산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
보도참고자료
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr
배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.
문의: 에너지기술과 강장진 과장(2110-5691), 강은구 사무관(2110-5645)

에너지기술의 미래 경쟁력 확보와 안정적 에너지공급을 위한, 제3차 에너지기술개발계획 수립 착수

- 미래패러다임 주도를 위한 중점기술, 혁신체계, 인프라 정립 -

□ 산업통상자원부(장관 : 윤상직)는 에너지기술의 미래 경쟁력 확보와 에너지의 안정적 공급을 위해 새로운 기술개발 방향을 정립하고 기술혁신을 촉진하기 위해 10개년 계획인「제3차 에너지기술개발계획('13~'22년)」의 수립에 본격 착수

○ 산업부는 동 계획의 수립을 위해 R&D분야 정부·연구소·학계·기업의 주요인사로 에너지기술개발계획 수립위원회를 구성하고 12.19(목) 07시30분, 기술센터에서 착수회의를 개최

□ 에너지기술개발계획은 '에너지법' 제11조에 따라 5년 단위로 수립하는 법정계획으로 최근 급변하는 에너지정책과 기술환경에 따라 '제3차 에너지기술개발계획'을 조기 수립하기로 함

* 제2차 에너지기술개발계획('11~'20)은 '11년에 수립되었으며, 제3차 계획은 '16년 수립예정이나 제2차 국가에너지기본계획에 맞추어 조기수립을 추진

○ 국가 에너지믹스의 변화, 분산전원·수요관리 중요성 증대라는 2차 국가에너지기본계획의 정책방향을 반영하고, 미래 에너지기술의 패러다임에 대비한 국가 에너지 기술개발전략의 수정이 필요한 상황

□ 이를 위해 동 계획은 융합혁신 생태계 강화, 공급-수요관리분야의 중점기술 개발계획 수립, 인력·장비 등 기반구축과 중장기 예산포트폴리오 마련을 목표로 10년간의 에너지기술 R&D 정책을 담게 될 것임

○ 특히, 금번 제3차 에너지기술개발계획은 중점 추진할 기술개발 프로젝트를 선정하고 지원계획을 마련함으로써 에너지기술 R&D 기획의 주요골자로 활용될 전망임

* 10대 핵심기술개발 프로젝트 추진(안) 마련, R&D 로드맵 수립 병행 추진

○ 아울러, 정부와 민간의 중장기 투자규모를 예측하고, 신재생/수화력/원자력/효율향상 등 주요 R&D 분야의 중장기 예산투자비율을 산정함으로써 국가 에너지R&D 투자의 전략성 강화에도 기여

< 제3차 에너지기술개발계획 주요목표 (안) >

구분	주요 목표	세부 내용
정책	**생태계, 혁신성 강화**	• 융합 R&D 발굴, 실증지원강화 • 미래선도형 혁신기술개발 체계 수립계획 • 핵심 강소기업(대중소 연계모델)
기술	**공급-수요관리 균형**	• 에너지믹스실현을 위한 공급기술 자립과 안전성 확보 • 수요관리, 분산전원 확대를 위한 상호 연계기술 강화
인프라	**개방적, 창의적 역량 강화**	• 창의인재양성 계획, 글로벌협력 포트폴리오 • 에너지장비 기반 강화(실증연구 연계) • 공공 R&D 거버넌스 강화
예산	**투자전략 제시**	• 소요예산, 투자전략, 세부기술 우선순위

□ 착수 회의에서 산업부 정만기 산업기반실장은 "앞으로 에너지기술은 공급중심 패러다임에서 한단계 진화하여 수요관리 및 분산전원 확대에 대비해야 하며, 융합·혁신·시장을 지향하는 기술개발 체계가 필요하다"고 강조

○ 또한 "계획의 실행력을 제고하기 위해 중장기 에너지정책을 면밀히 분석하고 실현을 위해 필요한 중장기 예산계획과 기반구축 등 다양한 분야의 연계도 모색해야 한다."고 당부

□ 산업부는 향후, 분과작업반* 운영(~'14.4월말), 공청회 개최('14.5월), 국가과학기술심의회 보고(7월) 등의 과정을 거쳐 계획을 수립할 예정

* ①기술정책, ②융합혁신기술, ③에너지공급기술, ④수요관리기술, ⑤인력·장비 인프라, ⑥국제협력·생태계 인프라 등 6개 분과 구성

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지기술과 강은구 사무관(☎ 02-2110-5645)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 에너지기술개발계획 수립위원회 착수회의 개요

1. 회의 개요

○ **(일시 및 장소)** 12.19(목), 07:30~09:00, 기술센터 9층 회의실

○ **(주요 논의안건)** 제3차 에너지기술개발계획 수립에 맞춰 개발계획 추진과 관련된 최고전문가들의 의견 수렴 및 정책 반영

* 개발계획 추진방안에 대한 정책적 제언, 주요 에너지기술 분야의 트렌드 및 전망, 주요 전문가 추천 등

	논의 제목	주요 내용
1	제2차 에너지기본계획 주요 내용	▪ 에너지기본계획 목표 및 추진 내용 - 목표수요, 에너지믹스, 정책방향
2	제3차 에너지기술개발계획 추진 방향	▪ 제2차 에너지기본계획 목표 달성을 위한 R&D 주요 추진 방향 - 수요관리, 분산전원, 에너지안전
3	에너지R&D 포트폴리오 주요 추진 내용	▪ 에너지R&D 포트폴리오 추진 현황 - 추진체계, 방법론, 분석 결과 요약

2. 기술개발계획 수립 위원회 명단(안)

성명	소속	직위
정만기	산업통상자원부	산업기반실장
박상덕	전략기획단	에너지MD
원장묵	한국에너지기술평가원	전략기획본부장
김석준	한국기계연구원	선임본부장
윤용진	한국에너지기술연구원	선임본부장
박경엽	한국전기연구원	선임본부장
황학인	전자부품연구원	에너지연구본부장
박순규	한전 전력연구원	원장
최승주	두산중공업	CTO
박승룡	효성	CTO
김희집	액센츄어	대표
강승진	한국산업기술대학교	교수
부경진	서울대학교	교수

붙임2 에너지기술개발계획 수립 추진체계 및 일정

1. 추진체계

□ (**기술개발계획 수립위원회**) 산업기반실장을 위원장으로 산학연 최고전문가 등으로 구성·운영

* 계획의 철학과 수립방향을 제시하고, 국과심 최종심의(안) 검토 및 확정

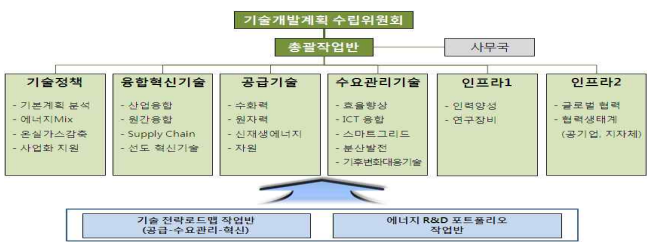
□ (**총괄작업반**) 민간 전문가를 위원장으로 분과위원장이 위원으로 참석

* 계획의 구성 및 전략방향을 마련하고, 분과별 수립 계획을 점검·조정

□ (**분과별 실무작업반**) **기술정책**(1), **기술전략**(3), **인프라**(2)의 총 6개 분과를 구성하고 각 분과별 산학연 전문가 10인 이내로 구성

□ (**로드맵·포트폴리오 작업반**) 기술개발방향, 투자전략을 구체화하여 기술개발계획에 반영하기 위해 별도로 운영하여 총괄작업반 지원

< 추진 체계도(안) >



2. 추진일정

□ (**추진일정**) '14.7월까지 국과위 의결을 목표로 조기 추진

○ **분과별 실무작업반 및 총괄작업반** 개최를 통한 **계획 수립**('14.1~'14.4)

○ **기술개발 수립위원회**를 통해 수립(안)에 대한 **최종 검토 및 보완**('14.5)

○ 의견수렴 및 조정을 위한 **공청회 개최** 및 **관계부처 협의**('14.6)

○ **국가과학기술심의회 운영위원회 심의 및 의결**('14.7)