산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	힘내라 대한민국

2020년 12월 24일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12.23.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2020.12.22.(화)	담당부서	뿌리산업팀
담당과장	-	담 당 자	박태규 사무관(044-203-4906)

제10회 첨단소재부품뿌리산업기술대전 개막 및 밀크런 협약식 개최

◇ **국내 최대의 소부장·뿌리산업기술대전 온·오프라인으로 동시 개막**
◇ **내년 소부장 분야 2조 5천억원 투입하여 경쟁력강화 및 미래형 구조전환 추진**
◇ **뿌리산업 밀크런 협약식 개최, 밀크런 참여 뿌리기업 향후 5년간 7억원 절감**

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 『2020 첨단소재부품뿌리산업기술대전』과 『뿌리기업 밀크런 협약식』을 **12월23일(수)** 14시부터 **온·오프라인 병행 방식**으로 개최함

< 행사 개요 >

◇ **행 사 명 : 2020 첨단소재부품뿌리산업기술대전, 뿌리기업 밀크런 협약식**

○ 참여기업(370여개社) 제품·기술 전시, 수출·벤처 투자 상담, 소부장 세미나 등은 **온라인(www.techinsideshow.kr)으로 개최**

○ 온라인 개막(12.23)에 맞춰 **①개막식 축사, ②소부장·뿌리산업 유공자 포상, ③뿌리기업 밀크런 협약식**은 **오프라인으로 개최**

TECH INSIDE SHOW 첨단소재부품뿌리산업기술대전

◇ **오프라인 행사 일시/장소** : 2020.12.23.(수) 14:00~14:30/중기중앙회

○ 참석자(총 10명) : 산업부(장관), 중소기업중앙회(회장), 훈·포장 대상자(7人) 등

○ 올해로 **10회째**를 맞이하는 『첨단소재부품뿌리산업기술대전』은 **국내 최대의 소부장·뿌리산업 대표 행사**로, **금년에는 언택트 방식으로 3개월간 진행**됨

□ 오프라인으로 개최된 개막식에서 **성윤모 장관**은 축사를 통해 **코로나 19, 기후변화**와 **친환경, 디지털 경제 전환** 등 우리경제가 **새로운 불확실성에 직면**하고 있다고 언급하면서,

○ 이런 환경변화 대응을 위해서는 **제조업의 근본적인 기술혁신**과 **산업구조 혁신이 필요**하고 그 중심에는 **제조업의 근간**이자 잘 보이지는 않지만 **"기술속의 기술"인 소부장·뿌리 산업**이 있다고 함

○ 정부는 「**소재부품장비 2.0**」과 「**뿌리 4.0 마스터 플랜**」을 기반으로 내년에도 **약 2조 5천억원 이상**을 **투입, 소부장 생태계 전반의 경쟁력 강화** 및 **뿌리산업의 미래형 구조로의 전환**을 공세적·선제적으로 **추진**하겠다고 밝힘

□ **유공자 포상식**에서는 **소부장의 공급망 안정**과 **기술 혁신에 기여**한 **정부 포상 유공자**를 직접 포상하여 그 **공로를 치하**하였음

○ 미래차 경량화를 위한 **핫스탬핑 국산화 기술을 개발**한 **㈜오토젠 조홍신 대표가 은탑** 산업훈장을, **배터리 폭발 예방**을 위한 산업용 X-ray 검사장비를 개발한 **㈜자비스의 김형철 대표가 철탑** 산업훈장을 받는 등 총 **7점에 대한 정부포상이 수여**됨

* 소부장·뿌리 유공자 포상 총 75점(정부포상 20점, 장관상 55점) 중 행사 참가인원 최소화를 위해 **7점만 親授**

□ 이어 열린 **뿌리산업 밀크런 협약식**은 「뿌리 4.0 마스터 플랜」 조치의 일환으로 **뿌리기업의 공급망 다변화, 비용절감** 등을 위해 **밀크런 방식**으로 **물류체계를 효율화**하기 위한 것으로

○ **공급망 안정성, 경제적 효과, 기본 인프라, 지리적 여건** 등을 감안하여 **4개월간의 사전조사**를 통해 「**광주 금형 특화단지**」를 뿌리산업 **최초의 밀크런 시범사업 추진단지로 선정**하였으며,

○ **'온라인 밀크런 협약식 체결'**을 통한 수행 주체간 **'연대와 협력'**으로 **밀크런 사업의 차질없는 추진**과 **이행을 담보**할 예정임

□ 금번 '온라인 밀크런 협약식'은 지난 **5월, 산업부, 중기중앙회, 한국생산기술연구원이 체결**한 **'뿌리산업 협력과 지원'**을 위한 **3각 협력체계 MOU**를 본격적으로 가동하는 **첫 결실**로,

○ **밀크런 사업**을 통해 광주 금형단지에 입주한 **24개 금형기업**들은 스웨덴, 독일에서 각각 발주·운송하던 **Gas Spring(스프링)과 Ware Plate(베어링) 금형부품**을 로테르담항에서 **밀크런 방식**으로 일괄 수거 방식으로 전환함에 따라,

○ ①**유럽으로의 글로벌 공급망 다변화 효과**와 함께, ②금형 **원자재의 신속한 공급** 가능, ③**물류비용의 40%(5년간 총 7억원)를 절감**할 수 있을 것으로 예상하고 있음

□ 산업부는 **밀크런 사업**을 광주 금형 특화단지 뿐 아니라 **他 지역, 他 뿌리 업종으로 확대**하여 **뿌리기업의 부가가치와 경쟁력을 높여 나갈 예정**임

[붙임] 1. 제10회 첨단소재부품뿌리산업기술대전 및 밀크런 협약식 행사
2. 첨단소재부품뿌리산업기술대전
3. 훈포장 대상자 주요 공적
4. 뿌리산업 밀크런 시범사업

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 뿌리산업팀 박태규 사무관(☎ 044-203-4906)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 **첨단소재부품뿌리산업기술대전 및 밀크런 협약식 행사 개요**

◇ **소부장·뿌리 경쟁력 강화에 기여한 유공자 포상 및 뿌리기업의 공급망 다변화를 위한 밀크런 협약식 개최**

□ **일 시** : '20.12.23(水) 14:00 ~ 14:30(30분)

□ **장 소** : 중기중앙회(여의도 소재) 2층 로비

□ **참석자** : 장관님, 중기중앙회장, 유공자, 밀크런 참여기관 등 10명

* 온라인 참석 : 생기원장, 광주금형기업 대표 2명, 물류기업(진양) 대표 등 4명

□ **핵심 메시지**

① 소부장 2.0, 뿌리산업 4.0 마스터플랜 등 GVC 혁신전략의 차질없는 정책 추진 및 그간의 업계 노고 치하

② 뿌리산업의 공급망 다변화를 위한 뿌리기업과 물류기업간 밀크런 방식의 물류체계 효율화 추진

□ **행사 세부 내용**

구분	시간	소요	주요내용	비고
1 개막식				
	14:00~14:07	'7	축사	장관님·중앙회장
2 포상				
	14:07~14:10	'3	온라인 전시회 시현	동영상
	14:10~14:17	'7	유공자 포상(7명), 기념촬영	장관님
	14:17~14:20	'3	유공자 소감(3명) 발표	
3 협약식				
	14:20~14:24	'4	밀크런 경과 발표	금형산업진흥회장
	14:24~14:30	'6	MOU 서명*, 기념촬영	장관님 등

* MOU 서명 기관(5개) : (현장)산업부, 중기중앙회, 금형산업진흥회, (온라인)생기원, 물류기업

참고2 첨단소재부품뿌리산업기술대전

□ 행사 개요

○ **(목적)** 소재부품장비 및 뿌리기업의 제품·기술을 홍보하여 구매·투자 상담 등의 비즈니스로 연계하는 **비즈니스의 場**

○ **(개막식)** 소재부품장비·뿌리 분야 유공자 포상 및 밀크런 협약식과 함께 오프라인 개최(**개막식 제외한 모든 프로그램은 온라인 진행**)

○ **(기간) 온라인** 플랫폼(www.techinsideshow.kr) **3개월간 운영**('20.12.23~'21.3.23)

< 행사 프로그램 변화 >

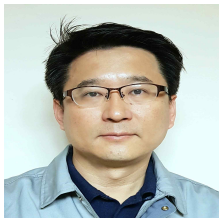
구 분	(기존)오프라인		(변경)온라인
기업 전시관	전시기업 150개 • 기업 참가비용 有(부스설치)		• 참가기업 370개 • 기업 참가비용 無
비즈 상담 (해외수출, 벤처투자)	• 전시장 내 대면 상담	⇨	• 비대면 상담
시상식(개막식)	• 행사장 내 무대 설치 • 수상자 및 가족 참석		• 시상식 참여 최소화 • 수상자만 참석
홍보관	• 전시장 내 홍보관 설치 * , 지원사업, 융합, 뿌리		• 온라인 홍보관 마련 * 유공자, 지원사업, 융합, 뿌리
세미나	• 전시장내 세미나 개최		• 온라인 활용 진행

□ 향후계획

○ **(홍보)** 온라인 플랫폼과 정책성과 홍보를 위해 방송, 언론(보도자료), SNS(페이스북), 유튜브(광고, 인플루언서 활용) 등과 연계

○ **(온라인 플랫폼 운영·관리)** 투자상담 실적, 해외바이어 홍보, 전시기업의 상담 대응 여부 등 중심으로 수시 관리·점검 예정

참고3 훈포장 대상자 주요 공적

훈 격	수상자	공적
산업훈장 (은탑)	 ㈜오토젠 조홍신 대표	■ 핫 스탬핑 기술* 국산화를 통한 차체 경량화 기술 경쟁력 제고 * 고온(950도)으로 가열된 철강 소재를 금형에 넣고 프레스로 성형한 뒤 금형 내에서 급속 냉각시키는 공법 - 해외 선진사와 동등한 수준의 기술력 확보로 금형 원가 절감 40%, 생산라인 신설 투자비 30% 절감
산업훈장 (철탑)	 ㈜자비스 김형철 대표	■ 산업용 엑스레이 검사 장비 개발 - 장비 개발을 통해 '18년 126억원에서 '19년 170억원으로 매출 증대(X-ray 장비 국산화율 53% 달성) - 엑스레이 장비 개발을 통해 배터리 폭발 및 급발진 등에 대한 선제적 검사 진행→사회적 비용 절감
산업훈장 (철탑)	 삼성전자 김현우 상무	■ EUV(극자외선) 포토레지스트 개발 및 국내 소재사 육성을 통해 반도체 공급 리스크 해결에 기여 - 세계 최초 EUV 포토레지스트 개발 및 파운드리 제품 양산 적용을 통해 경쟁사 대비 고해상도, 고효율 패터닝 기술 확보
산업포장	 대우조선해양㈜ 박종민 책임	■ 조선/해양 공사 용접기술 및 강재/용접재료 국산화 개발 - 세계 최초 쇄빙액화천연가스운반선 용접기술 개발 * –40도 이하의 취성파괴에서 견디는 용접시공기술 개발 등 조선/해양/특수선 공사 용접 기술 개발
	 ㈜쎄믹스 신병현 대표	■ 반도체 검사 장비인 적층형 그룹 프로버 기술개발을 통해 매출 달성 및 고용 창출 - 획기적으로 검사 시간을 단축하고 정확성을 제고하는 적층형 그룹 프로버 개발('20년 100억원 수주, '21년 매출 700억원 확보)

참고4 뿌리산업 밀크런 시범사업

□ **(추진배경)** **『뿌리 4.0 경쟁력 강화 마스터플랜(7.2)』 조치의 일환**으로 뿌리기업의 경쟁력 향상을 위한 **복합물류(밀크런) 시스템 도입**

□ **(시범사업 대상)** 고려정밀 등 **24개사가 집적**되어 있는 **광주 금형단지 중심**으로 추진 예정

* 사전 타당성 검토('20.7~10월) 결과, '광주 금형 특화단지'가 우선추진 최적단지로 선정

□ **(현행 물류)** 금형 부품인 **Gas Spring**(스프링)**과 Ware Plate**(베어링)**를 각각** 스웨덴(Kaller)과 독일(Fibro) 기업에서 **연간 약 40톤 수입**

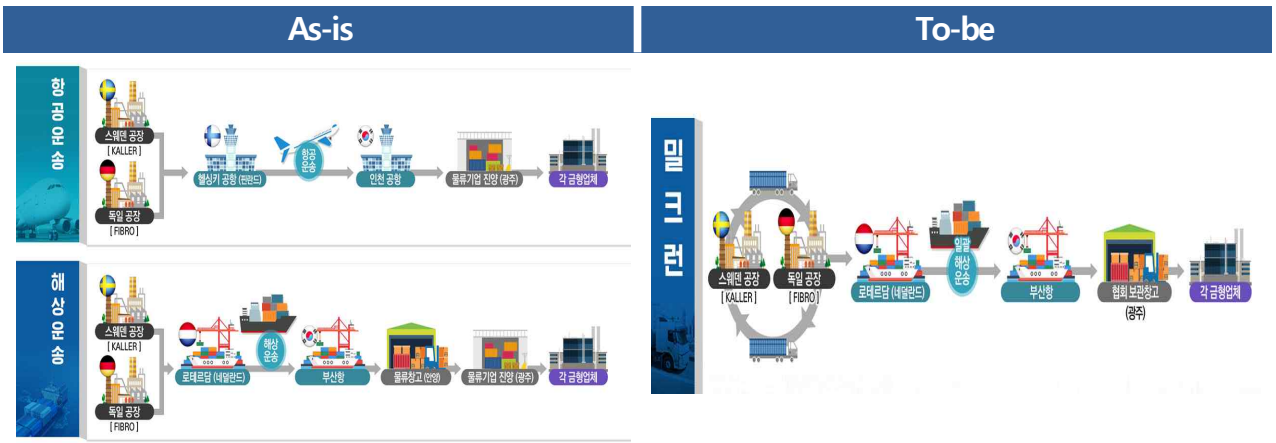
* 연간 총 수입량은 90톤으로 나머지 50톤은 일본기업 등에서 수입 중

① 항공운송(1톤내외, 한달 1~2회) : 스웨덴, 독일→헬싱키 공항(핀란드)→인천공항→물류기업(진양)→광주 뿌리기업

② 해상운송(2~3톤, 한달 1회) : 스웨덴, 독일→로테르담항(네덜란드)→부산항→안양(유럽 물류기업 창고)→물류기업(진양)→광주 뿌리기업

□ **(밀크런 물류)** 스웨덴, 독일에서 각각 발주·운송하던 구매·물류를 **로테르담항**에서 **밀크런 방식의 일괄 수거 방식으로 전환**

○ 스웨덴, 독일→일괄운송(밀크런)→로테르담항→부산항→물류기업(진양)→광주 공동 물류창고→광주 뿌리기업



□ (기대효과) 글로벌 공급망 다변화, 물류비용 절감, 기간 단축 가능

① **(글로벌 공급망 다변화)** 안정적인 Supply chain 네트워크 확립을 통해 **유럽으로의 공급망 다변화**

② **(물류비용 절감)** 年 **30회 내외의 발주 횟수**가 年 **6회 내외로 감소**
→ **물류비용 40% 절감**(공동구매, 운송비 고려시 연간 총 1.3억원 절감)

③ **(원재료의 신속한 공급 달성)** 주문 후 입고까지 30일 내외 소요
→공동 물류창고에 재고 보관으로 **주문 즉시 소재 공급 가능**

< 협약식 참여 기관 및 주요역할 >

참여 기관	주요 역할	비고
산업부	뿌리산업 밀크런 지원정책 추진	현장
중기중앙회	밀크런의 확산·홍보에 적극 협력	현장
한국생산기술연구원	뿌리산업 등 밀크런 확대 및 성과확산 지원	온라인
금형산업진흥회	광주 금형산업 밀크런 사업의 성공적 수행	현장
물류기업(㈜진양)	광주 금형산업 밀크런 사업의 물류 운송 수행	온라인

< 광주 금형 특화단지 밀크런 대상 품목 설명 >

대상 품목	형상	용도
Gas Spring		▷ 고품질 프레스 금형의 필수 품목으로 일반 스프링으로는 압력이 부족하거나 힘을 분산시킬 때 사용
Ware Plate		▷ 수직 및 수평 하중이 작용하는 조건에서 수직 방향의 하중을 견디는 베어링, 주로 프레스 금형 부품에 주로 사용