

 미래창조과학부 <a href="http://www.msip.go.kr">http://www.msip.go.kr</a>	<h1>보도자료</h1>		 대한민국 재도약의 힘, 창조경제
	<b>보도일시</b>	2016. 3. 15.(화) 조간(온라인 3. 14. 12:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.	
<b>배포일시</b>	2016. 3. 14.(월) 9:00	<b>담당부서</b>	원천기술과
<b>담당과장</b>	김진우 과장(02-2110-2380)	<b>담당자</b>	이병희 사무관(02-2110-2384)

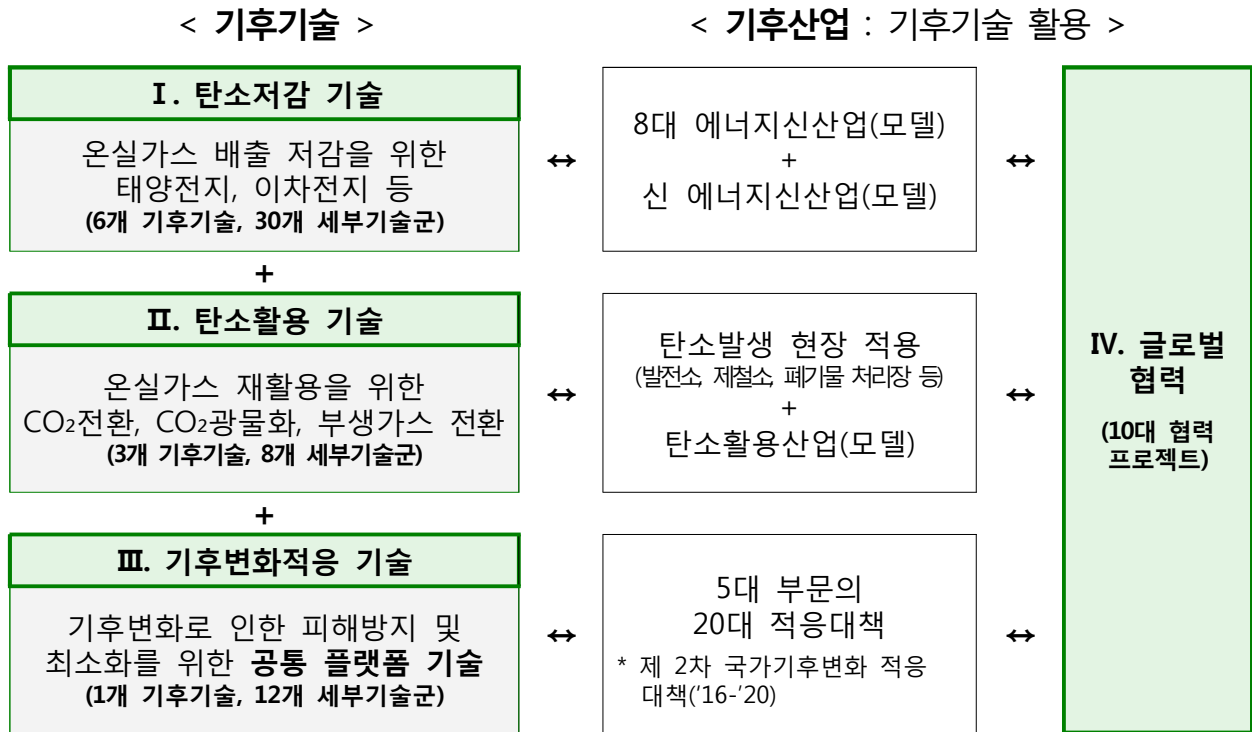
## 범부처 「기후기술 확보 로드맵(CTR)」 수립 추진

- 10대 기후기술, 50개 세부기술군에 대한 철저한 기술관리 및 확보를 통해 2030년 온실가스 감축목표달성 및 기후변화적응 지원 -

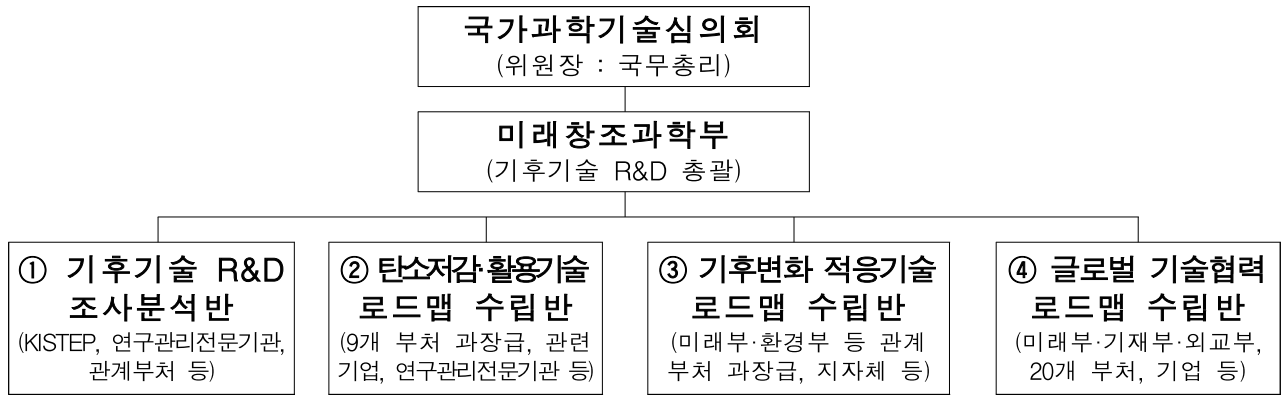
- 미래창조과학부(장관 최양희, 이하 미래부)는 산업부, 환경부, 국토부, 해수부 등과 함께 9개 부처\* 합동으로 올해 상반기까지 「기후기술 확보 로드맵(CTR)\*\*」을 수립한다고 밝혔다. ※311(금) 국무학술회의 운영위원회의 결정
  - \* 농림부, 산업부, 환경부, 국토부, 해수부, 농진청, 산림청, 중기청
  - \*\* CTR : Climate Technology Roadmap
- 이는 파리 기후변화협약 체결과 한국의 온실가스 감축 목표(‘30년 BAU 대비 37%) 설정 등을 계기로 ‘기후기술’을 기한 내에 반드시 확보해야 할 대상으로 설정하고, 정부의 기후기술 R&D(‘16년 총 1.3조원 규모)에 대한 구체적 관리와 실천을 강화하기 위한 것이다.
- 또한, 기후기술 전반(탄소적용·탄소활용·기후변화적응 분야 10대 기후기술, 50개 세부기술군)에 대해 각 부처와 연구기관의 R&D 진행상황과 핵심 목표, 일정 등을 조율·공유하고 연계시키기 위한 중장기(‘16~‘30년) 실천계획의 성격도 지닌다.
- 기후기술 확보 로드맵(CTR)은 금년 내 수립 예정인 ‘범부처 온실가스 감축 로드맵(국무조정실 주관), ‘기후변화 적응산업·기술 로드맵(환경부 주관)’ 등에도 활용할 계획이다.

□ 기후기술 확보 로드맵(CTR)은 크게 4개 분야로 구성된다.

- 먼저, 기후기술은 온실가스 배출을 줄이기 위한 I. 탄소저감 기술, 부득이하게 배출될 수밖에 없는 온실가스를 재활용(연료 및 화학원료)하기 위한 II. 탄소활용 기술, 기후변화로 인한 피해방지 및 최소화를 위한 III. 기후변화적응 기술 등 3개 분야로 구성되며, 구체적으로는 10대 기후기술, 50개 세부기술군이 포함된다.
- 기후기술의 활용 측면에서는 국외 온실가스 감축사업을 모색하고 적극적인 대개도국 지원을 위한 IV. 글로벌 기후기술 협력이 포함된다.





□ 미래부는 로드맵(CTR) 수립을 위해 관계부처, 전문기관, 기업 등이 참여하는 4개 작업반을 구성·운영하는 한편, 10대 기후기술별로 해당 분야 최고의 전문가를 R&D 기획전문위원(RP: R&D Planner)으로 구성하여 기술 기획을 지원토록 할 계획이다.



- 미래부 이진규 기초원천연구정책관은 “이제 기후기술은 인류가 처한 기후변화라는 절체절명의 위기에 대응하여 정해진 기한 내에 반드시 확보해야하는 기술이 되었다.”며,
- “기후기술 확보 로드맵(CTR)은 이러한 목적을 달성하기 위해 정부의 R&D 활동을 보다 효과적으로 연계·결집하고 동태적으로 파악·관리하기 위한 구체적인 기술관리 솔루션을 제시하게 될 것이다.”고 밝혔다.

<끝>

 	<p>이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면          미래창조과학부 원천기술과 이병희 사무관(☎ 02-2110-2384)에게 연락주시기 바랍니다.</p>
---	---

분야	10대 기후기술	구분	50개 세부기술군			
I. 탄소저감	1. 태양전지	실리콘 태양전지	1-1. 실리콘 사용량 축소			
			1-2. 모듈 제조비용 절감			
			1-3. 초박형 전지 효율 제고			
		차세대 태양전지	1-4. CIGS 박막 태양전지			
			1-5. 페로브스카이트 태양전지			
			1-6. 유기 태양전지			
			1-7. 염료감응 태양전지			
	2. 연료전지	상용 연료전지	2-8. 고분자연료전지 스택 고성능화 및 저가화			
			2-9. 발전용 용융탄산염 연료전지 출력·내구성 향상			
		차세대 연료전지	2-10. 수소 제조 및 저장 비용 절감			
			2-11. 고체 알칼리 연료전지			
			2-12. 고체산화물 연료전지			
	3. 바이오연료	바이오연료 생산	2-13. 연료전지 복합발전			
			3-14. 미세조류 바이오리파이너리			
		신규 바이오매스	3-15. 바이오연료 생산 플랜트			
	4. 이차전지	중·소형 이차전지	3-16. 미활용 바이오매스 에너지화			
			3-17. 신규 바이오매스 자원 대량 확보			
		대용량 이차전지(ESS)	4-18. 리튬이온전지 성능 고도화			
			4-19. 초고용량 커패시터 에너지밀도 향상			
			4-20. 차세대 이차전지 에너지밀도 향상			
5. 전력IT	EMS	4-21. ESS 저가화·장수명화·고효율화				
		4-22. 차세대 대용량 이차전지				
		5-23. 건물/가정용 EMS 에너지 절감률 향상				
6. CCS	신재생 에너지 하이브리드	5-24. 공장용 EMS 에너지 절감률 향상				
		5-25. EMS 도약기술 개발				
II. 탄소활용	7. 부생가스 전환	청정 연료 생산	5-26. 신재생에너지간 열원 통합 및 블로킹 제어			
		플라스틱 생산	5-27. ESS 활용 전기에너지 융복합 및 V2G 기술			
	8. CO <sub>2</sub> 전환	청정 연료 생산	6-28. 세계적 수준의 CO <sub>2</sub> 포집비용 달성			
			화학원료·소재 생산	6-29. CO <sub>2</sub> 수송 및 저장기술		
		CO <sub>2</sub> + 발전 폐기물	6-30. CO <sub>2</sub> 활용 및 전환기술			
			CO <sub>2</sub> + 석회수	7-31. 부생가스(CO, CH <sub>4</sub> ) 활용 메탄올·에탄올 생산		
	9. CO <sub>2</sub> 광물화	CO <sub>2</sub> + 발전 폐기물	7-32.. 부생가스(CH <sub>4</sub> ) 활용 플라스틱 생산			
			CO <sub>2</sub> + 석회수	8-33. 수소기반 경유·메탄올 생산		
	III. 기후변화 적응	10. 공통 플랫폼 기술	예측/모니터링	8-34. 생물전환 기반 경유 생산		
				피해 저감	8-35. 광촉매 기반 메탄올·개미산 생산(인공광합성)	
					피해 회복	8-36. CO <sub>2</sub> 플라스틱 및 신소재 생산
						중장기 대응력 강화
			9-38. 나노소재 탄산칼슘 및 자동차용 복합소재 생산	10-39. 고해상도 기상·기후 관측 및 감시		
				10-40. 복합 기후재난 시뮬레이션		
				10-41. 고정밀도의 기상영향 분석		
				10-42. 기후영향 질병 예측		
				10-43. 재난 위치정보 표준화		
				10-44. 위치측정 오차 최소화		
	10-45. 기후영향 피해 정도 측정					
	10-46. 기후변화 피해 분석					
10-47. 대규모/대면적 위험물질 감지						
10-48. 위험지역 통신 복구						
10-49. 폐기물 처리·재활용						
10-50. 수자원/토양 오염관리 기반기술						