 ESG 센터를 통해 녹색 기업을 지원 중임</p>
--	--

[별첨5]

연구사업계획서 중간컨설팅 자문의견서(전략목표 1)

자문의견서

작성인	
작성일	2023 년 월 일

전략목표 1. 국가 녹색기후 기술정책 선도 및 종합정보 글로벌 허브체계 구축

전략목표	1. (변경) 국가 녹색기후 기술정책 선도 (35점)																																					
<p>□ 컨설팅 대상 변경 내용 요약:</p> <p>○ 전략목표명 변경(실시계획서상 7-8p)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>기존</th> <th>변경</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국가 녹색기후 기술정책 선도 및 종합정보 글로벌 허브체계 구축</td> <td>국가 녹색기후기술정책 선도</td> </tr> </tbody> </table>			기존	변경	국가 녹색기후 기술정책 선도 및 종합정보 글로벌 허브체계 구축	국가 녹색기후기술정책 선도																																
기존	변경																																					
국가 녹색기후 기술정책 선도 및 종합정보 글로벌 허브체계 구축	국가 녹색기후기술정책 선도																																					
<p>○ 성과목표 분리 및 재배치(실시계획서상 7-8p)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>기존</th> <th>변경</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1-1) 녹색기후기술 국가정책 수립 지원 및 대내외 확산</td> <td>[수정] (1-1) 국가 녹색기후기술정책 선도</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>[신설] (1-2) 녹색기후기술 혁신을 위한 법·제도 및 생태계 연구</td> </tr> <tr> <td>(1-2) 녹색기후기술 글로벌 종합정보 시스템 구축 및 운영</td> <td>[이동] 성과목표 (3-1)</td> </tr> </tbody> </table>			기존	변경	(1-1) 녹색기후기술 국가정책 수립 지원 및 대내외 확산	[수정] (1-1) 국가 녹색기후기술정책 선도	-	[신설] (1-2) 녹색기후기술 혁신을 위한 법·제도 및 생태계 연구	(1-2) 녹색기후기술 글로벌 종합정보 시스템 구축 및 운영	[이동] 성과목표 (3-1)																												
기존	변경																																					
(1-1) 녹색기후기술 국가정책 수립 지원 및 대내외 확산	[수정] (1-1) 국가 녹색기후기술정책 선도																																					
-	[신설] (1-2) 녹색기후기술 혁신을 위한 법·제도 및 생태계 연구																																					
(1-2) 녹색기후기술 글로벌 종합정보 시스템 구축 및 운영	[이동] 성과목표 (3-1)																																					
<p>○ 배점(실시계획서상 12p)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">기존</th> <th colspan="3">변경</th> </tr> <tr> <th>구분</th> <th>(기존) 목표명</th> <th>배점</th> <th>구분</th> <th>(기존) 목표명</th> <th>배점</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전략목표1</td> <td>국가 녹색기후기술정책 선도 및 종합정보 글로벌 허브체계 구축</td> <td>40</td> <td>전략목표1</td> <td>국가 녹색기후기술정책 선도</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>성과목표1-1</td> <td>녹색기후기술 국가정책 수립 지원 및 대내외 확산</td> <td>20</td> <td>성과목표1-1</td> <td>[유지] 녹색기후기술 국가정책 수립 지원 및 대내외 확산</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>성과목표1-2</td> <td>[신설] 녹색기후기술 혁신을 위한 법·제도 및 생태계 연구</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>성과목표1-2</td> <td>녹색기후기술 글로벌 종합정보시스템 구축 및 운영</td> <td>20</td> <td>-</td> <td>[이동] 성과목표 (3-1)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			기존			변경			구분	(기존) 목표명	배점	구분	(기존) 목표명	배점	전략목표1	국가 녹색기후기술정책 선도 및 종합정보 글로벌 허브체계 구축	40	전략목표1	국가 녹색기후기술정책 선도	35	성과목표1-1	녹색기후기술 국가정책 수립 지원 및 대내외 확산	20	성과목표1-1	[유지] 녹색기후기술 국가정책 수립 지원 및 대내외 확산	25	-	-	-	성과목표1-2	[신설] 녹색기후기술 혁신을 위한 법·제도 및 생태계 연구	10	성과목표1-2	녹색기후기술 글로벌 종합정보시스템 구축 및 운영	20	-	[이동] 성과목표 (3-1)	-
기존			변경																																			
구분	(기존) 목표명	배점	구분	(기존) 목표명	배점																																	
전략목표1	국가 녹색기후기술정책 선도 및 종합정보 글로벌 허브체계 구축	40	전략목표1	국가 녹색기후기술정책 선도	35																																	
성과목표1-1	녹색기후기술 국가정책 수립 지원 및 대내외 확산	20	성과목표1-1	[유지] 녹색기후기술 국가정책 수립 지원 및 대내외 확산	25																																	
-	-	-	성과목표1-2	[신설] 녹색기후기술 혁신을 위한 법·제도 및 생태계 연구	10																																	
성과목표1-2	녹색기후기술 글로벌 종합정보시스템 구축 및 운영	20	-	[이동] 성과목표 (3-1)	-																																	

전략목표	1. (변경) 국가 녹색·기후 기술정책 선도 (35점)
① 외부환경에 따른 전략목표·성과목표 변경의 필요성	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 전략목표: ○ 성과목표: ○ 배점: 	
② 전략목표·성과목표 변경(안)의 적절성	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 전략목표: ○ 성과목표: ○ 배점: 	
③ 기타 검토의견(향후 연구 추진방향 및 수행방안 등)	
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>	

□ 컨설팅 대상 변경 내용 요약:

○ 최종 달성 목표 변경(실시계획서상 13p)

기존	변경
(세부연구분야) 녹색·기술 분야의 미래선도형 기술 및 산업정책 지원	[수정] (세부연구분야) 녹색·기술 분야의 미래선도형 기술정책 지원

○ 2024년도 세부 추진 계획 변경(실시계획서상 13-14p)

기존			변경		
구분	세부추진계획		구분	세부추진계획	
녹색·기후기술 분야의 국가 R&D 정책 지원	녹색·기후기술 분야의 R&D 사업 및 과제 기획	•국가 기후기술 R&D 혁신을 위한 기획·관리체계 및 법·제도 개선 등 지원 방안 연구	녹색·기후기술 분야의 국가 R&D 정책 지원	녹색·기후기술 분야의 R&D 사업 및 과제 기획	[삭제] 기획·관리체계 등 지원 방안 [이동] 성과목표 (1-2) 법·제도 개선 등 지원 방안
	녹색·기후기술 분야의 R&D 효율화 방안	•국가 R&D 사전 및 사후 효율성 분석 정례화		녹색·기후기술 분야의 R&D 효율화 방안	[수정] 기후기술 R&D 효율화를 위한 투자 및 국가 정책 방향성 제시
녹색·기후기술 분야의 미래 선도형 기술 및 산업정책 지원	온실가스 감축 방안	•공공 및 기타 부문의 온실가스 감축 현안 분석 및 전략 연구	[수정] 녹색·기후기술 분야의 미래 선도형 기술정책 지원	온실가스 감축 방안	[이동] 성과목표 (1-2)
	-	-	[신설] 녹색·기후기술 분야 온실가스 감축 기여도 산정	[신설] 온실가스 감축 잠재량 방법론 적용 분야 확대 및 고도화	

○ 예상 성과 변경(실시계획서상 14p)

기존		변경	
구분	예상 성과	구분	예상 성과
녹색·기후기술 분야의 국가 R&D 정책 지원	•국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정의 '기후기술 R&D사업 평가 운영규칙(가칭)' 반영	녹색·기후기술 분야의 국가 R&D 정책 지원	[수정] •국가과학기술자문회의 안전상 정 지원 •탄소중립 관련 정책 아젠다 발굴 등 방향성 제안
녹색·기후기술 분야의 미래 선도형 기술 및 산업정책 지원	•기후변화대응 관련 법안, 조례 제정 지원 -	녹색·기후기술 분야의 미래 선도형 산업정책 지원	[이동] (1-2) [신설] •탄소중립기술백서 발간 •탄소중립 기술 온실가스 잠재량 산정 고도화

○ 목표 도출 근거 및 평가 방법 변경(실시계획서상 15p)

기존		변경	
구분	내용	구분	내용
목표 도출 근거	-	목표 도출 근거	[추가] 기후기술 도입에 따른 우리나라의 온실가스 감축 잠재량을 평가할 수 있는 분석을 수행 하는 것은 매우 초기 단계의 시도만 존재하는 도전적인 목표

① 외부환경에 따른 세부실행계획 변경 필요성

- 최종 달성 목표:
- 세부 추진 계획:
- 예상 성과:
- 목표 도출 근거 및 평가 방법:

② 세부 실행계획 변경(안)의 적절성

- 최종 달성 목표:
- 세부 추진 계획:
- 예상 성과:
- 목표 도출 근거 및 평가 방법:

③ 기타 검토의견(향후 연구 추진방향 및 수행방안 등)

□ 컨설팅 대상 변경 내용 요약:

○ 성과목표 및 최종 달성 목표 변경(실시계획서상 16p)

구분	변경
성과목표명	[확대] 녹색기후기술 혁신을 위한 법제도 및 생태계 연구
최종목표	[신설] 녹색기후기술의 현장 적용·확산을 위한 제도혁신 및 혁신생태계 조성 전략 제시
예상성과	[신설] •녹색기후기술 분야의 탄소중립 관련 제도규제 개선 방안 등 기획 및 제안 •녹색기후기술 정책백서 발간

○ 2024년도 세부 추진 계획 변경(실시계획서상 16-17p)

기존			변경		
구분	세부추진계획		구분	세부추진계획	
-	-	(1-1) 국가 기후기술 R&D 혁신을 위한 기획·관리체계 및 법·제도 개선 등 지원 방안 연구	현장 맞춤형 탄소중립 입법·제도 연구	녹색·기후기술 분야의 R&D 제도	[분리] 국가 기후기술 R&D 혁신을 위한 법·제도 개선 등 지원 방안 연구
-	-	-	탄탄소 혁신생태계 성장 전략 연구	온실가스 감축 방안	[신설] 기후기술 규제개선 효과 시범 분석 평가 체계 고도화
-	온실가스 감축 방안	(1-1) 공공 및 기타 부문의 온실가스 감축 현안 분석 및 전략 연구			(좌동)

○ 예상 성과 변경(실시계획서상 17p)

기존		변경	
구분	예상 성과	구분	예상 성과
-	-	현장 맞춤형 탄소중립 입법·제도 연구	[신설] •탄소중립 관련 제도·규제 개선 방안 기획 및 제안 •기후기술 규제개선의 효과 평가 방법론 고도화
-	(1-1) 기후변화대응 관련 법안, 조례 제정 지원	녹색·기후기술 분야의 미래 선도형 산업정책 지원	[신설] 유관 기술분야(공공 등) 정책 백서 발간 (좌동)

○ 목표 도출 근거 및 평가 방법 변경(실시계획서상 17-18p)

기존		변경	
구분	내용	구분	내용
목표 도출 근거	-	목표 도출 근거	[신설] •녹색·기후기술 혁신을 위한 법·제도 및 생태계 연구는 관련 기술 분야에 대한 기존 제도 및 개선 사례뿐만 아니라 해당 분야의 기술·산업 생태계에 대한 체계적 정보 수집이 필요하며, 정책 수립 과정에서 선제적 또는 적시 지원이 필요하므로 달성하기 어려운 매우 도전적이고 혁신적인 목표 - 탄소중립 이행을 위해서는 기술개발은 물론 산업 육성이 필요하며, 개발된 기술의 효과적으로 시장에 진입할 수 있도록 제도적 환경 조성이 필요 - 특히 기후기술 혁신은 지속적으로 발생하고 있고 기술혁신이 곧 기후기술 관련 신산업 성장의 기반이 된다는 점에서, 탄소중립 관련 혁신생태계 연구는 국가 탄소중립 및 녹색성장 실현에 기여할 수 있는 목표
평가 방법	-	평가 방법	[신설] •(탄소중립 관련 제도·규제 개선 방안 기획 및 제안) - 탄소중립 관련 제도 또는 규제 개선 방안 기획안 수립 여부 - 소관부처 또는 유관 기관에 탄소중립 관련 제도 또는 규제 개선 방안 제안 또는 채택 여부 •(녹색·기후기술 정책백서 발간) - 당해연도 연구 부문의 기술 관련 정책에 대한 체계적 정보가 담긴 백서의 발간 여부 - 유관기관 및 관계자 대상 백서 배포 여부

① 외부환경에 따른 세부실행계획 변경 필요성

○ 최종 달성 목표:

○ 세부 추진 계획:

- 예상 성과:
- 목표 도출 근거 및 평가 방법:

② 세부 실행계획 변경(안)의 적절성

- 최종 달성 목표:
- 세부 추진 계획:
- 예상 성과:
- 목표 도출 근거 및 평가 방법:

③ 기타 검토의견(향후 연구 추진방향 및 수행방안 등)

연구사업계획서 중간컨설팅 자문의견서(전략목표 2)

자문의견서

작성인	
작성일	2023 년 월 일

전략목표 2. 녹색·기후기술 협력을 통한 혁신 성과의 창출·확산 전략 수립·이행

전략목표	2. 녹색·기후기술 협력을 통한 혁신 성과의 창출·확산 전략 수립·이행 (35점)				
<p>□ 컨설팅 대상 변경 내용 요약:</p> <p>○ 성과목표 분리 및 재배치(실시계획서상 7, 9p)</p>					
	기존	변경			
	(2-1) 기술·재정·탄소시장 연계 전주기 협력 체계 개발	[수정] 전주기 녹색기술 협력 체계 및 모델 개발			
	(2-2) 신기후체제 하 R3D 국가전략 수립 및 협력 플랫폼 구축	[수정] UNFCCC 기술지원체제 기반 협력체계 구축 연구			
	(2-3) 녹색·기후기술 융·복합 전략 및 기술적용 프로그램 개발	[이동] 성과목표 (3-1)			
<p>○ 배점(실시계획서상 12p)</p>					
	기존	변경			
구분	(기존) 목표명	배점	구분	(기존) 목표명	배점
전략목표2	녹색·기후기술 협력을 통한 혁신 성과의 창출·확산 전략 수립·이행	60	전략목표2	녹색·기후기술 협력을 통한 혁신 성과의 창출·확산 전략 수립·이행	35
성과목표2-1	기술·재정·탄소시장 연계 전주기 협력 체계 개발	30	성과목표2-1	[수정] 전주기 녹색기술 협력 체계 및 모델 개발	25
성과목표2-2	신기후체제 하 R3D 국가전략 수립 및 협력 플랫폼 구축	20	성과목표2-2	[수정] UNFCCC 기술지원체제 기반 협력체계 구축 연구	10
성과목표2-3	녹색·기후기술 융·복합 전략 및 기술 적용 프로그램 개발	10	-	[이동] 성과목표 (3-1)	-
<p>① 외부환경에 따른 성과목표 변경의 필요성</p> <p>○ 성과목표:</p>					

전략목표	2. 녹색·기후기술 협력을 통한 혁신 성과의 창출·확산 전략 수립·이행 (35점)
○ 배점:	
② 성과목표 변경(안)의 적절성	
○ 성과목표:	
○ 배점:	
③ 기타 검토의견(향후 연구 추진방향 및 수행방안 등)	

성과목표	2-1. (변경) 전주기 녹색기술 협력 체계 및 모델 개발	배점 : 25
컨설팅 대상 변경 내용 요약:		
○ 최종 달성 목표 변경(실시계획서상 19p)		
기존	변경	
예상 성과	예상 성과	
<ul style="list-style-type: none"> • 국내 기술의 수요국가별 MRV 방법론 및 체계 개발, 국제 공인·등록 • (2-2) 선진국 및 다자기구 공동연구 프로그램 개발 • (2-2) 개도국 기후기술 협력 거점 구축 및 확산 	<ul style="list-style-type: none"> • [수정] 기술기반 탄소시장 연계 전략 마련 및 사업 개발 	
	(좌동)	
	(좌동)	
○ 2024년도 세부 추진 계획 변경(실시계획서상 19-20p)		

기존			변경		
구분	세부추진계획		구분	세부추진계획	
UNFCCC C하 메커니 즘 활용 연구	기술-탄소 시장 연계전략	•기술기반 탄소시장 연계 프로 그램 모니터링 및 검증(MRV) 적용·확대 방안 연구	기술- 탄소시 장 연계 활성화 연구	기술-탄소 시장 연계전략	[수정] 탄소시장-그린ODA 연계 사업기획
협력체 계기반 구축	선진기관 연계	•(2-2) 선진국-한국-개도국 다 자협력 공동프로그램 적용 연구	협력체 계기반 구축	선진기관 연계	(좌동)
	협력기반	•(2-2) 신규 권역 기술협력 거 점센터 운영 기획연구		협력기반	[수정] 한-아세안 녹색과학기술 협력체계 운영 및 개선방안 연 구

o 예상 성과 변경(실시계획서상 20-21p)

기존		변경	
구분	예상 성과	구분	예상 성과
기술-탄소시장 연계 활성화 연구	국내 기술의 수요국가별 MRV 방 법론 및 체계 개발, 국제 공인· 등록	기술-탄소시장 연계 활성화 연구	[수정] 탄소시장-그린ODA연계 사업 개발
협력체계 기반구축	(2-2) 선진국-한국-개도국 다 자협력 공동프로그램 적용·확 산	협력체계 기반구축	(좌동)
	(2-2) 중남미 협력 거점센터 구 축		[수정] 한-아세안 녹색과학기술 협력프로그램 기획 및 재정연계

o 목표 도출 근거 및 평가 방법 변경(실시계획서상 21-22p)

기존		변경	
구분	내용	구분	내용
목표 도출 근거	‘20년 이전과 이후의 탄소시장 운영 변화를 국·내외적으로 진단하여 기술기반 탄소시 장 프로그램을 개발하고, 모니터링 및 검 증(MRV)체계의 국제 공인·등록을 추진하 는 것은 국가 온실가스 감축 목표 달성에 기여할 수 있는 매우 도전적 목표	목표 도출 근거	[수정] 국제감축사업 추진에 있어 그린 ODA를 활용하여 탄소시장 대응을 위한 정 책 및 인프라를 지원하고 탄소시장 연계 사업을 기획하는 것은 매우 도전적 목표
	-국내 출연(연)·기업의 기술을 바탕으로 활용 가능한 기술-탄소시장의 프로그램 개발, 국제적 환경변화에 따른 국가 탄소 시장 운영을 위한 국가 마스터플랜 수립 등의 콘텐츠 개발, 정책 이행지원 수행은 도전적 목표		- 그간 ODA-탄소시장 연계 필요성이 지 속적으로 제기되어 왔음에도 불구하고 실행이 어려웠다는 점은 국제감축사업을 위한 우호환경 조성 관점에서 매우 도전 적 목표
	(2-2) 지역별·국가별 접근, 선진국과 협력 (북남협력) 및 개도국과 협력(남남 협력),		(좌동)

	<p>양자/다자 접근방안 등 기후기술협력 전략을 연구하고, 이행을 지원하는 협력체계 구축은 도전적 목표</p> <p>-(2-2) 지역별 접근연구 및 거점센터 구축, 국제공동 R&D 협력연구, 개도국과 기술실증 및 이전 협력, 양자 및 다자 협력 등 다양한 국내외 이해관계자의 이해를 조율·조정</p>		
<p>평가 방법</p>	<p>(UNFCCC 하 메커니즘 활용 연구)</p> <p>-세계 최초 CTCN 지역사무소 운영 계획 수립 및 프로그램 개발 여부</p> <p>-국내 최초 기술·재정연계 사업화 전략 모델 개발 여부</p> <p>-CTCN TA 기반 GCF 사업 개발·본사업 승인 여부</p>	<p>평가 방법</p>	<p>(UNFCCC 하 메커니즘 활용 연구)</p> <p>[이동] (2-2)</p> <p>[이동] (2-2)</p> <p>[이동] (2-2)</p>
	<p>•국내 기술의 수요국가별 MRV 방법론 및 체계 개발, 국제 공인·등록 여부</p>		<p>[수정] 기술 기반 탄소시장 연계 사업 기획 및 제안 여부</p>

① 외부환경에 따른 세부실행계획 변경 필요성

- 최종 달성 목표:
- 세부 추진 계획:
- 예상 성과:
- 목표 도출 근거 및 평가 방법:

② 세부 실행계획 변경(안)의 적절성

- 최종 달성 목표:
- 세부 추진 계획:
- 예상 성과:

성과목표	2-1. (변경) 전주기 녹색기술 협력 체계 및 모델 개발	배점 : 25
<p>○ 목표 도출 근거 및 평가 방법:</p>		
<p>③ 기타 검토의견(향후 연구 추진방향 및 수행방안 등)</p>		

□ 컨설팅 대상 변경 내용 요약:

○ 최종 달성 목표 변경(실시계획서상 23p)

기존	변경
<p>예상 성과</p> <ul style="list-style-type: none"> 기술수요 기반 국제기구 연계 CPS 수립 (2-1) 국내최초 국제기구(CTCN) 유치·운영 지원 (2-1) CTCN TA 기반 GCF 사업 개발·본사업 승인 	<p>예상 성과</p> <p>(삭제)</p> <p>(좌동)</p> <p>• [수정] CTCN TA 기반 GCF 사업 개발 및 제안</p>

○ 2024년도 세부 추진 계획 변경(실시계획서상 24p)

기존			변경		
구분	세부추진계획		구분	세부추진계획	
국제제도 분석 및 협력전략	SDGs	•SDGs 기술 활용 프로젝트 기획연구	국제제도 분석 및 협력전략	-	(삭제)
	CPS	•제2차 CPS 수립 연구, 국제기구 연계 CPS 기획 연구	국제제도 분석 및 협력전략	-	(삭제)
UNFCCC 하매커니즘 활용연구	CTCN 기반 협력전략	•(2-1) CTCN 기반 동아시아 기술협력 체계 활용 연구	[수정] CTCN 기반 협력전략	-	(삭제)
	기술-재정 연계전략	•(2-1) CTCN TA 기반 GCF 사업 개발 연구	기술-재정 연계전략	기술-재정 연계전략	(좌동)

○ 예상 성과 변경(실시계획서상 24p)

기존		변경	
구분	예상 성과	구분	예상 성과
국제제도 분석 및 협력전략	'24 기술의제 국가입장 반영 : 국가 감축목표(NDC) 등 SDGs 기술 활용 프로젝트 기획연구	국제제도 분석 및 협력전략	[수정] '24 기술의제 국가입장 제안 : 국가감축목표(NDC) 등
	국제기구 연계 CPS 수립		(삭제)
CTCN 기반 협력전략	(2-1) 동아시아 CTCN 네트워크 기반 협력사업 발굴	CTCN 기반 협력전략	(삭제)
	(2-1) CTCN TA 기반 GCF 사업 개발·본사업 승인		[수정] CTCN TA 기반 GCF 사업 개발 및 제안

○ 목표 도출 근거 및 평가 방법 변경(25p)

기존		변경	
구분	내용	구분	내용
목표 도출 근거	(2-1) 세계 최초 유일의 CTCN 지역사무소 유치·운영 지원은 매우 도전적 목표 -CTCN 지역사무소 유치·운영 지원은 기술-재정메커니즘의 유기적 연계를 목적으로, RD&D 실행 플랫폼 기능을 수행할 예정이고, 지역사무소의 원활한 운영과 국내 기후기술의 확산을 위한 도전적 목표	목표 도출 근거	(좌동)
	(2-1) 신기후체제 하 기술-재정 메커니즘 별 분절된 문제 해결을 위하여 범용 가능한 연계모델 개발 및 사업개발·승인은 매우 도전적 목표 -기술 메커니즘 상 TA의 내용이 재정 메커니즘, 탄소시장 메커니즘과 원활한 연계가 부족한 문제의 보완을 추진하는 것은 도전적 목표		(좌동)
평가 방법	(국제제도 분석 및 협력 전략) -국제기구 연계 CPS 수립 여부	평가 방법	(국제제도 분석 및 협력 전략) [수정] -CTCN TA 성과평가 관련 틀 및 체계 개발 여부 [수정] (CTCN 기반 협력 전략) (좌동) (좌동)
	(2-1) (UNFCCC 하 메커니즘 활용 연구) -세계 최초 CTCN 지역사무소 운영 계획 수립 및 프로그램 개발 여부 -국내 최초 기술·재정연계 사업화 전략 모델 개발 여부 -CTCN TA 기반 GCF 사업 개발·본사업 승인 여부		[수정] -CTCN TA 기반 GCF 사업 개발 및 제안

① 외부환경에 따른 세부실행계획 변경 필요성

○ 최종 달성 목표:

○ 세부 추진 계획:

○ 예상 성과:

○ 목표 도출 근거 및 평가 방법:

② 세부 실행계획 변경(안)의 적절성

- 최종 달성 목표:

- 세부 추진 계획:

- 예상 성과:

- 목표 도출 근거 및 평가 방법:

③ 기타 검토의견(향후 연구 추진방향 및 수행방안 등)

연구사업계획서 중간컨설팅 자문의견서(전략목표 3)

자문의견서

작성자

작성일

2023 년 월 일

전략목표 3. (신설) 녹색기술 정보 및 인재육성 인프라 구축·활용

전략목표 3. (신설) 녹색기술 정보 및 인재육성 인프라 구축·활용 (30점)

□ 컨설팅 대상 변경 내용 요약:

○ 전략목표 및 성과목표 신설(실시계획서상 10p)

구분	신설
전략목표명	[신설] 녹색기술 정보 및 인재육성 인프라 구축·활용
성과목표	[신설 (3-1) 기후기술 데이터 생산 및 정보플랫폼 구축
	[신설 (3-2) 녹색기술 인재육성 정책허브 구축·활용

○ 배점(실시계획서상 12p)

기존			변경		
구분	(기존) 목표명	배점	구분	(기존) 목표명	배점
-	-	-	전략목표3	3. 녹색기술 정보 및 인재육성 인프라 구축·활용	30
성과목표1-2	녹색·기후기술 글로벌 종합정보시스템 구축 및 운영	20	-	-	-
성과목표2-3	녹색·기후기술 융·복합 전략 및 기술 적용 프로그램 개발	10	-	-	-
-	-	-	성과목표3-1	[통합] 기후기술 데이터 생산 및 정보플랫폼 구축	25
-	-	--	성과목표3-2	[신설] 녹색기술 인재육성 정책허브 구축·활용	5

① 외부환경에 따른 전략목표·성과목표 신설의 필요성

○ 전략목표 및 성과목표 신설:

□ 컨설팅 대상 변경 내용 요약:

○ 성과목표 및 최종 달성 목표 변경(실시계획서상 26p)

기존	변경
<p>성과목표명</p> <p>(1-2) 녹색·기후기술 글로벌 종합정보 시스템 구축 및 운영</p> <p>(2-3) 녹색·기후기술 융·복합 전략 및 기술적용 프로그램 개발</p>	<p>성과목표명</p> <p>[통합] 기후기술 데이터 생산 및 정보플랫폼 구축</p>
<p>최종 목표</p> <p>(1-2) 글로벌 녹색·기후기술 종합정보 생산·관리 기관으로 도약</p> <p>(2-3) 녹색·기후기술 융·복합 전략 및 기술개발을 통한 국내 융·복합 기술의 해외 확산 기반 확보</p>	<p>최종 목표</p> <p>[통합] 기후변화 및 탄소중립 정책의 전략적 대응이 가능한 국내 최고의 기후기술 지식 데이터베이스 생산 관리 전담기관으로 도약</p>
<p>예상 성과</p> <p>(1-2) 녹색·기후기술 글로벌 종합정보시스템 구축 및 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> -국가통계 추가 승인 및 공표 -TNA 분류체계 재정립 및 TNA 분석보고서 국제공동(GTC-UDP) 발간 -국가 기후기술 데이터 플랫폼 구축 -UNFCCC의 정보플랫폼(TT:CLEAR) 연계 -기후기술 분류체계 국제표준화 (매우 도전적) <p>(2-3) 녹색·기후기술 융·복합 전략 및 기술 적용 프로그램 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> -환경 유형별 기술 도출 전략 개발 및 최적화 기술 인벤토리 구축 -융·복합 기술 적용 프로그램 개발 -융·복합 기술 적용 우수 사례 확보 	<p>예상 성과</p> <p>[통합] 기후기술 데이터 생산 및 정보플랫폼 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> -「기후기술법(22.12)」 시행에 따른 국가통계 생산 및 공표 -기후기술 분류체계 재정비 및 개도국 수요조사 정례화(매우 도전적) -기술전략 플랫폼 구축(매우 도전적) -정보플랫폼의 활용·연계를 위한 국제기구 네트워크 구축(매우 도전적)

○ 2024년도 세부 추진 계획 변경(실시계획서상 27p)

기존		변경	
구분	세부추진계획	구분	세부추진계획
녹색·기후기술 종합정보 허브체계 구축	인프라	기후기술 데이터 및 정보플랫폼 구축	인프라
	정보생산		
	성과 확산 및		
	(1-2) 녹색·기후기술 빅데이터 플랫폼 국제화를 위한 국제기구와의 네트워크 강화 및 성과확산 프로그램 기획·운영	[통합]	<ul style="list-style-type: none"> •기능중심의 세분화된 수요자 맞춤형 기후기술 종합정보 플랫폼 운영 및 데이터 확대 •개도국 수요에 기반한 수요-공급 매칭 알고리즘 활용 및 데이터 수집을 위한 국제기구 협력 네트워크 강화
	(1-2) GTC 생산 정보 분석모델 개발, 성과 확산 및 환류체계 구축		
	(1-2) 종합정보 및 분류체계 표준화를 통해 구축된 성과를 확산하		

	환류체계 구축	고 환류체계 및 방안을 수립		정보생산	[통합] 국내·외 기술개발 및 국제기구 사업추진 활동에 대한 정보생산 범위 확대
전략 개발 및 기술 적용	-	(2-3) 자원 연계 국가 및 지역별 융·복합 기술 시범프로그램 적용 및 사례 연구 -복합기술의 현지 시범적용 연구 -융·복합 기술의 적절성 분석 및 개선방안 연구(활용 시 발생하는 애로사항 등)		전략 개발 및 기술 적용	[통합] 데이터에 기반하여 지속적으로 국제협력 방향을 제시할 수 있는 전략분석 시스템 구축
기후기술 분류체계	통계생산	(1-2) 기후기술 국가연구개발사업 현황 분석 및 산업통계 생산	기후기술 개발 활동조사 이행	통계생산	[수정] 기후기술개발 활동조사 공표
국제 표준화	통계확산	(1-2) 아프리카 지역 국가 대상 기후 기술 분류체계 적용 연구		통계확산	[수정] 기후기술 분류체계를 활용하여 국제기구와 협력하고 개발도상국 기술수요 조사 정례화

○ 예상 성과 변경(실시계획서상 27-28p)

기존		변경	
구분	예상 성과	구분	예상 성과
녹색·기후 기술 종합정보 허브체계 구축	(1-2) UNFCCC의 정보플랫폼(TT : CLEAR) 연계 및 정보 생산 기관의 위상 강화	기후기술 데이터 및 정보플랫폼 구축	[수정] 정보 플랫폼의 국제화를 위해 개도국 수요에 기반한 매칭 알고리즘 추가하고 국제기구와 협력 네트워크 강화 [수정] 기후변화 관련 국제기구(UNFCCC, CTCN, ADB, WIPO Green 등)의 활용·연계를 통한 기후기술 플랫폼의 네트워크 확대 추진
전략 개발 및 기술 적용	(2-3) 현지 융·복합 기술 시범프로그램 이행 (2-3) 성공사례 구축을 통한 방법론 검증 및 확산체계 고도화		[수정] 기후기술 국제협력 추진전략 마련 및 데이터 기반 의사결정 지원을 위한 GIS 기반 국제협력 기술 전략지도 정보플랫폼 개발 [수정] 데이터에 기반하여 지속적으로 국제협력 방향을 제시할 수 있는 전략분석 시스템 구축
기후기술 분류체계 국제 표준화	(1-2) 국가승인통계 생산 및 공표 (1-2) 기후기술 분류체계 국제표준화	기후기술 분류체계 국제 표준화	[수정] 기후기술 분류체계 정비 결과를 반영한 국가통계 생산 [수정] 기후기술 분류체계를 활용하여 국제기구와 협력하여 개발도상국 기술수요 조사를 정례화

○ 목표 도출 근거 및 평가 방법 변경(실시계획서상 28-29p)

기존		변경	
구분	내용	구분	내용
목표 도출 근거	(1-2) 녹색·기후기술 글로벌 종합정보시스템 구축 및 운영 •녹색·기후기술 글로벌 종합정보 체계를 구축하여	목표 도출 근거	[수정] 기후기술 데이터 생산 및 정보플랫폼 구축 •「기후기술법(22.12)」 시행에 따른 국가통계

기후기술 공급-수요 매칭정보를 생산하는 것은 복합적 정보의 지속적·체계적 수집이 필요하고, 국내·외 수요자 맞춤형 정보의 공급이 필요한 매우 도전적이고 혁신적인 목표. 또한, 국내에서 개발된 기후기술 분류체계를 국제적으로 확산하는 업무는 국내외 사례가 없는 매우 도전적인 목표

-종합정보 플랫폼을 구축하여 UNFCCC의 정보 플랫폼 (TT : CLEAR)에 연계하는 것은 국제기구와의 긴밀한 네트워크 및 장기간의 협의가 필요한 매우 도전적 목표

-국내에서 개발된 기후기술 분류체계를 타국가에 적용시키는 것은 기후기술 분류체계 국제표준화의 상징이 될 수 있는 매우 도전적 목표

(2-3) 녹색·기후기술 융·복합 전략 및 기술 적용 프로그램 개발

•환경유형별 녹색·기후기술 융·복합 개발전략 및 기술 인벤토리 구축 연구는 단일 요소기술 차원의 접근이 아닌, 환경유형별 문제 정의, 융·복합 기술 개념 정립, 융·복합 기술 도출 방법론 연구 및 기술 개발 전략, 기술 인벤토리 구축, 융·복합 기술 패키지 분석 등의 기존에 없던 새로운 연구로 매우 도전적인 목표

•체계적·실증적인 녹색·기후기술 국내외 최적 융·복합 기술조합 개발 및 현지 융·복합 시범 프로그램 이행, 성공사례 구축 등을 포함하는 확산체계의 고도화는 기존에 없는 신규로 개발된 방법론과 기술인벤토리를 기반으로 새롭게 기술 조합 연구 및 시범 프로그램 이행을 시도하는 매우 도전적인 목표

(1-2) 녹색·기후기술 글로벌 종합정보시스템 구축 및 운영

•(종합정보 허브체계 구축)

-종합정보 플랫폼을 구성하는 물리적인 서버 및 자료 증빙, 플랫폼 운영 전담조직의 설치 여부

-국제기구와 기후기술 정보 관련 국제 컨퍼런스 신설 여부

-UNFCCC의 정보플랫폼(TT : CLEAR) 정보 연계 여부

•(분류체계 국제 표준화)

-국가 승인통계 추가 승인 여부 및 지속적 운영 여부

-국외 기관과의 공동연구 및 국내 기술분류체계의 국제적 적용 여부

평가 방법

생산 및 공표는 정부의 정책적 추진 정합성 유지에 중요한 기준이 되며, 통계기반정책평가 제도 개선사항을 반영하는 것은 우선 고려되어야 할 사항임

-기후기술 분류체계를 정비하는 작업은 국가통계 생산의 기준점을 마련하는 중요한 업무임. 또한, 국제기구와 협력 방향을 논의하거나 개발도상국과 기술교류 정보수집에 대한 방향성을 제시하는데 있어서 기준점이 되는 선행작업임

평가 방법

[수정]

•「기후기술법(’22.12)」으로 제도화 된 법적 기준에 따라 기후기술 분류체계를 재정비하고 이를 기반으로 국제기구와 협력하여 개발도상국 기술수요를 전반적으로 조사할 수 있는 조사체계 기반을 마련하는 것은 매우 도전적인 목표이며, 이를 정례화하는 것은 더욱 더 중요하고 도전적인 목표임

-국내에서 개발된 기후기술 분류체계를 타국가에 적용 활용시키는 것은 기후기술 분류체계 국제표준화의 상징이 될 수 있음

•정보 플랫폼의 국제화를 위해 개도국 수요에 기반한 매칭 알고리즘을 추가하고 국제기구와 협력할 수 있는 네트워크 기반을 강화

-국제기구와 개발도상국 담당자가 참여 교류할 수 있는 기후기술 정보 국제 컨퍼런스 개최

(2-3) 녹색·기후기술 융·복합 전략 및 기술 적용 프로그램 개발

•(전략 개발 및 적용)

-환경 유형별 융·복합 기술 도출 방법론 및 최적화 기술 인벤토리 구축 여부

-융·복합 기술 적용 프로그램 개발 여부

-융·복합 기술 적용 성공 사례 확보 및 확산체계의 고도화 여부

연계화

•기후변화 관련 국제기구(UNFCCC, CTCN, ADB, WIPO Green 등)의 활용·연계를 통한 기후기술 플랫폼의 네트워크 확대 추진

-국제기구 또는 개발도상국을 대상으로 기후기술 관련 데이터 정보를 수집하고 분석하여 해당 국가전략 마련에 기여

① 외부환경에 따른 세부실행계획 변경 필요성

○ 최종 달성 목표:

○ 세부 추진 계획:

○ 예상 성과:

○ 목표 도출 근거 및 평가 방법:

② 세부 실행계획 변경(안)의 적절성

○ 최종 달성 목표:

○ 세부 추진 계획:

○ 예상 성과:

○ 목표 도출 근거 및 평가 방법:

③ 기타 검토의견(향후 연구 추진방향 및 수행방안 등)

□ 컨설팅 대상 변경 내용 요약:

○ 최종 달성 목표 수립(실시계획서상 30p)

구분	변경
성과목표명	[신설] 녹색기술 인재육성 정책허브 구축·활용
최종목표	[신설] 탄소중립 및 기후위기 대응을 위한 국가 기후기술 인력양성 정책 수립·이행
예상성과	[신설] •국내 녹색기후기술 역량강화 인프라 구축 •개도국 기후변화 대응을 위한 역량강화 프로그램 기획 및 운영

○ 2024년도 세부 추진 계획 수립(실시계획서상 30p)

구분	변경
국내외 녹색기술 인력양성 사업 기획 연구	[신설] 국내 녹색기후기술 역량강화 프로그램 운영 [신설] 개도국 기후변화대응을 위한 역량강화 프로그램 기획 및 운영

○ 예상 성과 수립(실시계획서상 30p)

구분	변경
국내외 녹색기술 인력양성 사업 기획 연구	[신설] 국내 녹색기후기술 교육과정 신설 및 운영 [신설] 국내외 수요맞춤형 녹색기후기술 역량강화 사업 기획 및 운영

○ 목표 도출 근거 및 평가 방법 수립(실시계획서상 30-31p)

구분	변경
목표 도출 근거	[신설] 국내 및 개도국 대상의 녹색기술 인력 육성을 위한 인프라를 구축하는 것은 국내외 환경 및 기술·산업 변화를 고려하여 프로그램을 기획할 필요가 있기에 광범위한 분야의 전문성 및 프로그램 효과성 등의 고려가 필요한 매우 도전적인 목표
평가 방법	[신설] 국내 녹색기후기술 역량강화 프로그램 개발 여부 [신설] 개도국 기후변화대응을 위한 역량강화 프로그램 개발 및 운영 여부

① 외부환경에 따른 세부실행계획 변경 필요성

○ 최종 달성 목표:

○ 세부 추진 계획:

○ 예상 성과:

○ 목표 도출 근거 및 평가 방법:

② 세부 실행계획 변경(안)의 적절성

○ 최종 달성 목표:

○ 세부 추진 계획:

○ 예상 성과:

○ 목표 도출 근거 및 평가 방법:

③ 기타 검토의견(향후 연구 추진방향 및 수행방안 등)

참 고 문 헌

<참고문헌>

국가과학기술연구회(2022), 2023년 국가과학기술연구회 소관연구기관 평가편람, 2022.12, p.63~65.

김형준(2023). *NIGT 미래 전략 고찰과 과제*. '23-1차 NIGT INsight & OUTlook 세미나 발표자료. 2023.10.27.

한국과학기술기획평가원(2022), 2022년도 과학기술정보통신부 직할기관 및 연구회 기관평가 기관운영평가편람, 2022.2, p.14~17.

한국과학기술기획평가원(2023), 2022년도 과학기술분야 출연연구기관 상위평가보고서, 2023.2, p.47~48.

자문위원

김태훈 전무 (KPMG 지속가능경영본부)

박민수 박사 (과학기술정책연구원)

윤영수 명예연구위원 (대외경제정책연구원)

정수진 교수 (고려대학교)

조경민 박사 (삼성경제연구소)

탄소중립 녹색성장 실현을 위한 규제개선 및 혁신생태계 활성화 방안 연구

인 쇄 | 2023년 월

발 행 | 2023년 월

발행인 | 이상협

발행처 | 국가녹색기술연구소

인쇄처 | 000인쇄소

※ 동 보고서의 내용에 문의 사항이 있는 경우 아래로 연락주시기 바랍니다.

국가녹색기술연구소(NIGT) 0000센터

- 주소 서울특별시 영등포구 여의나루로 60,
여의도포스트타워 14층(우 07328)
- 전화 02-3393-3000
- 이메일 nigt@nigt.re.kr

주 의

1. 이 보고서는 국가녹색기술연구소에서 발간한 연구보고서입니다.
2. 이 보고서 내용을 발표할 때에는 반드시 국가녹색기술연구소에서 수행한 연구결과임을 밝혀야 합니다.
3. 국가과학기술 기밀유지에 필요한 내용은 대외적으로 발표 또는 공개하여서는 아니됩니다.

<책 등> : 하기 디자인에서 추가/누락사항 없이 통일

(보고서 뒷 표지)

(보고서 앞 표지)

	↑ 위 여백 5cm 녹색· 기후 기술 정책· 정보 전략 기획 연구 2 0 2 3. 12. 국 가 녹 색 기 술 연 구 소 아래 여백 3cm ↓	
--	---	--

(좌 철) (양면인쇄)