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

2021년 7월 13일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7. 12.(월) 14시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 7 12. (월)	담당부서	소재부품장비총괄과 뿌리산업팀
담당과장	이중엽 팀장(044-203-4905)	담 당 자	나한균 사무관(044-203-4906) 이민영 사무관(044-203-4932)

산업부 장관, 뿌리업계와의 현장 소통 행보 본격 시동

◇ **뿌리조합 간담회**를 통해 **업계 애로 청취, ❶미래선점 기술 확보, ❷안전 중심 디지털 전환, ❸우수인재 유입 촉진**의 **뿌리산업 3대(大) 혁신 방향** 제시

◇ 문 장관, 생산현장에 **지능형 뿌리공정, 로봇을 적극 도입**하여 **주52시간제 정착, 중대재해 예방**, 품질 향상을 실현한 **모범 뿌리기업 방문**

□ **문승욱 산업통상자원부 장관**은 **7.12(월)**, 경기도 부천시에 소재한 금형 전문 **뿌리기업**인 **동아정밀공업㈜**의 **생산 현장을 방문**하고, 인근에 위치한 **생산기술연구원 금형기술센터**에서 **뿌리업계**와 **간담회**를 개최하였음

○ 이번 기업방문과 간담회는 **문승욱 장관이 취임 후** 제조업 경쟁력의 근간인 **뿌리산업의 발전**을 위해 **업계와 긴밀히 소통**하고, **주52시간제 정착**, 중대재해법 시행 등 관련 **현장의 애로를 청취**하기 위해 마련되었음

○ 이날 간담회에는 업계를 대표하는 주조, 금형, 단조, 용접, 표면처리, 열처리의 6大 **뿌리조합 이사장**과 **생산기술연구원장** 등이 참석하였음

【 뿌리기업 현장방문 및 뿌리업계 간담회 개요 】

- **일시** : **7.12(월)** 14:00~15:30
- **장소 · 내용** : **❶ 동아정밀공업㈜ (뿌리기업 현장방문)** ※경기도 부천시 소재
  ❷ 생산기술연구원 금형기술센터 (뿌리업계 간담회)
- **참석** : **산업부 장관**, 소부장협력관, 고용부 임금근로시간과장, 생산기술연구원장, **6大 뿌리조합 이사장**(주조, 금형, 소성가공, 용접, 표면처리, 열처리)

뿌리기업 현장방문

□ 금일 **문승욱 장관**이 방문한 **동아정밀공업㈜은 고속 금형 가공기 최적화 SW, 금형 취출 협동로봇** 등 도입으로 **뿌리공정을 혁신**하여 **근로시간 단축, 안전사고 방지, 품질 향상**을 동시에 실현한 **모범 뿌리기업**

* 산업부 「**지능형 뿌리공정 시스템 구축**」 사업, 「**제조로봇 선도보급 실증**」 사업 지원

> · **(근로시간 단축) 야간에도 작업자 없이 가공기 운영**이 가능해져 52시간 근무가 가능
> · **(생산성 제고)** 금형 고속가공기 **설비 가동률 향상**(40% → 85%)
> · **(안전사고 방지)** 가공기에서 금형을 수작업으로 취출시 **손가락 절단 등 사고 방지**
> · **(품질 향상) 정밀도 제고**(오차 30㎛ → 10㎛), **불량률 제로화**(4% 내외 → 0%)

○ 또한, 동 기업은 뿌리업계 현안인 인력부족 문제를 해결하기 위해 일학습병행제 등을 활용하여 **우수 청년인력을 적극 채용·양성**해오고 있으며, 기술력을 토대로 **코로나19 위기를 기회로 활용, 매출·수출 성장**

* **'19년부터 매년 1~3명씩 고졸 인재 채용** : ('19) 3명 → ('20) 1명 → ('21) 2명
30대 미만 **청년인력 비중이 22%**로 뿌리업계 **평균 11%**보다 높음

** 코로나로 인한 해외업체 조업중단, **손세정제 용기용 금형 수요** 확대로 **매출·수출** 증가

○ 문 장관은 기업 대표와의 면담에서 "동아정밀공업과 같이 생산현장에 **지능형 뿌리공정**과 **로봇**을 적극적으로 도입한 혁신적인 뿌리기업들이 **디지털 전환을 통해 주52시간제 안착**과 **중대재해 예방**을 달성한 **선도적 모델**이자 **코로나19 위기 극복의 원동력**"이라고 강조함

뿌리업계 간담회

□ 이어서 **문승욱 장관**은 생산기술연구원 금형기술센터에서 **6대 뿌리조합* 이사장**들과의 **간담회**를 통해 **뿌리산업 발전 방안을 논의**하고, **뿌리업계**의 **애로사항을 청취**하였음

* (주조) 주물공업협동조합, (금형) 금형공업협동조합, (소성가공) 단조공업협동조합, (용접) 용접공업협동조합, (표면처리) 표면처리공업협동조합 (용접) 금속열처리협동조합

□ 문 장관은 간담회 모두발언을 통해 "뿌리산업이 **4차 산업혁명 등 산업 환경 변화에 선제적으로 대응**할 수 있도록 기존의 비용절감 위주의 양적 성장 방식에서 **기술혁신 중심**의 **질적 성장 구조로 전환**해 나가야 할 것"이라고 강조하며,

○ 이를 위해 "**소재 다원화**와 **지능화** 중심으로 **뿌리기술 범위를 확장**하는 **「뿌리산업법」 개정안이 지난달 공포**되었으며, 이를 모멘텀으로 삼아 **❶미래 선점을 위한 기술 확보, ❷안전 중심의 공정 디지털화, ❸우수 인재 유입 촉진**의 **3大 방향 하에 뿌리산업을 미래형 첨단산업으로 고도화**해 나갈 계획"이라고 밝힘

○ 문 장관은 "특히 뿌리업계가 전기차, 친환경 선박, 수소산업 등 **미래 신시장**에서 요구하는 **공정 기술을 확보**할 수 있도록 금년 하반기에 **차세대 뿌리기술 개발**을 위한 대규모 **예타사업*을 본격적으로 추진**하는 등 **R&D 지원을 대폭 강화**하겠다"고 언급

* 사업명(안) : 「뿌리 4.0 경쟁력강화 **차세대 뿌리기술개발**」
- **❶수요산업 전환 대응**, **❷안전·환경**, **❸품질 개선**을 위한 뿌리기술 개발 지원
⇒ '21.下 예타 신청 ⇒ '23년 예산 반영 추진(기간: '23~'28, 총사업비(잠정): 5,947억원)

□ 간담회에 참석한 **뿌리조합 이사장**들은 **중대재해법** 시행에 대비한 **설비 개선 지원, 숙련인력 부족, 미래차 전환*에 따른 설비투자 자금 부족, 주52시간 정착 애로** 등 업계를 대표하여 현장의 **다양한 건의**를 하였으며,

* 엔진, 동력전달 등 내연기관 부품 수요가 감소할 것으로 전망되어 뿌리업계도 전환 필요

○ 문 장관은 "**안전사고 예방**을 강화할 수 있도록 지능형 시스템 구축, 로봇 보급 등 **뿌리 공정의 디지털 전환을 가속화**하고, **'디지털 뿌리명장 교육센터'*** 구축을 통해 **숙련인력 양성·유입을 촉진**하겠다"고 답변함

* **금년에 최초로 뿌리명장의 암묵지**를 디지털 기록물로 축적, **가상·증강현실 콘텐츠**로 학생, 재직자 등에게 교육하여 **우수 숙련인력을 양성**할 수 있도록 **하반기 중 개소** 예정

○ 아울러, "**뿌리업계** 등 자동차부품 생태계의 **미래차 중심 혁신**을 위해 정책자금 **저리융자** 지원 검토, **미래차 펀드**(5,000억원) 조성 등을 통해 적극적으로 **설비투자 자금을 지원**하겠다"고 밝히고,

○ “**뿌리업계의 주52시간 안착**을 위해 전문가 **컨설팅, 인력 확보, 인건비** 등을 적극 지원*하는 한편, **특별연장근로제, 탄력근로제** 등을 통해 기업들의 **부담을 완화**할 수 있도록 최선을 다하겠다”고 언급함

* 근로시간 단축 과정에서 신규인력 채용기업이 고용 유지시 최대 월 120만원을 최장 2년간 지원, 신규채용이 어려운 뿌리기업·지방소재 기업에 외국인력 우선 배정

[붙임1] 뿌리기업 현장방문 및 뿌리업계 간담회 행사 개요

[붙임2] 뿌리산업 3大 혁신 방향

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

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

붙임1 뿌리기업 현장방문 및 뿌리업계 간담회 행사 개요

□ 일 시 : 7.12(월) 14:00~15:30(총 1시간 30분)

□ 장 소 : 동아정밀공업㈜(현장방문) → 생기원 금형기술센터(간담회)

* 동아정밀공업㈜ : 경기도 부천시 산업로 94
** 금형기술센터 : 경기도 부천시 산업로 7번길 64

□ 간담회 주요 참석자 : 10명

○ **산업부 장관**, 소부장협력관, 고용부 임금근로시간과장, 생산기술연구원장, **6대 뿌리조합 이사장**(주조, 금형, 소성가공, 용접, 표면처리, 열처리)

□ 주요 내용

○ **뿌리업계 애로를 청취**하고, **❶미래선점 기술 확보, ❷안전 중심 디지털 전환, ❸인재유입 촉진**의 **뿌리산업 3大 혁신 방향** 제시

○ **뿌리공정 지능화·로봇화**를 통해 **❶52시간제 정착, ❷중대재해 예방, ❸품질 향상**을 달성한 **모범 뿌리기업**을 **방문**하여 **기업 격려, 성공사례 확산**

* 동아정밀공업㈜ : 플라스틱 제품 생산용 금형 제작 전문기업으로 **산업부 지능형 뿌리공정 시스템 구축 사업**, **제조로봇 선도보급 사업** 등을 통해 근로시간 단축, 안전사고 방지

□ 세부 일정

시 간			내 용	비 고
기업방문 (동아정밀 공업㈜)	14:00~14:10	10′	**기업소개 및 환담**	
	14:10~14:25	15′	**공장시찰**	
이동	14:25~14:30	5′	방문기업 → 금형기술센터	
업계 간담회 (금형기술 센터)	14:30~14:35	5′	**모두말씀**	산업부 장관
	14:35~15:30	55′	**뿌리업계 간담회**	뿌리조합 이사장

붙임2 뿌리산업 3大 혁신 방향

1 미래 시장 선점을 위한 차세대 뿌리기술 확보

○ 전·후방산업 수요와 구조 변화에 대응한 **다양한 소재·공정기술 활용**을 위해 **뿌리기술 범위 확대*** 관련 **뿌리법령 재정비** 추진

* 「뿌리산업법」 既 개정(6.15 공포), **12.16일 시행**에 맞춰 **하위법령 개정 작업** 진행
- 기존 **6개 기반 공정기술**(주조, 금형 등)에 **소재다원화**(금속→플라스틱, 세라믹 등)와 **지능화**를 위한 **8개 차세대 공정기술**(사출·프레스, 정밀가공, 로봇, 센서 등)을 추가, **14개로 확대**

○ **전기차**, 친환경 선박, 수소산업 등 **미래 신시장**에서 요구하는 **공정기술을 선제적으로 확보**할 수 있도록 **R&D 지원을 대폭 강화**

* **금년 하반기** 「뿌리 4.0 경쟁력강화 **차세대 뿌리기술개발」 예타사업** 본격 추진
- ❶수요산업 전환 대응, ❷안전·환경, ❸품질 개선을 위한 뿌리기술 개발 지원
  ⇒ '21.下 예타 신청 ⇒ '23년 예산 반영 추진(기간: '23~'28, 총사업비: 5,947억원(잠정))

2 안전 중심의 뿌리공정 디지털 전환 가속화

○ **디지털 원격제어 솔루션, 로봇, 자동화 설비** 도입을 통한 **지능형 공정 시스템 확산**으로 **뿌리산업 공정의 안전 중심 전환** 촉진

* 금년의 경우, 산업부 **「지능형 뿌리공정 시스템 구축」**(24억원), **「제조로봇 선도보급 실증」** 사업(81억원), 중기부 **「뿌리기업 자동화·첨단화」** 사업(20억원) 등 총 125억원 지원
- 주물용탕 자동 온도 측정·관리, 고중량 단조제품 투입 제어, 유해 도금물질 관리 등 고온·고중량·유해 위험 **뿌리공정별 현장 맞춤형 지능화로 안전 개선** 지원

3 우수 인재의 뿌리산업 유입 촉진

○ **뿌리명장의 숙련기술**을 첨단 디지털 기술(VR·AR 등)을 통해 **미래 세대에게 체계적으로 전수**할 수 있는 **우수 숙련인력 양성 기반 마련**

* **금년 하반기에 최초로 「디지털 뿌리명장 교육센터」를 개소**하여 **뿌리명장의 암묵지**를 디지털 기록물로 축적, **가상·증강현실 콘텐츠**로 학생, 재직자 등에게 교육

○ 뿌리기업들이 집적화된 **뿌리 특화단지**를 중심으로 **공동설비 개선, 복지·편의시설 확충** 등을 통해 **쾌적한 근로환경 조성** 확대

* 특히, '부산장림표면처리단지'의 경우 선도단지로 既 선정('19), **폐수처리시설·편의시설 건립**을 통해 유해가스 차단, 휴식공간 마련 등 **근로환경 개선의 롤모델로 집중 지원**('19~21)
- 금년에 **10개 특화단지 대상**으로 **공동활용시설**(공동폐수처리장, 편의시설 등) 구축, **공동혁신활동**(공동구매, 물류 효율화 등) 관련 12개 사업 추진(총 155억원 투입)