경제혁신 3개년 계획 / 대한민국 제도약의 힘, 창조경제

경 제 혁 신

희망의 대한민국

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY 미래창조과학부 보 도 자 료

http://www.motie.go.kr

2016년 2월 5일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2.4(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

문의 : 산업부 에너지기술과 문양택 과장(044-203-4540), 박성일 사무관(4543)
미래부 원천기술과 백일섭 과장(02-2110-2380), 이병희 사무관(2384)

정부, 에너지 연구개발 '새판' 짠다

- **에너지 R&D를 청정에너지 중심으로 재편하여 기후기술 확보 및 에너지 신산업 조기 성장동력화 견인**
- **미션이노베이션(Mission Innovation) 위원회 발족, 로드맵 수립 착수**
- **2021년까지 핵심 청정에너지기술 공공투자 두 배 확대 추진**

□ 산업통상자원부(장관: 주형환)와 미래창조과학부(장관 : 최양희) 등 에너지 R&D 관계부처는 2월 4일 서울 양재동(엘타워)에서 「미션이노베이션(Mission Innovation) 위원회」 발족식을 갖고, **향후 5년 내 청정에너지 연구개발 공공투자를 두 배로 확대할 계획**임을 밝히며,

○ 현재 1.5조원 수준인 **정부 에너지 연구개발 투자를 청정에너지 중심으로 재편**하여, 신기후체제 하의 온실가스 감축요구에 대응하고 에너지 신산업의 조기 확산을 뒷받침할 뜻을 분명히 했다.

○ 지난 해 우리 정부는 **UN 기후변화 당사국총회**(COP21, 파리)에서 미국, 프랑스 등과 함께 **「청정에너지 혁신미션(Mission Innovation) 선언*(11.30)」에 참여**한 바 있다.

* 미·프 등 20개국 참여, 향후 5년내 청정에너지 R&D 공공투자 두 배 확대 등을 목표

□ 교육과학기술부 장관('08)과 국가과학기술위원회 위원장('11~'13)을 역임한 **김도연 現 포항공대 총장을 위원장으로 하는 금번 위원회는,**

○ 앞으로 약 4개월에 걸쳐 **관계부처, 출연(연), 에너지 공기업, 산·학·연 전문가 등 100여 명 이상이 참여**하여 혁신미션 선언의 구체적 이행방안(로드맵)을 마련할 계획이다.

○ 또한, **산업부(도경환 산업기반실장)·미래부(박재문 연구개발정책실장) 공동 주관으로 관계부처* 국장급으로 구성된 관계부처 협의회를 운영**하여 연차별 재정전략 등에 대한 사전 조율작업을 통해 위원회 활동을 측면지원할 예정이다.

* 기획재정부, 미래창조과학부, 산업통상자원부, 국토교통부, 환경부, 해양수산부 등

< 미션이노베이션 위원회 추진체계 >

◇ (위원장) 김도연 포항공대 총장

◇ 분과 구성: 총괄분과, 6개 기술분과*, 인프라분과, 국제협력분과
* 신재생, 원자력, 전력, CCUS, 에너지효율, 에너지신산업

◇ (관계부처 협의회) 도경환 산업기반실장, 박재문 연구개발정책실장 공동 주관

□ 위원회는 앞으로 우리 정부가 중점 투자해 나갈 **핵심유망 청정에너지 기술을 선별**하고, **주요 프로젝트 발굴** 및 관련 분야의 **연차별 투자확대 규모 산정** 등의 작업을 진행할 예정이며,

○ 분야별 기술수준, 연구역량, 시장 성숙도 등에 따라 관련 역할을 정부 및 출연연, 공기업, 민간(산·학·연)으로 분담하는 등 **청정에너지 R&D의 민·관 역할도 재정립**하게 된다.

○ 또한, 에너지신산업 활성화를 위해 청정에너지 기술·사업모델에 관한 해외사례*를 벤치마킹하여 2030년 이내 **조기 상업화가 가능한 새로운 성장동력을 발굴**하는 작업도 병행할 예정이다.

* 미국(에너지·물 통합관리), 일본(삼중복합발전, 청정화력, 수소·연료전지), 독일 등 유럽(Power to Gas, 도시 에너지관리)

최미화 / 홍보담당관 / 2016-02-04 11:43:46

□ 특히, 우리나라는 미국, 일본, EU 등 주요 기술 선진국에 비해 **누적 투자규모*에서 뒤쳐져 있어** 시험·인증·실증 등의 측면에서 **축적된 연구 인프라의 격차가 존재**하는 상황으로,

* 에너지R&D **20년**('94-'13년) **누적투자액**(정부예산)이 미국은 875억$, 일본은 716억$이나, 우리나라는 약 60억$으로 **10배 이상 격차**(IEA, RD&D statistics)

○ 에너지 분야는 기술개발 후에도 상업화를 위해 **실증(Field-Test)을 통한 운영실적(Track-Record) 확보가 필수**적인 만큼 관련 **인프라를 종합적으로 분석 후 보완대책을 마련**할 계획이다.

□ 한편, 행사에 참석한 산업통상자원부 도경환 산업기반실장은, "파리총회 이후의 **신기후체제에서 청정에너지 기술력은 국가 경쟁력과 직결되는 사안**인 만큼 전문가 위원들의 적극적인 활동을 당부"하며,

○ "청정에너지 기술 경쟁력 확보를 통해 **신기후체제 이행에 대한 글로벌 리더십을 유지**하고 **에너지 신산업 육성을 든든하게 뒷받침**할 수 있을 것"이라고 밝혔다.

□ 또한, 미래창조과학부 박재문 연구개발정책실장은 "한국의 경제·산업 현실을 고려할 때 혁신적인 기후기술이 답이 될 수 있다"며,

○ "과학기술과 ICT를 활용하여 온실가스 저감과 재활용을 위한 새로운 수단을 확보해 나갈 것"이라고 밝혔다.

□ 향후 미션이노베이션 위원회를 통해 도출되는 중장기 로드맵은 국가과학기술심의회(위원장: 국무총리 및 이장무 교수) 심의 등을 거쳐 오는 6월 1일, 2일 미국 샌프란시스코에서 개최되는 제7차 클린에너지 장관회의에서 발표될 예정이다.

<참고자료> 「미션이노베이션 위원회」 발족식 행사계획

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지기술과 박성일 사무관(☎ 044-203-4543), 미래창조과학부 원천기술과 이병희 사무관(☎ 02-2110-2384)에게 연락주시기 바랍니다.

MOTIE
ISTRY OF
DE, INDUSTRY & ENERGY

최미화 / 홍보담당관 / 2016-02-04 11:43:46

첨부1 미션 이노베이션 위원회 발족식 행사계획

□ 추진배경

○ 「Mission Innovation 선언*('15.11, 파리 기후총회)」 후속조치로, 청정에너지 R&D 투자전략 수립을 위한 민관합동 위원회 발족

* 미 주도로 20개국 참여, 향후 5년 내 공공부문 청정에너지 R&D 2배 확대 등을 목표

□ 행사개요

○ (일시/장소) '16.2.4(목) 15:00~16:30 / 양재 엘타워(5층 매리골드홀)

○ (참석대상) 위원장(김도연 총장), **산업기반실장(산업부)**, 연구개발정책실장(미래부), 주요 위원 등 150여 명 내외

○ (주요내용) 에너지 R&D의 투자전략과 포트폴리오를 재정립하는 **'미션 이노베이션 위원회' 발족식 개최, 향후 추진계획 발표**

□ 세부일정

시간(90분)		세부 일정	비고
15:00~15:05	5〃	인사말	위원장(김도연총장)
15:05~15:10	5〃		산업기반실장(산업부)
15:10~15:15	5〃		연구개발정책실장(미래부)
15:15~15:25	10〃	미션 이노베이션 로드맵 수립계획(안) 발표	에너지기술과장(산업부)
15:25~15:40	15〃	참석자 발언	위원회 위원
15:40~15:45	5〃	기념사진 촬영	위원회 위원/분과장
15:45~16:00	15〃	분과 운영방안 및 작업방향 설명	에기평 기술정책센터장
16:00~16:30	30〃	분과별 향후계획 논의	간사(진행)/분과위원

첨부2 주요 참석인사 프로필(정부부처 외)

성 명	학 력	주 요 경 력
 김도연 ('52.3)	· 서울대 재료공학 학사 · KAIST 재료공학 석사 · 佛 블레즈파스칼대 재료공학 박사	▪ **포항공과대학교 총장** ▪ 국가과학기술위원회 위원장 ▪ 한국공학한림원 회장 ▪ 교육과학기술부 장관 ▪ 서울대학교 재료공학부 교수
 박상덕 ('52. 2)	· 서울대 원자핵공학 · 美 미시간대 원자핵공학 (박사)	▪ **산업부 R&D전략기획단 에너지MD** ▪ 前 대한전기협회 전무 ▪ 前 한전 전력연구원 원장
 황진택 ('56.8)	· 서울대 경제학 학사 · 美 아이오와대 경제학 석사 · 美 뉴욕주립대 경제학 박사	▪ **한국에너지기술평가원 원장** ▪ 산업부 장관자문관(환경, 에너지) ▪ 고려대 그린스쿨대학원 교수 ▪ 지속가능발전기업협의회 사무총장 ▪ 삼성지구환경연구소 상무
 박영아 ('60.6)	· 서울대 물리학 학사 · 美 펜실베이니아대 물리학 박사	▪ **한국과학기술기획평가원 원장** ▪ 국가과학기술자문회의 창조경제분과 위원 ▪ 대학산업기술지원단(UNITEF) 이사 ▪ 제 18대 국회의원

최미화 / 홍보담당관 / 2016-02-04 11:43:46

성 명	학 력	주 요 경 력
 이기우 (`51.9)	· 부산대 기계공학 학사 · 충남대 기계공학 석사 · 충남대 기계공학 박사	▪ **한국에너지기술연구원 원장, 한국에너지공학회 회장** ▪ 한국에너지기술연구원 부장/센터장/실장 ▪ 한국항공기술연구소 연구원 ▪ 한국원자력연구소 연구원 ▪ Texas Tech university 객원연구원 ▪ University of California, Irvine 박사후연구원
 박경엽 (`57.1)	· 서울대 전기공학 학사 · 英 맨체스터대 전기공학 석사 · 英 리버풀대 전기공학 박사	▪ **한국전기연구원 원장** ▪ 한국전기연구원 스마트그리드연구본부 본부장, 선임시험본부장, 선임연구본부장
 홍기훈 (54.8)	· 서울대 해양학 학사 · 서울대 해양학 석사 · 알래스카주립대 해양과학 박사	▪ **한국해양과학기술원 원장(현)** ▪ 런던협약/의정서 합동과학그룹회의 의장(현) ▪ 런던협약/의정서 합동당사국총회 부의장(현) ▪ (사)한국환경준설학회 회장 ▪ 한국해양연구소 정책개발담당부장 ▪ (주)바이오마린텍 대표이사
 김동섭 (`59.12)	· 한양대 전기공학 학사 · 한양대 전기공학 석사 · 연세대 기술정책학 박사	▪ **한국전력공사 전력연구원 원장** ▪ 한국전력공사 상생협력처장 ▪ 한국전력공사 배전운영처장 ▪ 한국전력공사 입사('85)
 이승철 (`63.4)	· 서울대 원자핵공학 학사 · 서울대 원자핵공학 석사	▪ **한국수력원자력 중앙연구원 원장** ▪ 한국수력원자력 기획본부 기술전략처 처장 ▪ 한국수력원자력 한울본부 신한울시운전실 실장
 윤형기 (`54.3)	· 고려대 기계공학 · 美 오클라호마주립대 기계공학 석사 · 美 오클라호마주립대 기계공학 박사	▪ **한국 신재생에너지학회 학회장** ▪ 한국에너지기술연구소 연구정책실장 ▪ 한국에너지기술연구소 신재생에너지 본부장 ▪ 과학기술기획평가원 에너지환경 전문위원 ▪ 한국에너지기술연구소 에너지효율 본부장