

# 『I-My-Me & You』 에너지 다이어트 및 공유 기술

<p><b>한줄설명</b></p>	<p>I(내가 생산하고) -My(내가 소유하고) -Me(내가 절감하고) &amp; You(영어 에너지는 공유하기 위한 에너지 통합관리와 거래 플랫폼 기반의 에너지 다이어트 및 공유 핵심기술·서비스 제공</p>
<p><b>성과개요</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 에너지 사회현안 문제 해결/국가공익 창출/소비자 수익가치 창출 에너지ICT 기반 기술</li> <li>• 공급 → 수요관리 정책변화 대응형 사용자·수요자 중심의 에너지 서비스 창출</li> <li>• 미래트렌드 대응형 공유경제 기반 에너지 거래 핵심 기술 확보</li> </ul>
<p><b>성과 개념도</b></p>	
<p><b>성과 우수성</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국제 표준(IE/EMIX) 준용 에너지 거래 상용 프로토콜 기술 및 플랫폼 (세계최초 기술) ※ 국제표준기반의 에너지 거래 프로토콜 개발 사례 : 미국 TeMix Inc. 사 유일</li> <li>• 국제 표준 선도 기술인 SUN(Smart Utility Network) 탑재 IED/RTU 기술 (세계일등 기술)</li> <li>• 신재생·분산자원 에너지 정보 처리를 위한 직류 전력선통신 상용화 기술 (국내최초 기술) ※ 직류형 전력선통신(PLC) 기술 상용화 사례 : 이스라엘 솔라에지(solaredge) 사 유일</li> </ul>
<p><b>활용 분야</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신재생/분산자원 기반의 건물·공장·산업단지 에너지 통합관제 및 공유·거래 서비스</li> <li>• 전력 계통 연계 및 독립형 마이크로그리드 수요·공급 최적화 서비스</li> <li>• 사무용 건물 등 상용 빌딩의 에너지 다이어트 서비스를 통한 수요관리 서비스</li> <li>• 점차 확대되고 있는 신재생·분산자원·에너지저장장치의 원격관리 서비스</li> </ul>
<p><b>파급 효과</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [기술적] MG 플랫폼, 에너지 직거래·중개시장 등 에너지 신산업 기반 기술 제공</li> <li>• [경제적] 정부의 정책·제도·시장 뒷받침형 서비스 제공을 통한 경제적 효과 증대 ※ 경제성 분석 결과 : '20년 수출 8,651억원, 내수 1,663억원, 고용창출 10,314명, 사회적편익 (신규발전/송배전 건설비용회피 2,460억원, 온실가스감축 2,956억원)</li> <li>• [사회적] 국가 에너지 현안 해결(신기후체제, 소비감축 등)과 사용자·수요자 수익 가치를 창출하는 『PSS(Product-Service System)』 모델 제공</li> </ul>

소속 : 융합기술연구소 스마트그린라이프연구부 에너지IT기술연구실 / 성명 : 이일우  
 연락처 : 042-860-5411 / E-Mail : ilwoo@etri.re.kr