
2024년도 부리산업 진흥 실행계획

2024. 3.

관계부처 합동

목 차

I. 실행계획 개요	1
II. 2023년도 실적 및 평가	4
III. 2024년도 정책 추진 방향	6
IV. 세부 추진과제	7
1. 안정적인 뿌리기업 성장기반 조성	7
2. 뿌리산업 혁신역량 제고	9
3. 첨단 뿌리산업 제도·기반조성	11
V. 추진일정	12

I. 실행계획 개요

□ 수립배경

- 「제3차 뿌리산업진흥 기본계획(’23~’27)」의 고부가·공정혁신·일자리 생태계 조성 등을 차질 없이 추진하기 위한 '24년 실행방안 마련

【 제3차 뿌리산업 진흥 기본계획(’22.12月)】

◇ 노동집약적 저부가 → 미래 고부가 첨단산업으로 대전환

- ① 뿌리기업의 활력과 지속가능성을 제고
- ② 디지털·친환경·글로벌 산업구조로 전환 가속화
- ③ 전후방 산업과 함께하는 고도 성장기반 구축

◇ 3대 중점과제 중심으로 9개 주요 과제 추진

- ① 뿌리기업의 역동성·성장성 강화, ② 뿌리산업 2.0 혁신 생태계 조성, ③ 범 뿌리산업 협력체계 기반구축

* 제1차 기본계획(’13~’17)은 ’12.12月, 제2차 기본계획(’18~’22)은 ’17.10月 수립

□ 법적근거

- 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률(이하 뿌리산업법)」 제6조

□ 수립체계

- 관계부처별 ’23년도 추진 실적, ’24년도 추진 계획 등을 종합하여 실행계획(안)을 수립하고, 뿌리산업발전위원회 심의를 거쳐 확정

< 뿌리산업 진흥 실행계획 수립절차 >

실행계획(안) 수립 (’24. 1월)	■ 중점 추진방향 수립 및 자원 확보
관계 중앙행정기관별 부문 계획 수립 (’23. 1~’23. 2월)	■ 부문별 실행계획 ’23년 추진실적 및 ’24년 추진계획 작성·취합
뿌리산업발전위원회* 심의 (’23. 3월)	■ 뿌리산업법 제7조제1항제2호에 의거, 실행계획 심의·확정

* 뿌리산업발전위원회(위원장: 산업통상자원부 장관)

□ 사업체는 6.1만개 사, 종사자는 73만명, 매출액은 약 250조원('22년 기준)

< 뿌리산업의 위상 >

구분	사업체 수 (개사)	종사자 수 (명)	매출액 (조원)	수출액 (조원)
제조업	586,532	4,253,904	2,501.3	878.4
뿌리산업	61,108	732,369	250.6	32.6
제조업 내 비중(%)	10.4	17.2	10.0	3.7

- (업종별) 6대 기반공정 사업체가 전체의 61%(3.7만개 사)를 차지, 소재다원화 공정 30%(1.8만개 사), 지능화 공정 9%(5천개 사) 順

< 뿌리산업 14대 업종별 현황 >

구분	사업체 (개사)	종사자 (명)	매출액 (조원)	수출액 (조원)
뿌리산업	61,108	732,369	250.6	32.6
기반 공정산업	37,233	486,214	177.1	26.0
주조	1,909	39,043	19.3	4.0
금형	9,634	74,684	17.4	2.9
소성가공	6,216	99,275	51.8	6.6
용접	10,130	167,420	59.0	8.9
표면처리	8,097	88,891	23.5	2.7
열처리	1,247	16,902	6.0	0.9
소재다원화 공정산업	18,240	164,122	57.5	5.8
사출/프레스	3,976	66,494	24.5	2.1
정밀가공	12,329	65,621	19.3	1.4
적층제조	391	7,776	2.7	0.6
필름 및 지류	1,544	24,231	11.0	1.7
지능화 공정산업	5,635	82,033	16.0	0.8
로봇	582	6,731	2.7	0.5
센서	320	4,668	1.2	0.2
산업지능형 SW	2,486	36,490	6.5	0.1
엔지니어링 설계	2,247	34,143	5.6	0.0

- (종사자) 전체 종사자 73만명* 중 기능직(53.4%)이 과반 차지, 40대 이상의 중장년층 비중(68.2%)이 높은 편

* 직무별 비중(%) : 연구직 6.4, 기술직 14.3, 기능직 53.4, 노무직 7.0, 기타 18.8

- 종사자 부족률은 2.8%로, 특히 전체 종사자의 9.6%를 차지하는 외국인의 부족률이 5.8%로 높음

< 직무별 종사자 수 >

구 분	계 (A+B)	내국인						외국인 (B)
		연구직	기술직	기능직	노무직	기타직	소계(A)	
종사자(명)	732,369	47,138	104,317	339,517	33,916	137,382	662,271	70,098
부족인원(명)	21,459	610	2,313	11,880	918	1,456	17,178	4,281
부족률(%)	2.8	1.3	2.2	3.4	2.6	1.0	2.5	5.8

- (권역별) 뿌리기업은 수도권에 55.6%로 가장 많이 입지하고 있으며, 경남권(19.9%), 경북권(12.5%) 순으로 분포

< 권역별 뿌리기업 분포 >

구 분	수도권	경남권	경북권	충청권	전라권	강원/제주
사업체수(개)	33,960	12,162	7,616	4,048	2,949	372
비 중(%)	55.6	19.9	12.5	6.6	4.8	0.6

- (규모별) 매출액 10억원 미만 영세기업은 전체 뿌리기업의 63.6%, 매출액 100억원 이상 기업은 7.6% 미만 차지

< 뿌리산업 규모별 현황 >

구 분		사업체		종사자		매출액		수출액	
		(개사)	비중(%)	(만명)	비중(%)	(조원)	비중(%)	(조원)	비중(%)
전 체		61,108	100.0	73.2	100.0	250.6	100.0	32.6	100.0
매 출 액 규 모	5억 미만	29,820	48.8	7.8	10.7	9.2	3.7	0.1	0.3
	5-10억 미만	9,053	14.8	5.0	6.9	7.5	3.0	0.1	0.3
	10-50억 미만	14,039	23.0	18.7	25.6	38.1	15.2	1.6	4.8
	50-100억 미만	3,560	5.8	9.6	13.1	27.7	11.1	1.6	5.0
	100-300억 미만	2,889	4.7	12.7	17.3	49.3	19.7	5.0	15.3
	300-1,000억 미만	1,266	2.1	10.3	14.4	51.7	20.6	8.0	24.6
1,000억 이상		481	0.8	9.0	12.4	66.9	26.7	16.2	49.6

II. 2023년도 실적 및 평가

- ◆ 뿌리기업의 인력·자금 등 경영 애로를 해소하고, 대·중소 상생 협력을 촉진하기 위해 범부처 사업을 연계한 지원 확대
- ◆ 뿌리산업 대규모 기술개발 예산 확보(예타 통과, '23.11), 디지털 전환 기반 구축 사업 확대 등 혁신 생태계 조성

1 뿌리기업 역동성·성장성 강화

- (경영지원 강화) 뿌리기업의 경영 애로(인력, 자금 등) 해소 및 대·중소 상생협력 촉진을 위한 협력 기반 강화
 - 뿌리-스마트 융합 전문인력양성, 재직자 및 수요맞춤형 숙련 기술 훈련, 외국인 고용 확대 등 범부처 연계 지원 강화

【 부처별 뿌리산업 인력양성 지원 주요 실적 】

산업부	뿌리기술 융·복합 R&D 인력(96명), 뿌리명장 숙련기술 전수(820명)
중기부	재직자 대상 현장중심의 실무교육(1,113명) 및 전문가 코칭지원(40개社)
고용부	폴리텍대학 학위(49개)·비학위(45개) 과정의 숙련기능인력 양성(6,085명)
교육부	고숙련 전문기술인재 양성을 위한 마이스터대 신규 인가·운영 확대(22명)
법무부	숙련 외국인 고용 뿌리기업 전용 쿼터 확대('22년 120명 → '23년 1,900명)

- 경영애로 뿌리기업에 긴급경영안정자금(626억원) 지원, 납품대금 표준연동계약 기준 마련 및 계약 체결 지원('23.12)

2 뿌리산업 2.0 혁신생태계 조성

- (뿌리 집적화 강화) 뿌리기업 집적지를 중심으로 첨단화와 상생형(뿌리-수요기업) 선도 프로젝트 지원 활성화
 - 뿌리기업 집적지의 첨단화와 상생을 위한 특화단지 9개 신규 지정*(누적 54개), 중·단기 공동혁신활동** 지원(79억원)

* (첨단화) 군포-금형 / 전주-정밀가공 / 창원-정밀가공 (상생형) 울산-용접, 표면처리, 적층제조 / 인천-표면처리 / 해남-용접, 표면처리 / 서산·제천-뿌리 6대업종

** 뿌리-수요 상생형(울산), 친환경 복합활용시설(대구) 등 선도형 2개, 일반형 12개 지원

□ **(디지털 전환 촉진) 뿌리공정 특화 DX 기반구축 사업 확대 지원**

- 공정혁신을 위한 디지털 전환 플랫폼*(신규) 구축, '지능형 공정구축 사업**' 선도형 과제 지원 확대('22년 2개社→'23년 5개社) 등 DX 지원 강화

* '뿌리산업 제조공정혁신 지원을 위한 DX 기반구축'(15억원)

** 선도형 5개 과제, 일반형 15개 과제(지정공모 7개, 자유공모 8개) 선정·지원

- 수작업·노후·위험공정 등 중심으로 공정 자동화·첨단화를 통해 생산성 향상 및 안전한 근로환경 조성 지원

* 노후·위험공정 설비투자(고용부, 1,144억원), 공정 자동화·첨단화(중기부, 21억원)

□ **(기술 혁신) 미래수요변화 대응 및 수요산업 요구 기반 공통활용 기술개발을 위한 차세대 뿌리기술 R&D* 예타 통과('23.11)**

* 신산업 대응 차세대 공통·핵심뿌리기술개발사업('25~'30년, 1,131억원, 48개 과제)

- 또한, 뿌리기업의 GVC 진출 등 글로벌 경쟁력 제고와 기술 고도화·첨단화를 위한 기술개발 지원('23년 17개 과제, 264억원) 지속 추진

□ **(글로벌 시장 진출) 글로벌 신시장 개척을 위한 기업 맞춤 지원**

- 전시회, 수출상담회 등을 통한 판로개척·신시장 진출의 場 마련

* (전시회) 주조, 금형 등 뿌리산업 전시회(3건)에 뿌리기업 114개社 참여

(상담회) 바이어 요청 뿌리기업 54개社 참여, 427건 상담, 4.1억불 성과 창출

③ 첨단뿌리산업 기반조성

□ **(법·제도 개선) 수요 조사를 통한 뿌리기술·산업 범위의 확대 및 신뢰·비교성 확보를 위한 뿌리산업 통계 실태조사 구성 기준 변경**

- 업계 수요 조사를 통해 광학 렌즈, 판유리 등 9개 기술 분야 뿌리산업 범위 추가 확대 고시('23.7)

- 실태조사 모집단 구성기준(조사→등록) 변경으로 타산업과의 비교성 향상 및 14대 뿌리업종 정보를 구축하여 정책 수립 기초자료 확보

III. 2024년도 정책 추진 방향

비전

뿌리산업의 기술 혁신과 지속 가능 생태계 조성

방향

- ❖ 뿌리기업의 지속성장을 위한 인력·자금 지원 기반 마련
- ❖ 뿌리기업 혁신역량 제고를 통한 고부가 산업 전환 지원
- ❖ 뿌리산업의 법·제도 개편을 통한 협업생태계 강화

추진 분야	추진 과제
1. 안정적인 뿌리기업 성장기반 조성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내·외 핵심인력 양성 기반 강화 ▪ 뿌리기업 장기근속 및 경영자금 지원 확대 ▪ 깨끗하고 안전한 작업 환경 조성
2. 뿌리산업 혁신역량 제고	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 차세대 혁신뿌리기술 R&D 추진 ▪ 뿌리공정 첨단화·자동화 지원 강화 ▪ 뿌리 특화 DX 생태계 구축 촉진
3. 첨단 뿌리산업 제도·기반 조성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 뿌리산업 제도 개선 ▪ 뿌리산업 특화단지 지역연계 강화

IV. 세부 추진과제

1 안정적인 뿌리기업 성장기반 조성

- ◆ 뿌리산업의 기술·공정 혁신을 주도할 핵심인력 수급 안정화 및 경영자금 애로 해소를 위한 범부처 지원 사업 연계·확대 추진
- ◆ 뿌리기업의 깨끗하고 안전한 근로환경 조성 지원 강화

□ **(인력수급 안정화)** 뿌리산업의 기술·공정 혁신을 주도할 핵심인재 확보 및 수급 안정화를 위한 범부처 인력양성 사업 지원 강화

- **(전문인력)** 미래 제조산업의 트렌드 대응과 뿌리산업의 첨단화·고부가가치화를 위한 차세대 뿌리산업 전문인력 양성*('24.4)

* 주요내용 : ①고강성소재응용, ②극미세, ③화학융합, ④고정밀·고생산으로 구분하여 기술그룹별로 특화 또는 연계 운영 (年 10억원, 양성인력 15명 내외)

- 고속련 전문기술인재 양성을 위한 마이스터대 직무 중심 고도화 교육 과정 운영 지원 확대(6개교→9개교, 150억원, 교육부)

- **(숙련인력)** 산업현장 수요 중심의 폴리텍대학* 뿌리산업분야 직업 능력개발 과정 운영으로 고속련 인력양성 공급 지원

* 학위(2년제·전공심화), 비학위(전문기술·하이테크·신중년특화)과정 운영(5,000명, 고용부)

- **(외국인력)** 숙련 외국인 기능인력(E-7-4) 쿼터 운영(1,900명), 신흥국 중심의 뿌리기술 인력양성을 위한 국제협력 기반 마련

- 뿌리산업 외국인 기술인력 양성대학 운영·지정 확대* ('23, 9개교 →'24, 13개교, 年 600명)

* 동원과기대(용접), 부천대(표면처리), 충북보건과학대(주조·용접), 인하공전(용접) 추가

- 뿌리산업의 외국인 인력수요 증가에 따른 국제협력 수요가 높은 신흥국을 중심으로 '뿌리기술 협력센터(가칭)' 구축(안) 마련

* 한-인니 인력양성 MOU 체결('23.9) 후속 조치로 ODA 사업 추진 기획

□ **(자금지원 확대)** 기업의 고용·경영·수출 등의 자금 애로 해소 지원

- **(채용지원)** 청년 고용 장려금* 및 구인난 업종 지원사업* 등을 확대하여 뿌리기업에 청년 채용 우대 및 장기근속 유도(고용부)

* 뿌리산업 등 주요 구인난 업종을 대상으로 자치단체가 사업을 설계(중앙정부 일자리 사업과 연계)하여 사업공모에 참여 → 정부는 채택된 자치단체 사업을 지원(656억원)

※ **청년일자리 도약 장려금 지원사업 개요('23~'24)**

- ▶ **(내용)** 정규직 6개월 고용시 최대 1.2천만원(2년) 지원/ **(규모)** ('23년)9 → ('24년)12.5만명
- ▶ **(지원요건)** ①연속하여 6개월 이상 → 연속 4개월 이상 실업상태인 청년, ②대량 고용변동 신고 사업장 이직 청년(추가), ③청년일경험지원사업 수료 청년(추가)

- **(경영지원)** 경영애로를 겪는 기업에 긴급경영안정자금(1,500억원) 및 이차보전·시설자금 금리 우대* 지원(중기부)

* 뿌리기업에 중소기업 정책자금 이차보전율(3%p) 및 스마트화설비 등 시설자금 금리(0.3%p) 우대

- 기술분쟁 부담 해소를 위해 정책보험 대상 확대*(중기부)

* ('23) 국내 지역(보험금 1억원) → ('24) 미국·일본·유럽 등 해외지역 추가(보험금 2억원)

- **(수출지원)** 중소기업의 수출 역량 강화를 위해 해외 네트워크 및 인프라를 활용하여 공동 마케팅·해외진출 지원(중기부)

* 수출바우처(1,119억원), 수출컨소시엄(158억원), 대중소기업 동반 진출(168억원) 등

□ **(친환경·안전한 근로환경 조성)** 뿌리산업의 깨끗하고 안전한 일터 조성

- **(탄소중립 전환)** 저탄소 공정전환이 시급한 중소기업의 탄소감축 설비투자를 통해 탄소중립 전환 선도사례 창출(128억원, 중기부)

* (대상설비) 차압터빈, 연료전환, 폐기물전처리장치, 인버터, 공기압축기, 고효율기기, 에너지관리시스템, 탄소무배출설비, 폐열회수이용설비, 탄소포집기술 등

- **(산업재해 예방)** 사고위험이 많은 뿌리산업 등을 대상 노후·위험 공정 개선 등 재해예방 안전설비 투자지원 확대(3,220억원, 고용부)

※ **안전동행지원사업 개요**

- ▶ **(대상)** ①상시근로자 50인 미만, 소기업 중 뿌리산업 공정(주조·소성·가공·표면처리) 및 고위험 6대 제조업종 사업장, ②원청으로부터 공정개선 비용을 지원받는 사외하청 등
- ▶ **(조건)** ①사업장 당 최대 1억원 한도 내 공정개선 비용의 50%, ②사업장 당 최대 8천만원 한도 내 공정개선 비용의 40%

- ◆ 뿌리산업의 미래 수요변화에 선제적·능동적으로 대응하고, 지속 가능한 경쟁력 확보를 위한 R&D 확대 추진
- ◆ 공정·기술의 자동화·첨단화·디지털화 전환 및 사업재편 플랫폼 구축 등을 통해 뿌리기업의 혁신역량 강화

□ (기술혁신) 미래 수요변화 대응 차세대 뿌리기술개발사업 추진 전략 마련 및 GVC 진출 연계한 뿌리전용 R&D 추진

- (신규 R&D 추진) 차세대 공통·핵심 뿌리기술개발사업('23.11, 예타 통과)의 '수요산업커미티' 구성·운영을 통한 상세 추진 전략 마련
 - 미래수요 대응 공정효율화 및 고부가가치화를 통해 혁신 뿌리기업(슈퍼울(乙*)) 육성으로 뿌리산업의 지속 가능 경쟁력 제고
 - * 다수의 수요기업에 납품하면서 기술·가격 등 거래구조 협상력을 갖는 기업
- (유형별 R&D 지원) 뿌리기술 고도화를 위한 글로벌 수요 연계, 중소-중견 상생협력, 공급망 자립화 연구개발 추진(1,394억원)

【 뿌리기술 혁신 유형별 R&D 추진 과제 】

GVC 진출형	글로벌 수요기업 연계 뿌리기술 개발(20억원, 9개 과제)
공급망 자립형	가상공학플랫폼구축지원(240억원), 신뢰성기반활용지원(200억원) 소재부품장비실증기반강화(844억원)
중소-중견 상생형	중견-중소기업 상생혁신 도약사업(90억원, 12개 과제)

- (특허전략 지원) 중소 뿌리기업의 국내외 기술 경쟁력 확보를 위해 빅데이터 분석 기반의 맞춤형 특허전략 수립 지원(7.4억원, 특허청)
 - * 뿌리기술 전문기업의 특허전략(신규특허 창출·획득, 장벽특허 무력화, R&D 과제 도출, 특허 인프라 구축) 및 국내외 특허출원 지원

□ **(공정 첨단화·자동화)** 뿌리기업의 수작업 의존도 해소를 위해 공정 첨단화·자동화 솔루션 개발 및 실증·보급 확대 추진

- **(공정 자동화)** 주조, 금형, 표면처리 등 제조기반 기업의 인력 부족 및 생산성 제고를 위해 **공정 자동화·첨단화 지원 확대**(중기부)

* '23년뿌리기업 23개사(20.8억원) → '24년뿌리 등 제조기반기업 75개사(67.5억원)

- **(공정 지능화)** 업종 특화 제어, 모니터링 등이 적용된 **솔루션 시스템 개발·실증** 및 지능형 공정 전환 선도기업 확대 지원

【 '24년도 지능형 뿌리공정 시스템 구축사업 지원 규모(안) 】

사업 구분	공모 형태	사업 기간	총 사업비	정부출연금	과제수
선도형	자유공모	최대 3년	최대 20억원	최대 10억원	8개 내외
일반형	자유공모	1년 이내	최대 4억원	최대 2억원	8개 내외

- **(제조로봇 지원)** 뿌리기업의 생산성 및 품질향상, 근로환경 개선을 위해 既개발 로봇 표준공정모델*의 보급 확대 지원(60억원)

* 자동차, 기계, 금속·플라스틱, 전기·전자 등 총 77개 공정 개발 완료

□ **(신사업 지원)** DX 전환, 사업재편 등 기업 혁신 지원 강화

- **(디지털 전환)** 뿌리산업의 고도화와 생태계 선순환을 위한 **공정·기술의 디지털 전환, 융합형 전문인력 양성** 등 기반 구축

【 뿌리산업 관련 DX 기반구축 주요 추진과제 】

주요내용	수행기간	대상업종	'24년 예산
뿌리산업 제조공정 혁신 지원을 DX 기반구축 - 뿌리 생산공정 단계별 분석 플랫폼 장비, 기업 현장 공정 데이터 및 애로 기술 분석 지원 등	'23~'27 (5년)	금형, 열처리	17억원
공정혁신 시뮬레이션센터 구축 및 운영 - 제조기업 시뮬레이션 기반 제조공정 혁신 유도 및 ICT 기업 비즈니스 활성화 등 지원	'23~'25 (3년)	첨단뿌리	70억원

- **(사업재편 플랫폼)** 신사업 진출 등 사업재편 수요기업에 기업·기술·공정 매칭 서비스 및 솔루션 제공 플랫폼 신규 구축(10억원)

* 뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축('24~'28, 155억원)

- ◆ 핵심뿌리기술의 최신기술 트렌드를 반영하여 고시 현행화
- ◆ 지역 주력산업과 연계한 뿌리특화단지 협업지원 트랙 신설 및 지역 운영위원회 활성화를 통해 지속 가능 협력체계 구축

- (제도 개선) 既지정 핵심뿌리기술(333개)의 최신기술 반영 및 확대 분야* 추가 핵심기술 발굴을 위한 고시 개정 추진('24.12)

* 표면처리(3개), 정밀가공(1개), 적층제조(1개), 필름·지류공정(3개), 산업지능형SW(1개)

【 핵심뿌리기술 개정 추진계획(안) 】

수요 조사	연구회 운영	평가위원회 (산학연 전문가)	의견 수렴	고 시
핵심뿌리기술 발굴 수요 조사	수요조사결과 등 사전 검토	핵심 뿌리기술(안) 선정	관계부처, 기업체, 연구기관 등 의견 수렴	고시 절차 진행 등
'24.3월	'24.4~5월	'24.8월	'24.9월	'24.12월

- (뿌리 특화단지) 특화단지를 중심으로 지역 혁신기관과의 연계·협력 강화, 거버넌스 구축 등 지역 전략산업 성장지원(69억원)

- (협업형 신설) 특화단지 중심 지역별 특성화된 혁신자원과 역량을 활용한 지역의 자립적 성장체계 구축을 통한 균형발전 촉진

* 특화단지-혁신기관(지자체) 간 컨소시엄 구성하고 지역 전략산업과 연계한 협업 과제(R&D 기획, 실증사업 기반구축 등) 지원(연간 최대 10억원, 3년)

【 '24년도 뿌리산업 특화단지 지원사업 추진(안) 】

구 분	기 존	개 선
지원대상	특화단지 개별 입주기업 중심	지역 뿌리산업·혁신기관 중심
지원내용	단지내 공동 활용 인프라(폐수처리시설 등) 설치 등	혁신기관과의 협업과제 지원 (R&D기획, 실증사업)

- (거버넌스 구축) 지역 중심의 뿌리기업 지원을 위한 운영위원회 활성화를 통해 지역별 특화단지 고도화 방안 마련

* 광역 특화단지 운영위원회('23.12, 14개)를 구성하여 연 4회 위원회 추진 예정

V. 추진일정

구분	사업명	추진내용	추진일정			
			1Q	2Q	3Q	4Q
안정적 성장기반	① 뿌리기술 전문인력 양성	▶ 차세대 뿌리산업 전문인력 양성(3월~12월) ▶ 마이스터대 선정 지원('24. 신규 및 '23 인가대학)				
	② 기능인력양성(폴리텍)	▶ 학위·비학위과정 강좌개설·운영(3월~12월)				
	③ 뿌리산업 숙련기술전수(용접)	▶ 용접직무 숙련기술 전수(1월~2월 공고, 3~12월 기술전수)				
	④ 지역형 플러스 일자리 사업	▶ 지역산업맞춤형 일자리 창출(1월 공고, 2월~ 선정·사업실시)				
	⑤ 중소기업 탄소중립 전환지원	▶ 사업공고(2~3월) 및 협약(6월) ▶ 수행기관 매칭 및 사업수행				
	⑥ 안전동행지원사업	▶ 사업공고(1~3월) ▶ 시설 개선 지원				
혁신역량 제고	① 글로벌주력산업품질대응뿌리기술개발	▶ 계속사업(17개 과제) 연차 평가 ▶ 사업 수행 및 성과 관리				
	② 소재부품기술기반혁신	▶ 사업공고(2월) 및 선정(6월) ▶ 협약 및 사업수행/성과관리				
	③ 중견·중소기업 상생혁신 도약사업	▶ 사업공고(2~3월) 및 선정(4월) ▶ 협약 및 사업수행/성과관리				
	④ 기업 맞춤형 IP-R&D 전략 제공	▶ 사업공고 및 선정 ▶ IP-R&D 특허전략 지원				
	⑤ ICT융합 스마트공장 보급확산(제조혁신 자동화)	▶ 사업공고(2월)·선정(3월) ▶ 설비 구축 지원(4월~)				
	⑥ 지능형 뿌리공정 시스템 구축	▶ 사업공고(2월) 및 협약(3월) ▶ 지능형 설비 구축 지원(4월~)				
	⑦ 지능형로봇 보급 및 확산	▶ 사업공고(3월) 및 협약(4월) ▶ 지능형 로봇 구축 지원(5월~)				
	⑧ 제조공정혁신 지원을 위한 DX 기반구축	▶ 연차평가 및 추진계획 수립 ▶ 연구기반 장비구축 및 기업지원				
	⑨ 공정혁신 시뮬레이션 센터 구축	▶ 연차평가 및 추진계획 수립 ▶ 장비·시설 구축 및 기업지원				
	⑩ 뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼	▶ 사업공고(3월) 및 선정(4월) ▶ 시설·장비시스템 구축 및 기업지원				
기반 조성	① 정책추진 기반조성 및 인식제고	▶ 법·제도 등 기업지원 강화 ▶ 뿌리산업 발전 전략 수립(포럼)				
	② 특화단지 지정·지원	▶ 신규 특화단지 지정·지원 공고 ▶ 특화단지 지원사업 성과 관리				