산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 11월 16일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11.15.(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 11. 15 (월)	담당부서	섬유탄소나노과
담당과장	송주호 과장(044-203-4280)	담 당 자	위성원 사무관(044-203-4286)

탄소소재 자립화, 한 걸음 더 가까이

- 산업부, 전주에서 '탄소소재 경쟁력 강화 성과보고회' 개최 -
- 선진국 대비 80% 기술력 확보, 4,000억원 규모 기업 투자·공급 협약 체결 -

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱)는 **11.15(월) 14:40**에 **전주시** 한국탄소산업진흥원(이하 '진흥원')에서 **'탄소소재 경쟁력 강화 성과보고회'**를 개최했다.

○ 이번 행사는 **'탄소소재 융복합기술 개발 및 기반 조성 지원에 관한 개정 법률'**(약칭: 탄소소재법)**의 시행**(작년 11월)**을 계기로** 탄소소재 산업 육성을 위한 **종합적인 지원체계***가 확립됨에 따라, **지난 1년간의 성과를 점검**하고 **향후 발전방향을 논의**하기 위해 마련됐다.

* ('20.11월) 탄소소재법 개정법률 시행 → ('21.2월) 진흥원 개원, 중장기 발전전략 발표 → (4월) 연대와 협력 협의체 발족 → **(11월) 탄소소재 경쟁력 강화 성과보고회**

○ **박진규 산업부 제1차관**을 비롯해 **전북도, 탄소소재 관련 기업 및 유관기관** 관계자 등 **30여명**이 참석해 **▲연구개발(R&D), ▲기반구축, ▲시장확대, ▲생태계 강화**에 대하여 심도 있게 논의했다.

탄소소재 경쟁력 강화 성과보고회 행사 개요

- **(일시/장소)** '21.11.15(월) 14:40~15:50 / 전북 전주시 한국탄소산업진흥원
- **(주최/주관)** 산업통상자원부 / 한국탄소산업진흥원·한국탄소나노산업협회
- **(참석자)** 산업부 제1차관, 전북도 정무부지사, 진흥원장, 협회장, 탄소소재 수요 및 공급기업(18개사), 포상 수상자, 기타 내빈 등 30여명
- **(부대행사)** ① 성과보고 및 우수사례 발표, ② 수요-공급 기업 간 투자·구매 협약 체결, ③ 유공자 정부포상 수여, ④ 탄소소재 생산기업((주)비나텍) 현장방문

□ **산업부**는 **탄소소재***가 **고성장 산업**이자 다른 산업의 경쟁력을 높이는 첨단소재라는 것을 인식하고, 관련 **지자체 및 기업과 함께** 오래전부터 **과감한 투자와 기술개발**을 통해 **다양한 성과**를 내왔다.

* **탄소소재 산업**: 탄소원료로 우수한 물성의 소재(탄소섬유, 인조흑연, 활성탄소, 카본블랙, CNT, 그래핀)을 생산하고 수요산업에 적용하여 제품성능을 제고하고 부가가치를 창출하는 산업

- 세계 탄소소재 시장: ('19년) 52조원 → ('30년) 176조원 CAGR=11.8%)
- 세계 응용부품 시장: ('19년) 310조원 → ('30년) 1,055조원 CAGR=10.9%)

① **기술개발**에서는, 대규모 민간투자와 연계한 국책사업 추진을 통해 대표 소재인 **탄소섬유를 세계에서 3번째로 양산**하는데 성공하는 등 세계 4위(일-미-독-한)이자 **선진국 대비 80%의 기술력을 확보**했다.

* 기술력 수준: (탄소섬유) 80%, (인조흑연) 60%, (활성탄소) 55%, (탄소나노튜브,CNT) 90%, (그래핀) 95%

② **시장창출**을 위한 실증·신뢰성평가 사업을 진행해 **국산 탄소복합재**가 **수소 저장용기, 풍력발전 날개, 로켓 추진체** 등 극한 성능이 필요한 **첨단 수요산업**에 **적용**시키는 성과를 거뒀다.

* (수소차) 탄소복합재 기반 수소저장용기, (신재생에너지) 탄소소재 대형 풍력날개(100m↑)

③ **탄소소재법** 개정(기본법률), **진흥원** 지정(전담지원기관), 탄소소재 융복합 산업 **종합발전전략** 수립(기본계획), **탄소 소부장특화단지** 지정(산업클러스터) 등을 통해 탄소소재 산업 육성을 위한 기반도 강화했다.

□ 산업부는 **올해 4월**에 탄소소재 관련 **수요-공급기업간 연대와 협력**의 협의체인 **'탄소소재 융복합 얼라이언스'**를 구성해 운영하고 있는데, 짧은 기간임에도 주목할 만한 **투자 및 구매 협력 성과**를 내고 있다.

○ 이번 보고회 계기에 **3건**(2천억원 규모)의 **투자**(+이행) **협약**이 체결되어, △**효성첨단소재**는 **1,500억원의 탄소섬유 생산라인 증설투자**를 **계획대로 이행**하고, △**국도화학은 복합재용 수지 공장증설**에 **550억원**, △**부코컴퍼니**는 **탄소섬유 재활용 공장 건립**에 **60억원을** 투자한다.

○ 또, **풍력발전, 연료전지, 수처리** 등 분야에서 **3건의 기업간 구매 협약**도 체결됐는데, 그 **규모**가 **2천억원**에 이른다.

○ 코로나-19 경제위기로 **투자심리가 위축**되는 상황에서 **규모 있는 비즈니스 협력**이 성사된 것은 **탄소소재 산업의 유망성**이 경제 주체들에게 **깊은 관심**을 받고 있다는 점을 보여준다.

< 탄소소재 분야 투자·구매 협약 개요 (단위: 억원) **>**

투자 협약				구매 협약		
	투자	**금액**	**유치**		**공급**	**수요**
1	㈜효성(이행협약)	1,500	전북도	1	신성소재	휴먼컴퍼지트
2	국도화학	550	진흥원	2	비나텍	에스퓨얼셀
3	부코컴퍼니	60	카텍H, 전북도	3	신광화학	퓨리켐

□ 한편, 산업부는 이날 '**탄소소재 산업 유공자 시상식**'도 갖고 그간 탄소소재 산업 발전에 기여한 **유공자**에게 **총 7점*의 정부포상**을 수여했다.

* 대통령 표창 1, 국무총리 표창 1, 장관 표창 5

○ 수상자들은 **국산 탄소 소재·부품 실증** 및 **국산 완성차 브랜드에 적용**, **재활용 공정 개발을 통한 원가 절감** 등의 분야에서 탄소소재의 기술력을 향상하고 시장을 확대하는데 기여했다.

□ 산업부는 탄소소재 산업의 **성장 모멘텀**을 지속적으로 유지하고 **저변을 확대**하여 **명실상부한 신소재 산업** 중 하나로 **집중육성**할 계획이다.

○ 박진규 차관은 모두 발언에서 "첨단소재인 **탄소소재에서 자립화**가 진전되고 **국내 공급망이 탄탄**해져 가는 것을 보면 **소재강국 실현에 한 걸음 더 다가갔다"**고 평가하면서,

○ "탄소소재는 반도체, 배터리 등 **전략산업의 핵심소재**인 바, **원천기술 확보와 자립화**를 위한 **사업예산** 확보, **예타사업***(약 5,000억원) **추진** 등 지원을 아끼지 않겠다"고 밝혔다.

* 산업수요 맞춤형 탄소소재 융복합 기술개발 사업('23~'27년, 5,000억원): 예타 기획 중

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 섬유탄소나노과 위성원 사무관(☎ 044-203-4286)에게 연락주시기 바랍니다.