산업통상자원부	보도자료	다시, 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 3. 28.(화) 14:25 < 3.29.(수) 조간 > 배포 2023. 3. 28.(화)

뿌리산업, 숨은 조력자에서 고부가 첨단산업으로!

- 「K-뿌리산업 첨단화 전략」 발표 -

- '27년까지 뿌리 新산업 새싹기업 100개 선정·육성 -

- 수요-뿌리 동반투자 펀드 및 4천억원 규모의 뿌리전용 신규 R&D 추진 -

- 국내 최초 수요산업-뿌리업계 얼라이언스 구축 -

산업통상자원부(장관 이창양)는 **3월 28일 글로벌 뿌리기업인 ㈜디팜스테크**에서 **이창양 장관 주재로 「K-뿌리산업 첨단화 전략」을 발표**하였다. 동 전략에 따라 **❶'27년까지 뿌리 신산업* 유망 '새싹기업' 100개사 육성 등 뿌리기업 생태계 재편, ❷4천억원 규모의 뿌리산업 전용 R&D 등 혁신생태계 강화**, ③**자동차, 반도체 등 수요산업과 뿌리업계 간 얼라이언스 구축 등 뿌리 첨단화 협력체계 강화**를 위한 과제들이 본격 추진될 예정이다.

* (예시) 지능형금형, 기가캐스팅, 마이크로 성형, 초고속 열처리, 친환경 표면처리, 무인용접

이번 행사는 디지털·친환경 제조 패러다임 변화에 대응하여, 제조업의 근간인 **뿌리산업을 고부가 첨단산업으로 탈바꿈하기 위한 정부 정책 방향을 공유**하고, **민·관의 협력 의지를 다지기 위해 마련**되었다. **뿌리 산업은 우리 제조업 생산·수출의 숨은 조력자****로서, 중요한 역할을 해왔으나, 최근 디지털·친환경 제조 패러다임 변화 등 **새로운 전환점을 맞이**하고 있다.

* '20년 기준 제조업 생산의 10%, 고용의 12%를 차지,

전략 발표에 앞서 **뿌리업계는 「뿌리산업연합회 준비위원회 발족 업무협약」와 「뿌리산업-수요산업 상생협력 업무협약」을 체결**하였다. **「뿌리산업연합회 준비위원회 발족 업무협약」**에 합의한 뿌리업계는 **각각 운영**

되던 14개 협·단체*를 아우르는 민간주도의 뿌리 연대를 구축하고, 이를 통해 소재다원화·ICT 접목 등 뿌리기술간 융·복합화를 추진할 예정이다. 또한, 뿌리업계와 자동차, 기계, 조선 등 수요업계는 「**뿌리산업-수요산업 상생협력을 위한 업무협약**」을 통해 **핵심품목을 발굴하여 수요와 연계한 사업화를 촉진**하고, 동반투자기금 조성 등 **상생형 프로그램 공동 기획을 통해 협력을 강화**할 것에 합의하였다.

* 6개 기반공정(주조, 금형, 소성가공, 열처리, 표면처리, 용접) + 4개 소재다원화공정(사출프레스, 정밀가공, 적층제조, 산업용 필름·지류) + 4개 지능화공정(로봇, 센서, 산업지능형 SW, 엔지니어링 설계)

이날 **발표된 「K-뿌리산업 첨단화 전략」은** 뿌리기술 범위를 14개 기술로 확장*한 이후 **처음 수립한 뿌리산업 정책**으로, **뿌리산업을 첨단산업으로 전환하여 지속 성장시킬 수 있는 기반을 마련**하기 위한 전략이다.
동 전략에서는 **차세대 뿌리 신산업**을 집중 육성하기 위해 **기업-투자-시스템 등 3대 전략 분야별로** 각각 ①**뿌리 신산업 진출 촉진**, ②**뿌리 고도화 투자 활성화**, ③**뿌리 첨단화 협력체계 강화** 등 추진과제를 설정하였다.

* 주조, 금형 등 기존 6개 기반공정기술 + 사출프레스, 로봇 등 추가 8개 소재다원화·지능화 공정기술('21.12월)

이창양 장관은 모두발언을 통해 "**「K-뿌리산업 첨단화 전략」은** 우리 뿌리산업이 **첨단산업으로 전환하여 지속 성장하기 위한 청사진**으로, K-반도체, K-배터리, K-콘텐츠처럼, **과감한 도전과 혁신으로 시장을 선도하고, 청년들이 일하고 싶어 하는 뿌리산업을 만들기 위한 것**"이라고 강조하였다. "**뿌리업계도** 숨은 조력자에서 첨단산업의 주역으로 받돋움하고 제조업 혁신의 플랫폼으로 다시 비상할 수 있도록 정부와 업계가 공동으로 노력" 할 것을 **당부**하였다. 또한, **수요업계도** 동반 투자 관점에서 **뿌리산업이 첨단화할 수 있도록 협력**해 주시기 바라며, **정부도 뿌리산업 첨단화를 위한 업계의 노력을 충분히 뒷받침**하겠다"고 밝혔다.

한편, 오늘 행사가 진행되는 **'디팜스테크'는** 금형 및 사출성형 분야에서 **독자적인 핵심기술을 확보**하고 있고, **공정의 자동화·지능화**를 통해 전기차용 냉각펌프 부품, 반도체 테스트 소켓, 스마트폰용 카메라 부품 등을 생산하고 있으며, 특히, 스마트폰 부품 분야에서 글로벌 공급망에 성공적으로 진입하여, 올해 3천만불 이상의 수출을 기대하고 있다.

【붙 임】 K-뿌리산업 첨단화 전략 행사 개요

【별 첨】 K-뿌리산업 첨단화 전략 발표자료(PDF)

담당 부서	산업공급망정책관 뿌리산업팀	책임자	팀 장	김등용 (044-203-4905)
		담당자	사무관	나한균 (044-203-4906)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 **K-뿌리산업 첨단화 전략 행사 개요**

◇ 同 행사에서 ①**뿌리산업 첨단화정책**(제3차 뿌리산업진흥기본계획 기반)을 **공식화**하는 한편, ②**뿌리업계의 첨단화 연대를 강화** 및 MOU 체결

1. 행사 개요

○ **(일시/장소)** '23. 3. 28.(화), 14:15~15:45(총 90분) / 디팜스테크*

* (위치) 군포첨단산단 (인력) 90명 (매출액) 516억(영업익 22억) (주력) 모바일카메라부품·전기차펌프

○ **(참석자)** 산업부장관, 6대 뿌리조합 이사장, 수요업종 협단체 長 등

* 뿌리조합 : 6대(주조·금형단조·용접·표면처리·열처리) 조합 이사장, 정밀가공·로봇 협회장
수요업종 : 주력(자동차·반도체·기계·조선해양), 신산업(항공우주·바이오) 협회장

○ **(구성)** 현장방문, MOU(연합회/수요-뿌리얼라이언스), 전략발표·간담회

2. 주요 내용

○ **(첨단화전략 발표)** 6+8체제 전환 이후 **첫 기본계획 & 첨단화 정책**

– **기초공정 → 고부가 첨단산업**(첨단제조·청정공정·수출)으로 탈바꿈하기 위한 **기업**(Businesses)**·투자**(Investment)**·시스템**(System) **토탈 전략** 마련

⇨ **뿌리산업을 디지털·친환경 산업대전환을 선도하는 新 수출산업으로 육성**

○ **(MOU 협약식)** ❶뿌리산업 **연합회** 및 ❷**수요-뿌리 얼라이언스** 구축

– 뿌리산업 첨단화를 위한 민간주도 뿌리연대를 구성하고, 뿌리-수요산업 간 **상시협의체**를 마련하여 **공급망 생태계 강화**

⇨ **미래 뿌리산업으로 구조 전환하기 위한 초석을 마련**

3. 세부 일정(안)

일정	시간	내 용	비 고
사전접견	14:15~14:25	환담(10')	산업부 장관
협약식 및 간담회	14:25~14:30	업무협약 및 기념촬영('5)	MOU 체결
	14:30~14:35	인사말씀(5')	산업부 장관
	14:35~14:45	뿌리산업 첨단화 전략 발표(10')	산업부(국장)
	14:45~14:50	뿌리업계 발전 전략 발표(5')	센터소장
	14:50~15:30	토론 및 의견청취(40')	전체
현장방문	15:30~15:45	기업소개 및 현장방문('15)	장관·대표 등

참고1 **주요참석자명단**

□ 간담회 참석 대상자

구분	성명	소속기관·직위	분야	
1	신용문	한국금형공업협동조합 이사장	금형	6대 기반 공정
2	강동한	한국단조공업협동조합 이사장	소성가공	
3	은종목	한국용접공업협동조합 이사장	용접	
4	박평재	한국표면처리공업협동조합 이사장	표면처리	
5	주보원	한국금속열처리공업협동조합 이사장	열처리	
6	권영길	한국주물공업협동조합 전무	주물	
7	계명재	한국공작기계산업협회 회장	정밀가공	소재 다원화 공정
8	조영훈	한국로봇산업협회 부회장	로봇	지능화 공정
9	강남훈	한국자동차산업협회 회장	수요산업	
10	이창한	한국반도체산업협회 부회장		
11	조영철	한국기계산업진흥회 회장		
12	최규종	한국조선해양플랜트협회 부회장		
13	강구영	한국우주항공산업진흥협회 회장		
14	고한승	한국바이오협회 회장		
15	이낙규	한국생산기술연구원 원장	지원기관	
16	김성덕	국가뿌리산업진흥센터 소장		

□ 뿌리산업연합회 준비위원회 발족 MOU

연번	성명	소속기관·직위	비고
1	신용문	한국금형공업협동조합 이사장	
2	강동한	한국단조공업협동조합 이사장	
3	은종목	한국용접공업협동조합 이사장	
4	박평재	한국표면처리공업협동조합 이사장	
5	주보원	한국금속열처리공업협동조합 이사장	
6	권영길	한국주물공업협동조합 전무	
7	계명재	한국공작기계산업협회 회장	
8	조영훈	한국로봇산업협회 부회장	
9	김성덕	국가뿌리산업진흥센터 소장	

□ 뿌리산업-수요산업 상생협력 MOU

연번	성명	소속기관·직위	비고
1	이낙규	한국생산기술연구원 원장	
2	신용문	한국금형공업협동조합 이사장	뿌리업계
3	강동한	한국단조공업협동조합 이사장	
4	은종목	한국용접공업협동조합 이사장	
5	박평재	한국표면처리공업협동조합 이사장	
6	주보원	한국금속열처리공업협동조합 이사장	
7	계명재	한국공작기계산업협회 협회장	
8	조영훈	한국로봇산업협회 부회장	
9	권영길	한국주물공업협동조합 전무	
10	강남훈	한국자동차산업협회 회장	수요업계
11	이창한	한국반도체산업협회 부회장	
12	조영철	한국기계산업진흥회 회장	
13	최규종	한국조선해양플랜트협회 부회장	
14	강구영	한국우주항공산업진흥협회 회장	
15	고한승	한국바이오협회 회장	

참고2 K-뿌리산업 첨단화 전략의 주요내용

① (기업) 차세대 뿌리 신산업을 중심으로 기업의 생태계 재편 추진

○ '27년까지 **차세대 뿌리 신산업을 이끌 '새싹기업' 100개 社를 선정**하고 **범정부 지원사업을 연계하여 포괄적으로 지원**

* 새싹기업 지원 주요내용 : 특화단지 선도형 사업 지원 확대, 지능형 공정 시스템 구축 우대, 미래환경산업육성융자 선지원 대상 추가 등

○ **창업컨설팅에서부터 시제품 제작, 양산화까지 지원하여 뿌리 창업을 활성화**하고, **5년간 약 100억원을 들여 뿌리전용 DX센터* 구축** 추진

* 주요 공정별 데이터 수집 플랫폼 구축 등 기반구축, DX기반 제조공정 분석 및 최적화 지원, 뿌리기술 융합을 통한 기술사업화 지원 등

② (투자) 민간투자 주도 뿌리산업 혁신성장 가속화

○ **뿌리-수요 동반투자 펀드를 새롭게 조성**하고 동반투자 **세액공제 방안도 마련**, 법·제도, 인력, 자금 등 뿌리기업 투자애로*에 대해서는 범부처 정책 및 지원사업 정보를 제공하는 **'뿌리 신산업 지원 TF'를 구축 운영**

* (법·제도) 복합한 인허가 절차의 간소화, (인력) 기술직 인력 부족, (자금) 투자여력 부족 (뿌리전문기업 200개社 대상 투자애로 설문결과, '23.1월)

○ **공통핵심 뿌리기술 개발을 위해 총 4천억원 이상의 신규 R&D를 추진***, **전문인력 양성기관 구축 사업**, 뿌리특화단지와 지역혁신기관을 연계한 **뿌리 혁신클러스터 지원사업 신설**, **뿌리기업의 성장단계별 지원제도 마련 등**

* 신규예타 추진, 총 사업비 4,052억원(국비 3,061억원), 기간 '25~'30년

③ (시스템) 지속가능한 뿌리 첨단화 협력체계 구축

○ 뿌리산업 관련 협·단체간 **'뿌리산업 연합회(가칭)' 설립을 추진**, 주력·차세대 수요산업과의 상시 협의체인 **'수요-뿌리 얼라이언스' 구축**

○ **뿌리산업 지원 전담 조직**인 뿌리산업진흥센터와 지역뿌리기술지원센터*를 **확대**(기존 10개 → 14개) **개편 추진**

* 기존 지원센터(10개소) : 시흥, 진주, 김제, 광주, 고령, 부산, 울산, 원주, 대구, 순천