제5차 원자력 진흥종합계획 수립 추진 경과

2016. 5. 11.

Contents

1 개요
2 수립 방향
3 추진 절차
4 4차 계획과 달라진 점
5 추진 체계
6 각 위원회 기능 및 역할
7 부문별 계획 수립 내용(안)
8 진흥계획과 R&D계획 연계방안(안)
9 R&D계획 추진 절차(안)
10 추진 경과
11 향후 일정(안)

1. 개요

기간 2017~2021년(5년) <1997년부터 수립>

근 거

- 원자력진흥종합계획은 원자력 이용 및 개발에 관한 국가 최상위 법정 계획으로 「원자력진흥법」 제9조(원자력진흥종합계획의 수립)에 따라 매 5년마다 수립
  - 향후 5년 간의 정책목표, 부문별 과제 등 제시

수립 방법

- 미래부가 산업부, 외교부 등 관계부처와 협의하여 계획을 수립하고, 원자력진흥위원회의 심의· 의결을 거쳐 확정

2. 수립방향

연속성

주기적 계획이므로 과거 계획과의 기본 연속성 유지

실효성

원자력진흥위원회(이용개발전문위원회), 유관기관 등에서 이행상황을 점검할 수 있는 환류 체계 구축

투명성

전문가, 관련 학회.단체, 국민들의 의견을 폭넓게 수렴하는 등 계획수립 과정의 투명성을 확대하여 정책형성 신뢰성 제고

3. 추진 절차

단계별	추진 내용	시기
사전 준비	◉ 국내외 동향·정책분석, 4차계획 성과분석, 통계자료 수집을 통해 재원 · 인력 · 산업 등 정량적 현황 파악 (기획.정책연구 추진)	'15.6~ '15.8
계획 수립	◉ 미래부·산업부에서 추천한 전문가들로 정책부문별 위원회 구성 - 미래원자력.원전안전 및 산업진흥.방사선.방폐물.핵비확산 분야 ◉ 사전준비 자료를 토대로 계획(안) 작성	'15.9~ '16.6
공론화, 심의확정	◉ 계획(안)에 대한 토론회 · 공청회 · 사이버 공간 등 의견수렴 ◉ 원자력이용개발전문위원회.원자력진흥위원회 심의	'16.5~ '16.10

4. 4차 계획과 달라진 점

참여기관

- 국가 최상위 범부처 계획으로서 위상 확립을 위해 계획수립 단계에서부터 산업부, 외교부 등 참여 (부문별 계획수립 주관)

※ 정책 부문별로 해당 부처에서 주관·운영하기로 협의

계획내용

- 기관별 협력을 통해 원자력안전, 연구개발, 원전산업, 후행핵주기, 국제협력 등을 모든 원자력 정책현안을 포함하여 국가 미래 원자력 비전/정책 중심의 계획 수립

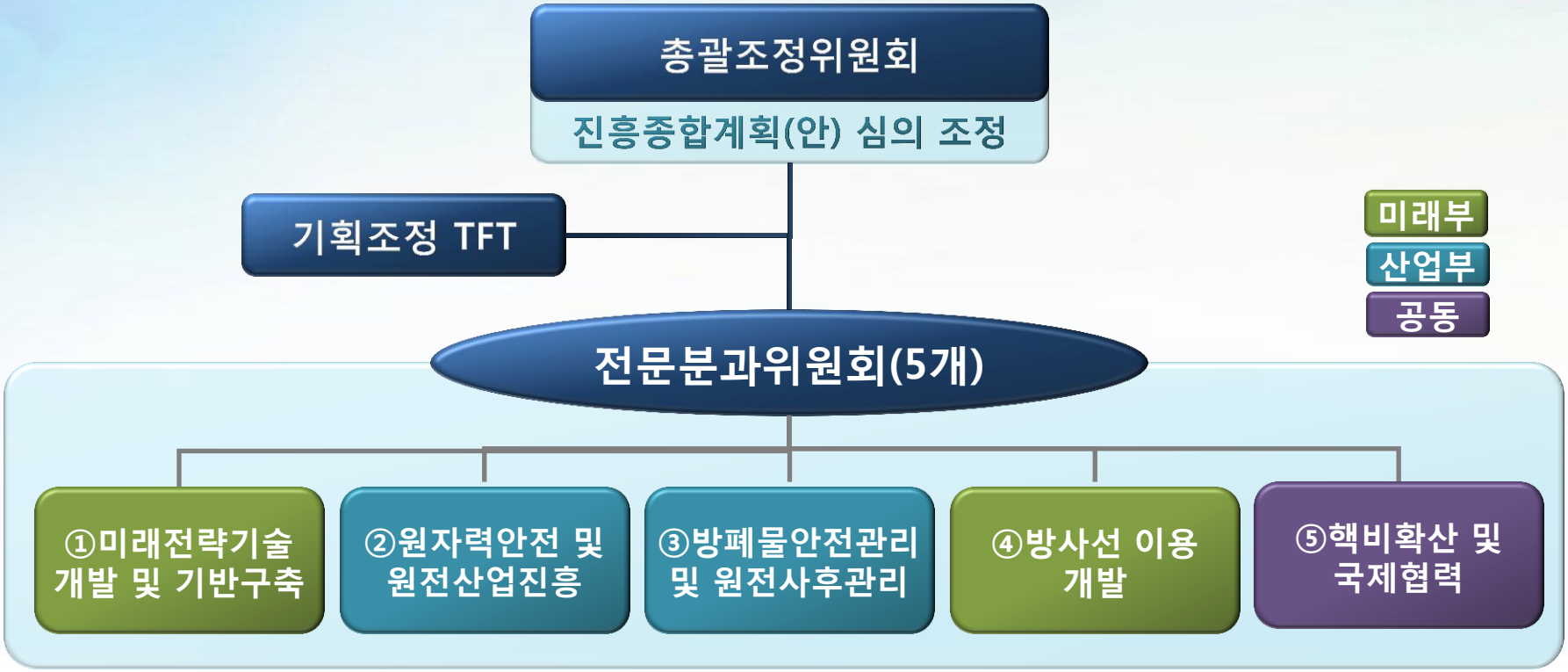
부분계획 통합

- '2014년도 과학기술분야 중장기계획 조사.분석 결과 및 정비방안*'에 따라 종합계획과 부문별 시행계획을 통합하여 수립

– 기존에는 '원자력진흥종합계획' 및 동 계획의 부문별 시행계획인 '원자력연구개발 5개년 계획'을 별도로 수립

* 국가과학기술심의회 14회 운영위원회 권고사항 이행요청(2015.7.23.)

5. 추진체계


총괄조정위원회
진흥종합계획(안) 심의 조정
기획조정 TFT
미래부
산업부
공동
전문분과위원회(5개)
①미래전략기술 개발 및 기반구축
②원자력안전 및 원전산업진흥
③방폐물안전관리 및 원전사후관리
④방사선 이용 개발
⑤핵비확산 및 국제협력

6. 각 위원회 기능 및 역할

총괄조정 위원회

- 원자력이용개발전문위원회 소위원회 형식으로 운영, 전문분과위원회와 기획조정TF의 수립계획에 대한 검토.조정
  - 원자력이용개발전문위원회 위원장(KAIST 이건재 교수) 및 위원(5명), 관련부처 담당과장(3인), 전문분과위원회 위원장(5인) 등 15명 내외로 구성
  - 운영 : 미래부에서 간사역할, 안건에 따라 수시운영 ('15.10월 구성)

전문분과위원회

- 정책부문별로 관련부처에서 산학연 전문가를 추천받아 분과별 6~10명씩 구성하며, 부문별 소관사항 검토.수립
  - 각 전문분과위원회 위원장은 총괄조정위원회에 참여하며, 중립성.공정성을 유지할 수 있는 중견급 이상의 전문가로 함
  - 운영 : 부처별 전문기관에서 간사역할을 수행하며(한국연구재단, 에너지기술평가원), 전문분야별로 자율적 운영 ('15.9월 구성)

기획조정 TF

- 관련부처 담당관 및 전문분과위원회별 간사 등 10명 내외로 구성하며, 총괄조정위원회 및 전문분과위원회 운영지원, 전문분과위원회별 검토 수립내용 종합, 위원회 안건작성 등
  - 운영 : 미래부에서 간사역할 수행, 계획(안) 심의 · 확정 시까지 상시 운영

7. 부문별 계획수립 주요내용(안)

- 미래전략기술개발
- 원천기술개발강화
- 인력양성 / 국민소통

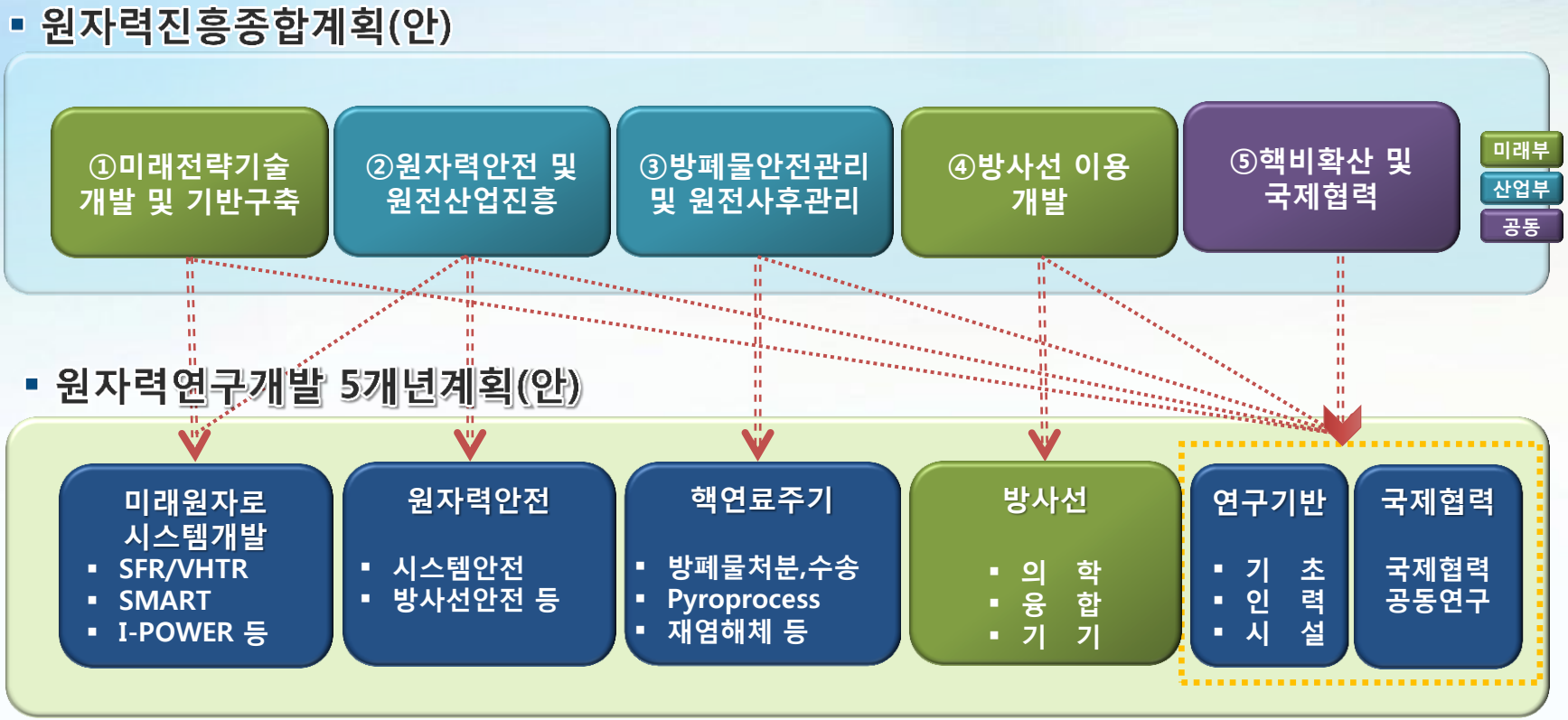
- 사용후핵연료 안전관리
- 중저준위 폐기물 안전관리
- 원자력시설해체기술 개발
- 사후 핵연료 재활용(pyro)기술개발

- 원자력고유안전기술개발
- 원전 산업적 육성
- 원자력 원천기술개발

- 방사선 의약, 융합, 기기분야 전략화
- 방사선 융복합 기술개발 및 산업육성
- 방사선 기반 구축

- 핵비확산 신뢰도 제고
- 한미 원자력협력 강화
- 양자간, 다자간 협력강화

8. 진흥계획과 R&D계획 연계방안(안)



*연계방안은 원자력진흥종합계획수립 결과 및 부처간 협의에 따라 달라질 수 있음

9. R&D계획 추진 절차(안)

단계별	추진 내용	시기
사전 기획	◉ 사업추진체계 및 R&D 성과분석, 특허동향 조사.분석, 기술수요조사 실시 등 사전 기획 추진 - 제4차 R&D 추진체계, 성과분석 연구[위탁과제] - 특허 기술동향 조사 (한국지식재산전략원) - 기술수요조사 [연구재단 홈페이지, 5월 중순] ◉ 기 수립 중인 원자력진흥종합계획, 미래원자력시스템개발 등 장기추진계획 등 기존 국가 원자력 계획 검토 및 반영 ◉ R&D 5개년계획 추진체계 마련	'16.3~ '16.5
계획 수립	◉ 추진체계운영 : 한국연구재단 ◉ Macro기획: 과제 목표 및 중점분야/기술 도출 등 ◉ Micro기획: 도출된 과제의 세부추진을 위한 연구내용, RFP 및 기획보고서 도출	'16.6~ '16.8
공론화, 확정	◉ 관계부처 검토 및 토론회 · 공청회 · 사이버 공간 등을 활용하여 의견을 수렴하고 충분한 공감대 형성 유도 ◉ 가능한 한 제5차 원자력진흥종합계획['17-'21]에 포함하여 원자력진흥위원회 심의·의결을 통한 확정	'16.9~ '16.10

10. 추진 경과

일 정	주 요 내 용
‘15. 4. 1. ~	제4차 진흥종합계획 성과분석 과제 시작(KAERI)
‘15. 5. 26. ~	원자력·방사선 국가정책 수립 연구과제 시작(KAERI)
‘15. 6. 18.	(미래부)진흥종합계획 수립을 위한 사전 기획 착수회의
‘15. 7. 1.	진흥 종합 관련 미래부-산업부 정책의견 수렴
~‘15. 8. 4주	부처협의를 통한 추진체계 및 부문 구성 확정 국내외 환경 분석 및 원자력 메가트렌드 분석
‘15. 9. 9.	진흥종합계획 수립을 위한 관계기관 착수회의 - 수립 방향, 수립 추진 방법 및 시기, 추진 체계 논의
‘15. 10. 1.	전문분과위원회(미래전략기술개발 분과) - 위원장 선출, 비전(안) 및 분과별 중점과제 논의
‘15. 10. 28.	여론수렴을 위한 공청회(추계 원자력학술학회) - 중장기 비전 및 진흥종합계획 수요에 대한 전문가 의견 수렴
‘15. 11. 26.	1차 총괄조정위원회 - 4차 원자력진흥종합계획, 1차 방사선진흥계획 성과분석 - 국가 원자력 중장기 비전 도출
~‘16. 3월	전문분과별 정책방향 및 중점/실천과제(안) 기획 요약 기획조정 TF(5회)를 통해 종합계획 시안 마련
‘16. 4. 28.	2차 총괄조정위원회 - 진흥종합계획 시안에 대한 의견 도출

11. 향후 일정(안)

일 정	주 요 내 용
‘16. 5 ~ 9월	워크숍, 공청회, 사이버공간 등을 통한 각계 의견 수렴 - 여론수렴을 위한 공청회(5. 11, 춘계 원자력학술대회)
‘16. 5월	기획조정 TF를 통한 시안 수정보완(집체작업 등) - 관계부처 및 유관기관 의견수렴 등
‘16. 6월 초	방사선 계획 공청회 - The K Hotel, 서울
‘16. 6월 말	3차 총괄조정 위원회 - 진흥종합계획 위원회 상정(안) 마련
‘16. 7 ~ 8월	관계부처 회람 - 상정(안) 의견수렴 및 최종보완
‘16. 9 ~ 10월	R&D 5개년계획 마무리 및 진흥계획과 연계 - 진흥계획의 별책으로 통합 예정
‘16. 10월	원자력이용개발전문위원회/원자력진흥위원회 상정/심의 의결