산업통상자원부	보 도 자 료		다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라
보도 일시	2022. 12. 7.(수) 11:00 < 12.8.(목) 조간 >	배포 일시	2022. 12. 7.(수)
담당 부서 <총괄>	에너지정책관 에너지기술과	책임자	과 장 홍수경 (044-203-5150)
		담당자	사무관 노주현 (044-203-5151)

에너지산업 규제 혁신 기업간담회 개최

- 에너지분야 규제샌드박스 성과 점검 및 기업 애로사항 청취 -

□ **산업통상자원부**(장관 이창양, 이하 산업부)는 12.7.(수), 에너지기술평가원에서 「**에너지산업 규제 혁신 기업간담회**」를 개최하였다.

○ 이번 간담회는 **에너지혁신벤처 육성 및 에너지 R&D 성과 제고**를 위해 **에너지 분야 규제샌드박스* 지원계획을 공유**하고, **기업의 애로사항과 건의사항을 청취**하기 위해 마련되었다.

* 특례 적용 이후 규제 개선 사례 : 도심내 수소충전소 설치 관련「국토계획법」 개정, 개인정보 비식별 조치 전력데이터 공유 관련「개인정보보호법」개정 등

< 에너지산업 규제 혁신 기업 간담회 >

□ **일시/장소** : '22. 12. 7.(수) 14:00~15:30 / 한국에너지기술평가원 대회의실

□ **참석자** : 정부, 지원기관, 에너지R&D 수행기업, 에너지혁신벤처 등 약 10여명

- (정부) **산업부 이원주 에너지정책관**(주재), 에너지기술과, 규제샌드박스팀
- (지원기관) 산업기술전략기획단(에너지MD), 에너지기술평가원, 산업기술진흥원
- (기업 등) 피엠그로우, 스탠다드에너지, 이온어스, 차지인, 옴니시스템, 한국가스공사, 한국남부발전, 한국자동차연구원, 한국에너지중소혁신기업협회(KEMIA)

□ **주요내용** : 에너지 분야 규제 샌드박스 지원계획 발표(에기평), 기업 애로사항 청취

□ 동 간담회에서 **에너지기술평가원은 에너지 기술 전문성을 바탕으로 규제샌드박스** '①기업 수요발굴 → ②승인과제 애로 파악 → ③애로 해소 지원 → ④성과 발굴·확산 등'**지원 프로세스 전주기에 걸쳐 에너지에 특화된 「에너지 분야 규제샌드박스 지원계획」을 발표**하였다.

○ 지금까지 규제샌드박스 승인과제 253건 중 **에너지 분야는 88건(34.8%), '21년부터 약 40% 내외를 차지하며 비중이 점차 증가**하고 있다.

○ 에기평은 지난 9월 발표한 **「에너지혁신벤처 육성방안」의 후속조**치로서 에너지혁신벤처*가 규제샌드박스를 통해 에너지 新산업·新시장 창출을 촉진할 수 있도록 **에기평 內 '에너지혁신벤처 규제 애로 해소 전담반'을 구축하여 지원을 강화**하겠다고 밝혔다.

* 도전적이고 혁신적인 기술, 아이디어를 바탕으로 재생E, 에너지저장, 수요효율화, 수소, CCUS 등 에너지·기후 분야에서 新제품·서비스를 제공하는 중소·중견·벤처 기업

○ 또한, **에너지 R&D의 성과 제고를 위해 2023년 신규과제 기획 시 규제샌드박스 연계 트랙을 마련**하고, 기존 종료과제 중에서 **규제로 인해 상용화가 지연되고 있는 과제도 발굴하여** 이를 규제 샌드박스에 연계시킴으로써 **사업화 촉진을 적극 지원하겠다고 강조**하였다.

□ 간담회에 참석한 **에너지혁신벤처, 에너지 R&D 수행기업들은 규제 샌드박스 승인과제** 추진 현황 및 성과를 공유하고, **추진과정에서 체감한 애로사항과 건의사항을 제기**하였다.

	사업분야	애로 및 건의사항
A社	사용후 배터리 재사용	제품용도, 지역별 다양한 실증사례 확보 희망하나, **현재 규제샌드박스는 개별 실증건별로 승인하고 있어 기업부담 발생**
B社	이동형 ESS	**실증특례 이후** 이동형 ESS에 대한 **규정의 개정·제정 시 관련 업계의 의견수렴에 대한 피드백 요청**

□ **이원주 에너지정책관**은 정부의 에너지혁신벤처 육성 의지를 밝히면서 **"에너지산업은 정책 영향력이 큰 분야인 만큼** 도전적이고 혁신적인 기업가정신에 더해 **정부의 과감한 규제 개선 및 적극적인 R&D 지원을 추진하겠다"고 강조**하면서,

○ "금번 간담회를 계기로 **에너지 분야 R&D 성과창출과 에너지혁신벤처 성장을 위해 더욱 노력**하겠다"고 언급했다.

담당 부서 <총괄>	에너지정책관 에너지기술과	책임자	과 장 홍수경 (044-203-5150)
		담당자	사무관 노주현 (044-203-5151)
	산업기술융합정책관 규제샌드박스팀	책임자	팀 장 한용재 (044-203-4520)
		담당자	사무관 손현경 (044-203-4528)

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 에너지산업 규제 혁신 기업간담회 세부일정

1. 행사개요

○ **목적 : 에너지혁신벤처 육성 및 에너지 R&D 성과 제고**를 위해 에너지분야 규제 샌드박스 **지원계획 공유 및 기업 애로·건의 청취**

○ **일시 / 장소(안)**: 12.7(수) 14:00 ~ 15:30 / 에기평 대회의장

○ **참석자** : **산업부 에너지정책관**, 산업기술전략기획단(에너지MD), KEMIA, 피엠그로우, 스탠다드에너지, 이온어스, 차지인, 옴니시스템, 가스공사, 자동차연구원, 남부발전, 에기평, KIAT, 대한상의 등

○ **주요 내용** :

❶ **(발표) 「에너지 분야 규제 샌드박스 지원계획」 발표** (에기평)

❷ **(건의) 규제 샌드박스 관련 애로·건의 사항 청취** (참석자 전원)

2. 세부일정(안)

시 간	주요내용	비 고
14:00~14:05(5')	**모두발언**	**에너지정책관**
14:05~14:15(10')	에너지분야 규제 샌드박스 추진현황 및 지원계획 발표	에기평
14:15 ~ 15:25(70')	자유토론 (①사업 추진현황 → ②애로·건의)	참석자 전원
15:25~15:30(5')	**마무리발언**	**에너지정책관**

참고 2 에너지 분야 규제샌드박스 현황

◆ '18.9월, 규제샌드박스 제도 도입(산업융합촉진법 개정) 後 '19년부터 '22.10월까지 **총 253건 승인**, 이 중 **에너지 분야**는 **88건**(34.8%)

□ **(현황)** 에너지 분야는 '21년부터 승인건수가 급증, **총 88건(34.8%)** 차지, **3개 유형**(실증특례, 임시허가, 적극행정) 중 **실증특례(78건, 88.6%)**에 집중

< 규제샌드박스 승인과제 현황 >

구분	총 과제 수			에너지 분야		
'19 (1~6차)	39	· 실증특례 · 임시허가 · 적극행정	22 5 12	**10** (25.6%)	· 실증특례 · 임시허가 · 적극행정	6 1 3
'20 (1~5차)	63	· 실증특례 · 임시허가 · 적극행정	53 8 2	**12** (19.0%)	· **실증특례** · 임시허가 · 적극행정	**10** 1 1
'21 (1~6차)	96	· 실증특례 · 임시허가 · 적극행정	74 20 2	**45** (46.9%)	· **실증특례** · 임시허가 · 적극행정	**42** 1 2
'22 (1~3차)	55	· 실증특례 · 임시허가 · 적극행정	45 9 1	**21** (38.2%)	· **실증특례** · 임시허가 · 적극행정	**20** - **1**
합 계	253	· 실증특례 · 임시허가 · 적극행정	194 42 17	**88** (34.8%)	· **실증특례** · 임시허가 · 적극행정	**78** 3 7

* 실증특례 : **신제품/서비스**의 시험·검증 위해 **제한된 구역·기간·규모** 內 **규제 미 적용**
임시허가 : **산업융합 신제품/서비스**의 **시장출시**를 위해 **임시**로 **허가**를 부여
적극행정 : 공무원이 규제의 개선 등 **공공의 이익**을 위해 적극적으로 업무를 처리

□ **(분야별) 배터리*(36건), 수소(24건), 전력(11건)**, 순환경제(5건) 順 차지

* 배터리 주요분야 : 사용후 배터리 재활용, ESS 충전, 이동형·양방향 전기차충전 등

□ **(시기별)** 신청 건수는 '21년 45건으로 급증하였고, 이 후 **수소충전소, 전기차충전, 폐플라스틱 열분해유** 관련 사업이 대부분 차지

□ **(기업별)** 신청 기업군은 **에너지혁신벤처**(전기차충전, 수소 등 43건), **대기업**(수소, ESS, 열분해유, 가스터빈 등 27건), **공기업**(전력, 수소 등 7건) 順