경제혁신 경제의 틀을 바꾸면 미래가 달라집니다.
대한민국 재도약의 힘, 창조경제
경제혁신
산업통상자원부 **보도자료**
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2016년 5월 20일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5.19.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2016. 5. 19. (목)	담당부서	전력진흥과
담당과장	김성열 과장 (044-203-5260)	담 당 자	최회동 주무관 (044-203-5270) 김솔잎 주무관 (044-203-5268)

◇ 2조「전력 신산업 펀드」운영계획 확정 ◇

– 산업부 · 한전, 「전력 신산업 펀드 운영 컨퍼런스」 개최 –

- **상위펀드와 하위펀드로 구성되는 모자형(母子型) 구조로 설계**
- **상위펀드는 올해 말까지 1조, 내년까지 총 2조 규모로 조성**
- **에너지신산업 엔젤투자, 벤처투자, 인수합병(M&A)투자, 국내외 프로젝트 투자 실시**
- **자산운용사는 딜 경험과 딜이 준비된 회사로 7월중 선정**

1. 펀드 운영계획 개요

□ 한전 주도로 조성하는 **「전력 신산업 펀드」는 올해 1조 원, 내년까지 총 2조 원을 출자해 에너지 신산업 창업, 기술개발, 해외진출을 지원**

- o 투자분야는 **신재생, 전기차, 에너지저장장치(ESS), 온실가스 감축** 등 신산업 대상
- o 상위펀드 결성은 10월까지 마무리하고 11월부터 하위펀드 결성
- o 하위펀드는 **엔젤투자 펀드, 벤처투자 펀드, 지분투자 펀드, 국내외 프로젝트 투자펀드** 등 다양한 형태로 운영
- o 투자경험과 투자대상 발굴능력이 우수한 **운용사를 7월중 선정**

2. 펀드 추진배경

□ 새로운 성장동력 창출과 기후변화 대응을 위해서는 세계적 흐름인 **에너지신산업에 대한 과감한 투자와 기술개발**이 절대적으로 필요

- 특히, 민간이 투자를 주저하는 에너지신산업 기술개발과 혁신 사업모델의 전력산업 포용을 위해 **한전의 적극적 역할이 긴요**

□ 해외 선진국의 전력회사들도 살아남기 위해 신산업 투자 펀드를 조성*

* (프랑스 지디에프 수에즈(GDF SUEZ)) 분산형 에너지 스타트업 펀드, (독일 전기· 천연가스 공급회사RWE) 혁신기술 투자펀드

3. 펀드 기본운영 계획

□ **(운영방향)** 에너지 신산업 창업과 기술개발을 위한 과감한 투자, 실패를 용인하는 투자, 장기적 투자, 공공성을 지향하는 투자 실시

□ **(펀드구조)** 상위펀드가 하위펀드에 출자하고, 하위펀드가 실제 투자를 집행하는 모자형(母子型) 구조로 설계 (자본시장법상 집합투자기구)

- 상위펀드는 10월까지 우선 1조 규모로 결성하고, 내년까지 2조를 조성

* 상위펀드는 한전 주도로 출자하되, 신산업 분야 민간기업・금융권도 참여 가능

- 하위펀드는 투자방식에 따라 4~5개를 하반기 구성*해 투자를 개시**

* 엔젤펀드, 벤처캐피탈 펀드, 사모투자형 펀드, 프로젝트 펀드, 보증형 펀드 등

** 투자대상: 대학생 벤처 동아리, 창업 기업, 성장잠재력이 큰 중소중견기업 등

□ **(투자방식)** 아이디어와 기술에 대한 엔젤투자, 잠재력이 큰 기업에 대한 벤처캐피탈 지원, 인수합병(M&A) 투자, 해외 프로젝트 투자 등을 병행

□ **(투자분야)** 에너지 신산업 기반기술, 요소기기, 소프트웨어, 솔루션, 사업 모델, 지식재산권, 해외기술, 해외 프로젝트 등 다양

* (기술개발) 배터리 경량화 기술, 사물인터넷(IoT) 등 신산업 접목 융복합 기술, 탄소자원화 기술 등

* (창업육성) 태양전지, 바이오매스, 전기차, ESS, 에너지관리 시스템, 스마트 미터 등

□ **(운용사 선정)** 투자대상 발굴과 성공의 핵심이 운용사인 만큼, 거래(딜) 경험이 풍부하고 해외 연계(네트워크)가 풍부한 운용사를 7월까지 선정

* 운용사 선정기준: 딜 경험, 투자대상 확보상태, 투자전략, 신산업 전문성 등

□ **(투자관리)** 필드 경험이 풍부한 전력 공기업과 투자 및 자산운용 능력이 있는 금융권의 전문성이 조화될 수 있도록 관리

* 상위펀드 운용사에는 자산운용사, 한전 등이 참여해 각자의 장점을 결합

* 한전, 발전 공기업, 민간기업, 금융권이 참여하는 「투자자문위원회」 구성•운영

4. 향후 추진일정

□ 이번 운용방안 확정을 계기로 기금(**펀드**) **조성절차를 신속히 개시**

* 상위펀드 자산운용사 선정공고(6월초), 한전투자 이사회의결(6월중), 전력 신산업 펀드 결성 및 규약체결(10월중), 하위펀드 구성 및 투자개시(11월~)

붙임: 1. 「전력 신산업 펀드」 컨퍼런스 개요
2. 「전력 신산업 펀드」 구조
3. 「전력 신산업 펀드」 분야별 투자대상

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도 자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전력진흥과 김성렬 과장(☎ 044-203-5260)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 「전력 신산업 펀드」 컨퍼런스 개요

Ⅰ. 행사 개요

□ 주　　제 : 에너지신산업 분야 신기술 개발, 중소·벤처기업 육성, 해외 진출 지원을 위한 전력신산업 펀드 조성 및 운영 활성화

□ 일시/장소 : '16.5.19(목) 14:00 ~ / 벨레상스 호텔(서울)

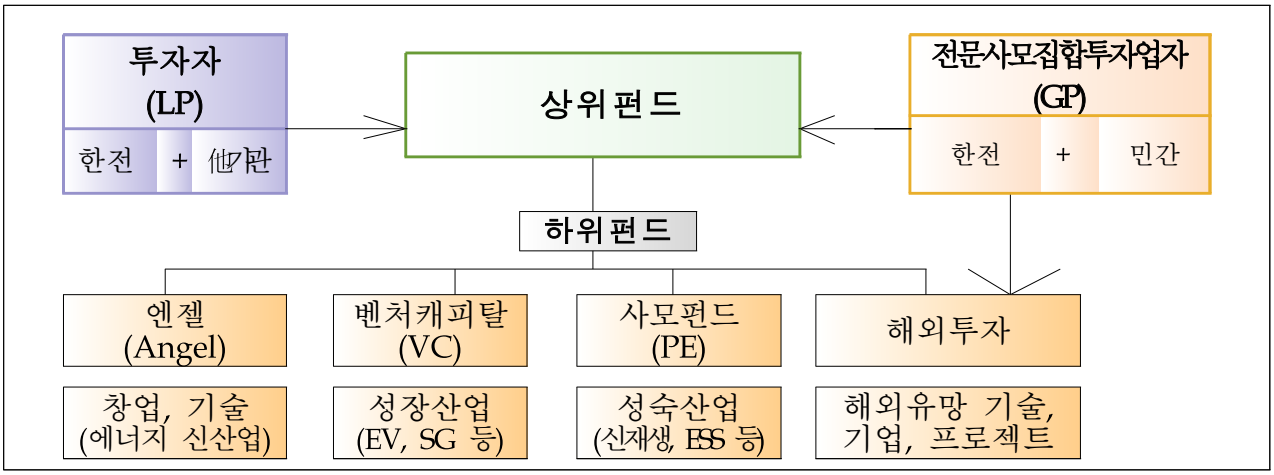
□ 주최/주관 : 산업통상자원부 / 한국전력공사

□ 참석대상 : 산업부 에너지자원실장, 한전 부사장, 기업, 창업동아리, 민간운용사 등 약 150명

Ⅱ. 행사 일정

구 분	시 간	발표주제	발표자
	14:00~14:15	■ 개회 · 내빈소개 , 인사말씀, 축사	에너지자원실장 한전 부사장
기조발표	14:15~14:30	■ 신산업 확산 펀드 역할과 투자전략	서울대 경영대학 김수욱 교수
세션 1 : 펀드 수요자 의견청취 및 해외펀드 운영현황			
발표 1	14:30~14:45	■ 기업이 바라는 신산업 펀드 운영 방향	산일전기 이동준 전무
발표 2	14:45~15:00	■ 에너지신산업 벤처기업 창업 성공경험	㈜ 오렌지파워 김철환 대표
발표 3	15:00~15:15	■ 해외 에너지펀드 운영 및 투자동향	한전 경제경영연구원 정은호 원장
세션 2 : 국내외 민간운용사의 펀드 운영경험			
발표 1	15:25~15:40	■ 국내 펀드 조성과 운영 노하우	키움투자자산운용 조효승 본부장
발표 2	15:40~15:55	■ 해외 펀드 운영 경험과 정책제언	맥쿼리코리아 신중섭 전무
세션 3 : 전력신산업 펀드 운영계획 발표 및 토의			
발표 1	15:55~16:10	■ 신산업 펀드 정책방향	산업부 전력진흥과
발표 2	16:10~16:25	■ 펀드 기본운영 세부계획, 운영사 선정 기준, 향후 추진일정	한전 에너지신사업단
패널토의	16:25~16:55	■ 신산업 펀드의 역할과 발전방안 논의	민간운용사, 법률전문가 등

참고2 「전력 신산업 펀드」 구조



참고 3 「전력 신산업 펀드」 분야별 투자대상

분야별	투 자 대 상
기술개발	① 에너지신산업 기술 : 전기차 배터리 경량화·효율화, ESS 자동충방전 시스템, 非 리튬계 ESS, 불규칙한 신재생 출력안정, 스마트그리드 등 ② 융복합기술 : 드론, 로봇, 인공지능, IoT, Sensor, S/W, Data, 탄소섬유 등 ③ 기후변화대응기술 : 탄소자원화, 에너지효율향상, 태양광·풍력 등 신재생에너지, 탄소포집·저장, 직류송전(HVDC), 기후변화 예측(물부족) 등
창업육성	① 신재생에너지 : 태양전지, 풍력발전, 바이오매스, 연료전지, 수소에너지 등 ② 전기차(EV) : 배터리 및 충전시스템, 차량경량부품, 전기차 자율주행 등 ③ ESS : 배터리 효율향상, PCS 및 EMS, 통합솔루션 분야 등 ④ 에너지관리시스템(EMS) : HEMS, BEMS, FEMS, 온습도센서, 통신·제어 등 ⑤ 수요반응(DR) : IOT, 데이터분석, DR 제어·모집, 통합운영 등 ⑥ MG/SG : 스마트미터, 운영제어시스템, 통신 S/W 등
기업성장	① 프로슈머 : ESS, 스마트홈, 스마트센서, 신재생에너지, 수요자원거래 등 ② 전기차 : 전기차 충전서비스, AI 융합 자율주행, EV 부품 등 ③ 저탄소발전 : 발전소 성능개선 및 보수, 차세대송배전 등 ④ 친환경공정 : 스마트공장, 온배수열 활용, 미활용열 등
프로젝트	① ESS : 주파수 조정, 피크저감, 신재생출력안정, 비상용 발전 등 ② 전기차 : 전기차 충전인프라, 전기차 배터리, 전기차 쉐어링 등 ③ 에너지효율향상 : ESCO, 제로에너지빌딩, 스마트가전, 차세대조명 등 ④ 신재생에너지 : 태양광발전시스템, 풍력단지조성, 연료전지 등 ⑤ 발전 및 송배전 : 송·배전 설비 인프라 건설, 차세대 화력발전 등