산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보도자료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 3월 24일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.23(화) 11:00 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 3. 23.(화)	담당부서	엔지니어링디자인과
담당과장	장근무 과장(044-203-4550)	담 당 자	남경석 사무관(044-203-4553)

“디자인이 산업 혁신이다”

- 반월시화 · 창원산단 2개소, 『디자인 주도 제조혁신센터』 개소식 개최 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 **’21.3.23(화)**, 경기 **시흥시 반월시화산단 내** 한국산업기술대학교 제2캠퍼스에서 『**경기 디자인 주도 제조혁신센터**』(이하 ‘경기 센터’) **개소식**을 개최함

【 경기 디자인 주도 제조혁신센터 개소식 개요 】

- **(일시)** ’21.3.23(화), 15:00~16:05
- **(장소)** 경기도 시흥시 반월시화산단 내 한국산업기술대학교 제2캠퍼스
- **(참석자)** 산업부(김상모 산업기술융합정책관), 시흥시(임병택 시장, 박춘호 시의회 의장), 한국디자인진흥원(윤주현 원장), 한국산업기술대학교(박건수 총장), 시흥시기업인협회(원영길 회장), 한국디자인단체총연합회(이길형 회장) 등

○ 동 개소식에 이어, **3.25(목)**에는 **경남 창원산단 내**(스마트업타워)에 위치한 『**경남 디자인 주도 제조혁신센터**』(이하 ‘경남 센터’)의 **개소식**이 개최될 예정임

【 경남 디자인 주도 제조혁신센터 개소식 개요 】

- **(일시)** ’21.3.25(목), 15:00~16:00
- **(장소)** 경남 창원시 창원산단 내 스마트업타워 2층
- **(참석자)** 산업부(김상모 산업기술융합정책관), 경상남도(박종원 경제부지사), 경남창원스마트그린사업단(박민원 단장), 한국디자인진흥원(윤주현 원장), 창원대학교(이재현 연구산학부총장) 등

□ 『**디자인 주도 제조혁신센터**』는 **중소·중견 제조기업의 디자인 활용 역량** 강화 및 **디자인 주도의 제품개발**을 지원하기 위해 **’19.6월 G밸리(서울디지털산단)에 1호 서울센터**를 시작으로 전국적으로 확대중

○ **경기 센터(2호)** 및 **경남 센터(3호)**는 ’20.11월에 개소*하였으며, 특히 **2호 센터부터는 스마트산단****을 거점으로 디자인 주도의 제조를 확산하기 위해 스마트산단 내 동 센터들을 설치·운영하고 있으며,

* 그간 코로나-19 상황 등에 따라 동 센터의 개소식은 금번에 개최됨

** 총 7개 산단(반월·시화, 창원, 인천남동, 구미, 대구성서, 광주첨단, 여수)

○ 금년에도 **2개의 센터(4호, 5호)**가 **스마트 산단 지역**을 대상으로 **추가적으로 설치·운영**할 계획임

□ **경기 및 경남센터**는 소재·부품 샘플 1,000여개 이상을 전시한 라이브러리와 전문 촬영 장비를 갖춘 **스마트스튜디오**(홍보영상·제품 촬영실, 편집실), **디지털디자인실** 등을 갖추고 상품기획, 디자인·설계, 홍보 등 디자인 전문서비스를 제공할 계획

○ **경기센터**가 입지한 **반월시화산단**은 소재·부품·기계를 비롯한 **뿌리산업*** 기업이 7,200여개에 달하는 **국내 최대 중소기업 산업단지이며**, 영세기업(10인 미만 기업이 74%)의 재래식 공정이 대부분으로,

* 뿌리산업 : 주조, 금형, 소성(단조), 용접, 표면처리, 열처리 등 제조업 기초 산업

- 동 중소기업의 디자인 활용 지원을 위해 **뿌리기술에 디자인을 활용한 혁신제품 개발**을 지원하고, 부품·소재에 적용할 디자인 개발 워크숍 등을 실시할 계획임

○ **경남센터**가 입지한 **창원산단**은 국내 기계산업 총생산의 28.2%, 수출 52.6%를 점유하고 있는 기계산업 집적산단으로 **기계부품 제작기술에 디자인을 활용한 완제품 혁신제품 개발**을 지원 예정임

□ 전국적으로 확대 설치될 『**디자인 주도 제조혁신센터**』는 제조기업 유형별로 **디자인-업**(design-UP) 혁신 프로그램을 맞춤형으로 지원함

○ 이를 통해 경험과 자본력 등의 부재로 전문적 디자인 조직 없이 경영자의 역량에 의존하는 등, **디자인 주도의 제품개발 경험**이 상대적으로 미흡한 중소기업의 역량 강화를 지원할 계획임

< 디자인 업(design-UP) 지원 프로그램 내용 >

터치-업 (touch-UP)	❶ 밸류-업 (value-UP)	❷ 스케일-업 (scale-UP)	❸ 빌드-업 (build-UP)	스마트-업 (smart-UP)
(대상)공통지원	(대상)완성품제조사	(대상)부품·소재제조사	(대상)뿌리산업제조사	(대상)공통지원
·기업 역량진단 ·디자인 인식개선, 워크숍 지원	·제품 디자인 개선 및 신상품 개발 ·CMF 활용 디자인 개선 및 샘플 제작	·부품소재를 활용한 신상품 개발 ·중간재 활용 아이디어 발굴 및 제품 디자인 개발 지원	·뿌리기술공정 제조기반 자체상품 개발 ·기술 응용 아이디어 발굴 및 제품디자인 개발 지원	·개발 제품 홍보 및 마케팅 지원 ·홍보촬영, 모델링 장비지원 등

< 디자인 업(design-UP) 지원 사례 >

❶ 밸류-업(value-UP)	❷ 스케일-업(scale-UP)	❸ 빌드-업(build-UP)
		
밀폐용기 제작업체 코멕스는 기존 제품에 소비자를 배려한 디자인 및 CMF를 적용하여 국내시장 점유율 3위, 지속적인 매출 상승 성과 (출시 전후 매출 변화 : 1.2억원→ 12억원)	알루미늄 텐트폴을 생산하는 동아알루미늄의 부품·소재 기술을 활용하여 캠핑용품 헬리녹스 브랜드로 완제품 시장을 공략 후 분사하여 현재 모기업 매출을 육박함 (출시 전후 매출 변화 : 60억원 → 280억원)	자동차, 선박 등 주철 소재 뿌리산업 제조 기술 보유한 대한특수금속은 주물 리빙브랜드 'MM'을 런칭하여 사업 확장, 2017년 산업부 글로벌 생활명품 선정 (출시 전후 매출 변화 : 253억원 → 347억원)

□ **산업부 김상모 산업기술융합정책관**은 이날 개소식에 참여하여, 산업부는 "디자인을 통해 우리 기업이 성장하고 제조업이 활력을 더할 수 있도록 정책 역량을 집중"해 나갈 계획이며,

○ 금번 스마트산단 내 설치되는 경기, 경남센터의 개소를 계기로 "**디자인 주도 제품개발 프로세스**가 더욱 효과적으로 산단 내 중소·중견기업에게 확산"될 수 있도록 노력할 것임을 밝힘

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 엔지니어링디자인과 남경석 사무관(☎ 044-203-4553)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 신규 디자인 주도 제조혁신센터 개소식 개요

* Covid-19로 인해 개소식에 참석 못한 인원을 위한 You-Tube 녹화 중계 예정

□ 경기 센터

○ **일시/장소** : '21.3.23(화)/경기 시흥 반월시화산단 내 산기대 제2캠퍼스

○ **참석** : **(정부)** 산업부 김상모 산업기술융합정책관, 임병택 시흥시장, 박춘호 시흥시의회 의장, 한국산업기술대학교 박건수 총장 등 **(업계)** 한국디자인진흥원장, 디자인계 협단체장, 수요기업 대표 등

< 세부 일정 >

시 간		주요 행사	비 고
14:00~14:30	30′	• **(식전)** MOU 체결(시흥시-진흥원-산기대)	
14:30~15:00	30′	• **(식전)** 주요내빈(VIP) 리셉션(환담)	방명록 서명
15:00~15:05	5′	• 개식 선언, 주요내빈 소개	사회자
15:05~15:10	5′	• 주제영상 상영	소개영상
15:10~15:30 (20′)	3′ 3′ 3′ 3′ 3′ 3′	• 한국디자인진흥원장 환영사 • 산업통상자원부 산업기술융합정책관 인사말씀 • 시흥시장 축사 • 시흥시의회 의장 축사 • 한국산업기술대학교 총장 축사 • 디자인단체총연합회, 시흥시기업인협회 축사	
15:30~15:40	10′	• 테이프 컷팅 및 사진 촬영	
15:40~16:00	20′	• 시설 투어	시연 및 체험
16:00~16:05	5′	• 기념촬영 및 폐회식	참석자 전원

□ 경남 센터

○ **일시/장소** : '21.3.25(목)/경남 창원산단 내 스마트업타워 2층

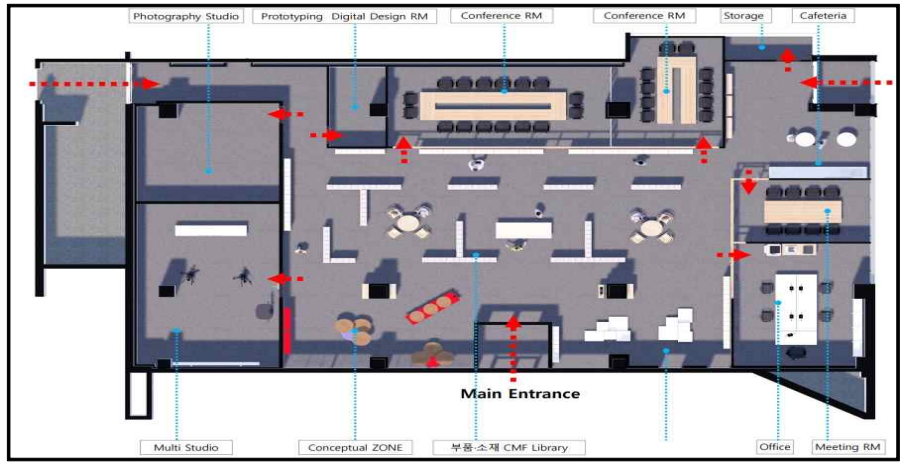
○ **참석 : (정부)** 산업부 김상모 산업기술융합정책관, 박종원 경남도 경제부지사 등 **(업계)** 한국디자인진흥원장, 디자인계 협단체장, 창원대학교 연구산학부총장 등

< 세부 일정 >

시 간		주요 행사	비 고
14:30~15:00	30′	• **(식전)** 주요내빈(VIP) 리셉션(환담)	방명록 서명
15:00~15:05	5′	• 개식 선언, 주요내빈 소개	사회자
15:05~15:10	5′	• 주제영상 상영	소개영상
15:10~15:30 (20′)	3′ 3′ 3′	• 한국디자인진흥원장 환영사 • 산업통상자원부 산업기술융합정책관 인사말씀 • 경남도 경제부지사 축사	
15:20~15:30	10′	• 개소 퍼포먼스	
15:30~15:50	20′	• 시설 투어	시연 및 체험
15:50~16:00	10′	• 기념촬영 및 폐회식	참석자 전원

붙임 2 『경기 디자인 주도 제조혁신센터』 개요

□ 시설 개요(160평)



① **부품소재 라이브러리**



② **Prototyping 디지털디자인실** : 3D스캐너 및 3D프린터를 이용한 프로토타입 제작 및 전시

③ **스마트스튜디오** : 중소중견기업의 제품홍보 SNS라이브방송 지원





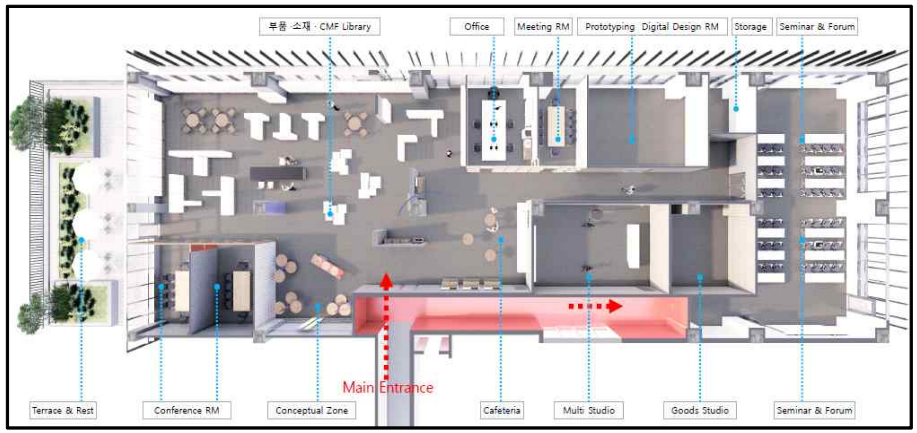
④ **포토스튜디오** : 제품 카탈로그 사진촬영 및 편집 지원





붙임 3 『경남 디자인 주도 제조혁신센터』 개요

□ 시설 개요(240평)



① **부품소재 라이브러리**



② **화상회의 룸**



③ 3D **프린팅 Room** : 제품 프로토타입 제작

④ **스마트스튜디오** : 쇼 호스트 활용 라이브 방송 등 가능

< SNS 방송 예시 및 장비>





⑤ **포토 스튜디오** : 사진촬영 및 편집 시설 활용 공간

붙임 4 디자인 주도 제조혁신센터 사업 개요

□ 사업 목적

○ 중소중견제조기업의 **디자인 활용 역량 강화**를 위해 **스마트산단**을 중심으로 센터를 구축하여 **디자인 주도의 제품개발 방법** 지원

* 스마트산단 지정 현황(총 7개) : ('19년) 반월·시화, 창원, 인천남동, 구미
('20년) 대구성서, 광주첨단, 여수

□ 주요 내용

* 예산 : ('20년) 86.91억원 → ('21년) 80.07억원, * (전담기관) 한국디자인진흥원

○ **(센터 구축·운영)** 스마트산단을 거점으로 디자인주도 혁신 확산

- **(1호)** '19.6월 **서울디지털산업단지**(G밸리)에 개소

* CMF(Color/Material/Finish, 색상/소재/마감) 중심의 디자인-제조 연계 프로그램 운영

- **(2-3호) 경남**(창원산단, 2호), **경기**(반월시화산단, 3호) 센터 구축 완료('20.11월)

* 부품·뿌리산업 중심의 공정 및 모듈 관련 정보 공유, 부품 전시

- **(4-5호)** 제조혁신센터가 미구축된 5개 스마트산단*을 대상으로 **2개소 추가 구축 예정**('21.3월 2개소 결정 예정)

* 인천남동, 구미, 대구성서, 광주첨단, 여수 등 총 5개 산단

○ **(플랫폼 구축)** '상품기획 - 디자인 - 시제품 - 양산'으로 이어지는 전국 산단의 디자인 - 제조 정보를 designdb.com에 축적·활용

* designdb.com : 디자인진흥원이 운영하는 정보포털(37만 회원, 연120만명 접속)

< 디자인 주도 제조혁신 지원 모델(Design 5UP Innovation) >



붙임 5 디자인 주도 제조혁신센터 사업 성과

< '20년 전체 운영 성과 >

구 분	내 용	서울	경기 · 경남
역량진단·컨설팅	· 디자인 기본역량진단 및 제조혁신컨설팅 진행	90개社	112개社 (각63/ 49개)
수요맞춤지원	· CMF중심의 디자인 개발 지원	40개社	-
스마트스튜디오	· 제품 사진촬영 및 영상제작 지원 · 디자인혁신유망기업 선정하여 홍보영상 제작지원	120건 20개社	-
CMF 데이터 수집	· CMF생산가공기업 방문 및 기업 데이터 샘플 수집	108개社 1,070개	-
부품 데이터 수집	· 부품생산가공기업 방문 및 기업 데이터 샘플 수집	-	1,140개
간담회·세미나	· 경남지역 상생협력 간담회, 산·학·연 공동세미나	-	6건

< '20년 지원프로그램 주요성과(서울센터) >

	디자인컨설팅	수요맞춤지원
국내매출	2019년 대비 약 30% 증가	2019년 대비 103%
신규 고용인력	2019년 대비 18.2% 증가	100% 증가
기술투자 대비 디자인투자효과	약 200%	256%
디자인 도입에 따른 기여도 평가	'비용절감'이 가장 높은 기여도	'비용절감'이 가장 높은 기여도

* 한국행정학회, '20년도 사업 수행에 따른 성과분석

< 디자인 주도 제조혁신센터의 산업 지원 역할 >

ㅇ "국가산단의 모기업은 대기업 TV부품을 납품하는 전자부품 업체였으나, 최근 자동차부품을 생산하며 업종전환을 꾀하고 있다. 다른 입주기업은 우수한 금형·성형기술을 바탕으로 탄소섬유 복합소재를 활용한 자체 기술을 개발하여 사업의 다각화를 모색하고 있다."

- 기업지원기관 관계자 K씨 인터뷰 중 -

ㅇ "구미지역 중소기업에게는 자체 경쟁력을 갖추고 성장하기 위한 아이템도 없고, 연구개발 인력도 없으며, 제품을 팔 시장도 없다."

- 기업지원기관 관계자 J씨 인터뷰 중 -

ㅇ "당사와 같이 창업 초기의 제조기업은 CEO가 좋은 아이디어가 있어도 이를 현실화하는데 어려움이 있으므로, 이러한 새로운 아이디어를 현실화하는데 적시에 도움을 받았으면 함"

– 일반산단 입주업체 관계자 인터뷰 중 -