산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	여유로운 평창

2017년 7월 12일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7. 11.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 7. 11.(화)	담당부서	계량측정제도과
담당과장	최미애 과장(043-870-5510)	담 당 자	배승호 연구사(043-870-5516)

에너지 거래의 기반이 될 "차세대 지능형 계량체계", 기업·소비자·정부가 함께 만든다!

- 『스마트미터링 포럼』 창립총회 개최 -

□ 국가기술표준원(원장 정동희)은 '17.7.12.(수) **엘타워**(서울 서초)에서 **전기·가스 등 에너지 사업자, 계량기 제조사, 소비자단체, 학계, 관계부처 등 30여 기관 150여명이 참석**한 가운데, 차세대 지능형 계량체계인 **원격검침(스마트미터링: Smart Metering)의 본격적인 논의를 위한 『스마트미터링 포럼』 창립 행사를 개최**한다.

* 스마트미터링: 계량기에 **지능정보기술이 융합되어 에너지 계량정보가** 에너지 공급자-수요자간 쌍방향으로 **원격에서 실시간으로 활용이 가능하도록 하는 디지털 플랫폼**

스마트미터링 포럼 창립총회 행사 개요

- **일시/장소**: '17.7.12.(수), 13:30~16:30 / 엘타워(서울 서초구 소재)
- **주최/주관**: 국가기술표준원/ 한국기계전기전자시험연구원·한국계량측정협회
- **참여 규모**: 산·학·연·관 및 소비자단체 등 30여 기관 관계자 150여명
- **주요 내용**: (1부) 포럼 창립 기념식 및 세미나
  (2부) 포럼창립 총회(포럼 의장 선출, 정관 및 활동계획 승인 등) 및 산·학·연·관 패널토의

□ **(포럼추진배경)** 신기후체제에서는 **다양한 신재생 분산에너지원이 확대됨에 따라 에너지 생산·소비량 등 에너지 거래 정보의 신뢰성을 확보할 수 있는 계량체계가 무엇보다 중요**하며,

○ 지능정보기술이 우리 실생활과 결합되어 구현될 **스마트홈, 스마트시티 등의 핵심기반**으로써, **4차산업혁명 시대에 새롭게 등장한 계량체계인 원격검침(스마트미터링스마트미터링이 사업자·제조사·소비자·정부간의 소통과 협력을 통한 체계적인 대응책 마련이 필요하여 포럼을 구성**하게 되었다.

□ **(포럼목적)**『스마트미터링 포럼』은 **에너지 거래 기반 구축과 투명한 요금에 의한 소비자의 에너지 권익 보호를 동시에 달성하는 것을 목표**로,

○ 사업자·제조사·소비자단체 등 30여개 기관이 **포럼의 구성과 운영에 자유롭게 참여**하여, **스스로 문제를 제기하고 자율적인 합의와 협력을 통해 종합적인 해결책을 마련할 수 있도록 추진하기로 했다.**

* 유럽에서는 계량기·통신·소프트웨어(SW)·정보보안·정보서비스 등 28개 기업이 비영리단체인 유럽 스마트미터링 상호운용성 그룹(ESMG)을 결성해, 신시장 선점 협력 및 민간 정책자문단 역할을 수행 중

□ **(활동내용)**『스마트미터링 포럼』은 **기술진보에 따른 계량체계의 개념을 정립**하고, **산업현장에서 활용이 가능한 가이드라인을 제시**하며,

○ 전기·가스·수도 등 **통합 지능형 계량체계와 관련**, 제도개선, 기술기준·표준·인증기준 정립, 계량정보보안 관리체계 수립 및 연구개발(R&D)·시범사업 기획 등 **추진과제와 실행방안을 도출할 계획이다.**

○ 특히, 에너지 참여형 소비자(프로슈머)로서 소비자 입장에서 **산업발전이 소비자 권익보호와 연계**하도록 **소비자단체의 적극적인 활동을 유도**한다.

□ 국표원 정동희 원장은 "『스마트미터링 포럼』을 통해 **기업은 자기주도적인 성장 역량**을 높이고, **소비자는 에너지 생산·소비·절감 시장에 적극적인 참여**가 가능하며, **정부는 민간이 공감하는 정책**이 가능할 것이다."라면서

○ "앞으로도 **기업·소비자와의 지속적인 소통**을 통해, **정책 대상자와 수요자의 눈높이에 맞는 계량정책을 추진**하겠다."라고 밝혔다.

【붙임 1】『스마트미터링 포럼』 창립 총회 행사 개요 **1부.**
【붙임 2】『스마트미터링 포럼』 구성 · 운영 계획(안) **1부.**

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 계량측정제도과 배승호 연구사(☎ 043-870-5516)에게 연락주시기 바랍니다.

붙 임 1 **『스마트미터링 포럼』 창립 총회 행사 개최(안)**

○ (목　　적) 차세대 지능형 계량체계인 스마트미터링을 통해 에너지 신산업발전 기반 확립과 투명한 요금에 의한 국민권익 보호하고자 산·학·연 및 소비자단체의 소통과 협력의 장을 마련

○ (일시/장소) '17.7.12.(수), 13:30~16:30/ 엘타워 5층 메리골드홀(서울 서초)

○ (주　　최) 국가기술표준원

○ (주　　관) 한국계량측정협회/한국기계전기전자시험연구원

○ (참 석 자) 산·학·연·관·소비자단체 등 관계자 150여명 내외

○ (세부일정)

시 간	내 용	비 고
13:00~13:30 (30분)	현장 등록	
제1부 : 포럼 창립 기념식		
13:30~13:35 (5분)	내빈 소개	한국계량측정협회 나기형 부장
13:35~13:45 (10분)	포럼 창립 추진 경과	한국계량측정협회 신홍호 과장
13:45~13:50 (5분)	환 영 사	국가기술표준원 정동희 원장
13:50~13:55 (5분)	축 사	소비자시민모임 김자혜 회장
13:55~14:35 (40분)	창립 기념 세미나(1) 제4차 산업혁명시대, 스마트미터링 대응 방향	젤릭스 황승환 대표
	창립 기념 세미나(2) 소비자참여기반의 에너지 수요관리와 효율화	에너넷 전희연 대표
14:35~14:50 (15분)	기념 촬영	초청 내빈
14:50~15:10 (20분)	휴식 및 참석자 네트워킹	
제2부 : 포럼 창립총회 및 패널토의		
15:10~15:30 (20분)	포럼 총회 (의장 선출, 정관 승인, 포럼 체계·결정 등)	주재: 포럼 의장
15:30~16:15 (45분)	패널토의 (수요기관, 제조사, 소비자단체, 정부 등)	좌장: 쿠루 강동주 연구소장
16:15~16:30 (15분)	사진촬영(참석자 전원)	

붙 임 2 『스마트미터링 포럼』 체계 및 운영 계획(안)

배 경

○ **에너지 정보의 신뢰성을 확보**하여, '산업발전 기반 확립↔국민의 에너지 권익 보호'의 선순환 생태계를 마련하고자, 기존 **정부·공급자의 통제와 인프라 집중 방식의 하향식 정책에서 벗어나,**

○ **기업**(사업자·제조사)**-소비자-정부 모두가 '동반성장 계량생태계' 구축에 동참하는 상향식 정책을 위해** 이해관계자간의 **다양한 시각 통합 및 소통의 기반을 조성**

< 스마트미터링 시장규모 및 국외 추진 현황 >

▶ **시장전망 :** 전세계 스마트미터 보급률은 '16년 약 30%에서 '25년 53%까지 상승, 출하량은 '16년 약 88억 달러에서 '25년에는 107억 달러로 증가되며, 사업자와 정부의 적극적인 정책과 지속적인 계량기 교체 시장으로 더 큰 성장이 예상(Navigant Research, '16.9월)

▶ **해외 스마트미터링 보급·확산 추진 현황**

· **(유럽)** 유럽선진국들은 공급자 중앙관리 대신 수요자와 분산된 에너지관리로의 에너지 패러다임이 전환됨 따라, 스마트미터링 품질관리 및 보급·확산을 핵심 아젠다로 인식
또한, 유럽의 28개 계량기·통신·SW·정보보안·정보서비스 기업들은 비영리단체인 ESMIG(유럽 스마트미터링 상호운용성 그룹)을 결성하여, 신시장 선점 협력 및 민간 정책자문단 역할을 수행 중

· **(독일)** '16년 스마트미터운영법 제정 및 '17~'32년 중장기 보급 계획을 수립하여, '17년부터 계량SW 및 계량통신 게이트웨이에 대한 기술기준을 적용

· **(영국)** '20년까지 5,300만개 스마트 전기·가스 미터를 보급하고자, 계량정보관리 사업자 제도 신설 및 스마트미터 홍보 비영리기관 설립 등 스마트미터링 보급 전략을 '15년 발표

· **(미국)** 사업자 인프라중심으로 확산 중이며, 스마트미터 전파 기준, ANSI(표준협회)의 스마트미터 표준 패키지 및 NIST(국립표준기술연구원)의 정보보안 및 업그레이드 가이드 등이 개발·배포

추진 방향

○ 정부 또는 민간 스스로가 문제점을 제기하고, 민간에서 자발적으로 논의·합의된 해결책이 도출되도록 유도

* 국표원은 포럼의 조기정착을 위해, 포럼의 사무국의 수행기관 지정하여 포럼을 한시적으로 운영지원

체계·운영



< 스마트미터링 포럼 구성도(안) >

○ **포럼의장** : 총회 주재(창립총회에서 선출)

○ **총 회** : 최상위 의결기구, 행사와 연계하여 연 1회 개최(간사: 포럼사무국)

* 포럼의 조직, 결산·예산, 포럼 신규기관 회원의 참여 등 포럼의 체계와 운영 사항에 대한 결정 및 주요 포럼 산출물의 발간 등을 최종 승인

○ **위원회**(Committee): 포럼의 목표·운영방향 결정 및 주요 포럼 의제 발굴

위원회명	내 용	간사
운 영	• (구성) 산·학·연 전문가, 사무국, **국표원 계량측정제도과 과장**(당연직) 및 **표준 담당관**(당연직) • (기능) 정관 및 운영규정 제·개정, 포럼 연간 운영계획 수립 등 • (운영) 연 2회 정기 회의 및 필요시 수시 회의	한국계량측정협회
수요기관	• (구성) 전기·가스·수도 등 **에너지 및 온실가스 공급·관리 사업자** • (기능) 사업 추진 애로사항 공유 및 사업에 요구되는 서비스·기술 사항 도출, 핵심 목표 설정 • (운영) 연 2회 정기 회의 및 필요시 수시 회의	한국기계전기전자시험연구원

* 사업자-제조사간의 이해관계를 고려, 별도의 수요기관(사업자) 조직을 구성

○ **분과**(Sub-Committee): 운영 위원회의 하부 조직으로 포럼의 실제 활동 조직으로 현안분석 및 이해관계자간 합리적 대응책 도출

분과명	내 용	간사
제 도	• (구성) 계량기, S/W, 통신, 정보보안 등 산·학·연·소비자단체 • (기능) 정부 추진 정책의 분석 및 법제도 개선사항 발굴	한국계량측정협회
기 술	• (구성) 계량기, S/W, 통신, 정보보안 등 산·학·연 전문가 • (기능) 회원들간 이해 충돌 조율, 신제품·서비스·기술 이슈 사항 논의하여 표준, 가이드 등 해결책을 제시	한국기계전기전자시험연구원
대외 협력(홍보)	• (구성) 제조사, 스마트홈, 스마트그리드 등 유관기관 및 **소비자단체** • (기능) 스마트미터링 국민 인식 및 정책 이해 제고, ESMIG OIML 등 국제 협력 및 스마트홈, 스마트그리드 등 국내 협력	한국계량측정협회

○ **작업반**(Working Group): 분과의 하부 조직으로 정보보안, 공동주택 등 핵심 이슈별에 대해 즉각적인 대응을 전담하고자 탄력적으로 운영

* 작업반의 목표, 구성, 체계, 운영 등 작업반의 활동사안은 소속분과에서 결정

○ **사무국**(한국계량측정협회): 포럼 운영 사무전반을 관리

주요 활동 목표

○ **국내 민간대표 협력 구심체** 및 **정책 자문단 역할** 수행

○ **스마트미터링 개념 정립** 및 **정책·R&D 등 추진과제 및 실행방안 도출**

○ **정보보안 체계 수립**

* 보안키 관리 체계 및 블록체인 활용 방안, 스마트미터 F/W 업데이트 방안 등

○ **기술표준, 계량IT 가이드라인 등 산업현장 활용 지침 개발·배포**