산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 12. 9.(금) 06:00 < 12. 9.(금) 석간 >	배포 일시	2022. 12. 8.(목)
담당 부서	소재부품장비협력관 화학산업팀	책임자	팀 장 강규형 (044-203-4930)
		담당자	사무관 박형태 (044-203-4931)

화학산업 포럼 결과보고 대회 개최

- 고부가 · 친환경 신시장 선점으로 화학산업 성장기반 마련 -

< 화학산업 중장기 목표 >

▲ (석유화학) 산업 전체 매출액 : 94.7조원('19) → 170조원('50)
▲ (정밀화학) 매출액 1조원 이상 기업 수 : 10개사(現) → 20개사('30)
▲ (플라스틱) 부가가치율 : 32%(現) → 37%('30)

□ 산업통상자원부(장관 이창양, 이하 산업부) **주영준 산업정책실장**은 **12월 9일(金) 화학산업 포럼 결과보고 대회**를 개최하였다.

* **일시/장소** : '22.12.9.(금) 10:30~12:00 / 더케이호텔(서울)
* **참석자** : **주영준 산업정책실장,** 화학산업 포럼 위원 등 100여명

□ 산업부는 지난 3월, **환경규제 강화**와 **공급망 불안정** 등 전례없는 환경 변화를 돌파할 해법을 찾기 위해 **화학산업 포럼**을 **출범**한 바 있다.

○ 화학산업 포럼 內 **▲석유화학, ▲정밀화학, ▲플라스틱** 등 5개 분과에서 산학연 전문가 100여명으로 구성하였고, 이후 분과별 **8개월**간 심도있는 논의와 검토를 거쳐 **지원방안을 마련**하고 그 **결과**를 **금일 발표**하였다.

□ **석유화학 분과**에서는 글로벌 환경규제 강화에 선제적으로 대비하여 **친환경 전환**을 통한 **지속가능한 성장방안**을 제시하였다.

< 석유화학 친환경 전환 개념(案) >

원료전환		연료전환
자원순환	바이오	
폐플라스틱 → 화학제품 생산	바이오나프타 도입(나프타 대체) 바이오매스 → 바이오플라스틱 등	석유계 연료(LNG, LPG 등) → 저탄소·무탄소 연료(그린수소·전기) 등

① **(기술지원) 연료전환, 원료전환** 등 친환경 전환 **핵심기술 개발**을 지원한다. 또한 공동 기술개발·활용을 위한 **그랜드컨소시엄** 구성도 추진한다.

※ 추진 사업 : 탄소중립산업핵심기술개발 (총사업비) 1,858억원(석유화학), (사업기간) '23~'30년
NCC공정 수소기반 연료대체 기술(기획중), 석유화학 원료전환 기술(기획 중) 등

② **(인센티브)** 친환경 전환 과정에서 기업부담 완화를 위해 **리뉴어블 나프타** 수입 시 **석유수입부과금 징수**를 **제외**('22)하고, **금융*** 등도 지원한다.

* 탄소중립 전환 선도 프로젝트 융자지원 사업, 녹색정책금융활성화사업 등('22)

- 구역전기 사용자인 석유화학社가 **REC[1]·녹색프리미엄[2] 구매**를 통한 RE100 참여가 가능토록 운영을 추진('23)하고, **탄소발자국 국제표준화**를 통해 석유화학 제품의 **저탄소 경쟁력 확보**를 지원('23)한다.

1) REC : Renewable Energy Certificate, 신재생에너지 공급 인증서
2) 녹색프리미엄 : 재생에너지로 생산된 전력을 사용하기 위해 추가로 부과하는 요금

③ **(규제정비) 폐플라스틱 화학적 재활용** 등 **친환경 신산업 활동**의 명확한 판단을 위해 **표준산업분류**를 **개정**('24)하고 3대 석유화학 단지의 **업종특례지구*** 지정도 추진한다.

* 산업단지 내 산업시설구역의 일정 범위내에서 농업 등 법령에서 제외하는 업종 이외에 모든 업종의 입주를 허용하는 제도

□ **정밀화학 분과**에서는 정밀화학 업계의 반도체·디스플레이 등 **주력산업 고부가가치화**를 통한 **매출액 1조원 기업**의 **20개 육성**('30) **전략**을 제시하였다.

① **(기술개발)** 우선 **5대 전방산업***의 **주요 화학소재**를 선정하여 **기술개발**을 지원하고, 소재의 산업적 특성에 맞게 **패키지형**(소재·부품·수요기업 연계), **이어달리기**(부처협업) 등 **다각적 방식**으로 **R&D 지원**('23)을 추진한다.

* 반도체, 디스플레이, 모빌리티, 배터리, 정보통신

- R&D와 연계한 **'완제품 테스트베드'**('24)와 **'디지털 트윈 기반 최적설계, 생산 플랫폼 구축'**('24) 등의 **全주기 사업화 지원**도 추진한다.

② **(으뜸기업*) 선정기준** 중 **소부장 핵심전략기술** 내 **화학소재 기술범위**를 4개에서 15개로 추가하여 **정밀화학 으뜸기업**을 **30개사**까지 발굴('24)한다.

* 소부장 핵심전략기술 관련 연구개발 실적 등을 고려하여 선정해 5년간 지정하고, 지정된 기업에 ▲R&D, ▲인프라, ▲금융, ▲규제, ▲수출 등 전용 프로그램 지원

□ **플라스틱 분과**에서는 **원가 경쟁력 확보**, **생분해성 플라스틱 생태계 조성**을 통한 **부가가치율 37% 달성**('30) **전략**을 제시하였다.

① **(공정혁신)** AI를 활용한 **'플라스틱 생산 4단계 혁신공정모델'**을 마련·보급('24)하고, **탄성소재**의 기술개발·실증 사업을 마련하기 위해 **예타를 추진**('22)한다.

② **(생분해 플라스틱)** 한편 **생분해성 플라스틱 시장**의 **활성화**를 위해 **원료社-가공社-수요社-재활용社** 간 **상생협력 체계**를 구축('23)한다.

- 글로벌 기준에 부합하는 **인증**을 신설('23)하고, 자원순환 체계를 고려하여 사용 후 생분해성 플라스틱의 **바이오가스화 실증사업**('23)도 추진한다.

□ **인프라 분과**에서는 화학산업의 지속가능한 생태계 조성을 위해 '**화학산업 친환경 전환 촉진법**' 제정 추진을 검토하고, 석유화학 산업단지 내 **부두, 전력, 용수, 도로, 파이프랙** 등의 기반 확충 방안을 제시하였다.

○ 또한 **안전관리센터** 건립('23), **체험형 훈련** 강화를 통한 작업자 안전수준 향상('24), 현장점검과 시험인증 등 **맞춤형 컨설팅** 지원('24)으로 안전관리를 강화한다.

□ **공급망 분과**에서는 **화학산업 핵심품목**의 **국산화**, **협업생태계** 조성 등을 통한 **공급망 안정화 사업**의 추진 전략을 제시하였다.

① **수입의존도**가 높은 품목 중 **국산화가 곤란한 품목**은 **신규 비축물자**로 **지정**을 검토('23)하고, **국산화 가능 품목**은 R&D 등의 지원을 추진('23)한다.

② 화학산업 핵심품목 **통계 구축**과 **전담기관** 지정 등으로 체계적으로 수급을 관리하고, **민간협의체** 구성을 통해 **핵심품목 관리 협업 생태계**를 조성('23)한다.

□ **주영준 산업정책실장**은 축사를 통해 "이번 포럼에서 마련한 지원방안은 글로벌 환경규제 강화와 주력산업 핵심품목의 공급망 재편 속 **우리나라 화학산업**의 미래를 결정하는 **나침반**과 같은 것"이라며

○ 정부와 산업계가 한마음으로 협력해 나간다면, 변화하는 글로벌 시장에서 **수출 경쟁력**의 우위를 확보하여 **지속가능한 성장**을 이루어나갈 수 있을 것이라 평가하였다.

□ 산업부는 이날 발표하는 화학산업 포럼 결과를 토대로 우리 **화학산업**의 **지속가능한 발전**을 뒷받침할 필요한 **후속 대책**도 마련할 예정이다.

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락