| 산업통상자원부 http://www.motie.go.kr | **보도자료** | 힘내라 대한민국 |
|---|---|---|

2020년 11월 25일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11. 24(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2020.11.24.(화) | 담당부서 | 철강세라믹과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 김현철 과장(044-203-4290) | 담당자 | 박재탁 사무관(044-203-4296) |

# 인공지능, 세라믹 제조를 혁신하다!

## - i-Ceramic 제조혁신 플랫폼 서비스 오픈 -
## - 세라믹 기술 개발 및 국산화 등 유공자 12명 포상 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 **'20. 11. 24.(화) 14시에 대전컨벤션센터**에서 **세라믹 산업 제조혁신을 위한 「2020 세라믹의 날 & 세라믹 제조혁신 플랫폼 오픈식」을 개최**하였다.

* 참석자 : 산업부 강경성 산업정책실장, 황호연 세라믹연합회장, 유광수 세라믹기술원장, 유상임 세라믹학회장 등 15명

○ 이번 행사에서는 **'2020 세라믹의 날'을 맞아** 세라믹 산업의 경쟁력 강화와 소재·부품·장비 국산화 등을 위해 노력해 온 **산업 유공자, 우수 연구자에 대한 포상**이 수여되었으며,

○ 최근 1단계 개발이 완료된 **인공지능 활용 세라믹 플랫폼***(알파 버전)의 활성화와 홍보를 위한 **시연회 개최와 제조기업 협약식,** 인공지능 전문가를 초청한 **웹세미나**를 **개최***하였다.

* 세라믹 제조혁신 웹비나 : https://bit.ly/2020CeramicsManufacturingInnovationPlatform

< 「빅데이터 기반 인공지능 활용 세라믹 플랫폼」 개요 >

✦ 사업명 : i-Ceramic 제조혁신 플랫폼 사업
✦ 기간 및 예산 : '19년~'21년, 150억원
✦ 수행기관 : 한국세라믹기술원, 한국전자통신연구원, 한국전자기술연구원 등
✦ 내용 : 소량, 다품종 생산인 세라믹 제품의 최적원료, 공정 데이터를 분석·공유하여 기업의 생산비 절감, 개발기간 단축 등을 지원하는 인공지능 플랫폼

□ **세라믹 산업 유공자**에 대해서는 **산업통상부 장관표창 10점, 우수 논문**에 대해서는 **산업통상부 장관상 2점**이 수여되었는바,

○ **장관 표창**은 **세라믹 비드 제조기술**을 개발한 **경남대 강종봉 교수, 세라믹 분말 국산화**에 성공한 **태멘테크 임 욱 대표이사** 등이 수상하고

○ **장관상**은 **와이어센서 수소 감지 성능 관련 우수 논문**을 발표한 **울산과학기술원 권영민, 저항변화 메모리 소자 관련 우수논문**을 발표한 **서울대 김효정**이 수상함

□ i-Ceramic **제조혁신 플랫폼 오픈식**에서는 **주요 기능을 시연**하고, 한국세라믹기술원과 23개 세라믹 기업간 **데이터 공유·활용 협약식**을 체결하였다.

○ **세라믹 제조혁신 플랫폼**은 세라믹기업이나 개발자가 **언제, 어디서든 원격**으로 접속하여 **제품 스펙을 입력**하면 **빅데이터 분석**을 통해 **원료, 생산공정 등 최적 생산조건을 제공**하고, **제품 불량을 자동으로 검사**하는 인공지능 기능이 시연되었다.

○ 한국세라믹기술원과 23개 세라믹기업은 **원료 및 공정 데이터의 공유**를 통해 **빅데이터와 인공지능 플랫폼**을 **공동 활용**할 것을 약속하는 협약을 체결하였다.

* 참여기업 : ㈜미코세라믹스, ㈜삼화콘덴서, ㈜아모텍, 등 23개社

□ 강경성 실장은 **i-Ceramic 제조혁신 플랫폼**을 **통해** 국내 **세라믹기업의 혁신과 성장을 기대**하며 **세라믹 소재·부품 기술개발을 추진하는 등 세라믹 산업 지원을 지속해 나갈 것**이라 밝혔다.

【붙 임】 1. 2020년 세라믹의 날 & 세라믹 제조혁신 플랫폼 시연회
2. 2020년 세라믹의 날 정부 포상자 명단
3. i-Ceramic 제조혁신 플랫폼 사업 요약
4. 세라믹 기업 협약식
5. 제조혁신 Webinar

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 철강세라믹과 박재탁 사무관(044-203-4296)에게 연락주시기 바랍니다.

**참고1** **2020년 세라믹의 날 & 세라믹 제조혁신 플랫폼 시연회**

## □ 추진 배경

○ 인공지능 활용 세라믹 플랫폼(알파버전)*의 개발이 완료됨에 따라 시연회를 통해 활용기업에 홍보 및 활용 방안 등을 모색코자 함

* 2020년 세라믹의 날 유공자 포상도 함께 진행

< 「빅데이터 기반 인공지능 활용 세라믹 플랫폼」 개요 >

✦ 사업명 : i-Ceramic 제조혁신 플랫폼 사업
✦ 기간 및 예산 : '19년~'21년, 150억원
✦ 수행기관 : 한국세라믹기술원. 한국전자통신연구원, 한국전자기술연구원 등
✦ 내용 : 소량, 다품종 생산인 세라믹 제품의 최적원료, 공정 데이터를 분석·공유하여 기업의 생산비 절감, 개발기간 단축 등을 지원하는 인공지능 플랫폼

## □ 일시·장소 : '20. 11. 24(화) 14:00~17:00, 대전 컨벤션센터(DCC)

## □ 참석자 : 총 150여명(대면 30명, 비대면 120여명)

○ **(대면)** 산업부, 세라믹 관계자, 세라믹 기업 대표(14개社 내외) 등 30인 이내

○ **(비대면)** 세라믹 기업 대표(9개社 내외), i-Ceramic 사업단, 빅데이터·AI 전문가, 일반인 등

## □ 행사 구성 : ❶세라믹의 날, ❷시연회, ❸기업 협약식, ❹제조혁신 기술 세미나

❶ 유공자 포상 ❷ 세라믹 플랫폼 시연 ❸ 데이터 공유 활용 세라믹기업 업무협약식(20개社) ❹ 국내 빅데이터·AI 전문가 초청 온라인 세미나 (Webinar)

## □ 일정(안)

| 시 간 | 내 용 | 비 고 |
|---|---|---|
| 14:00~14:45 | ✦ 2020년 세라믹의 날(유공자 포상) | |
| 15:00~15:30 | ✦ 세라믹 제조혁신 플랫폼 오픈식<br>* 홍보 동영상, 사업소개, 시연회 등 | |
| 15:30~15:45 | ✦ 세라믹 기업 제조혁신 얼라이언스<br>* 협약서 서명, 기념촬영 등 | |
| 15:45~16:00 | ✦ Break Time | |
| 16:00~17:00 | ✦ 온라인 세미나 (제조혁신 Webinar)<br>* 4차 산업혁명의 문을 열다<br>* 빅데이터와 스마트팩토리 | 이성환 교수(고려대)<br>오병준 대표(지멘스 코리아) |

**참고2** **2020년 세라믹의 날 정부 포상자 명단**

## □ 산업통상자원부 장관 표창 : 10점

| 번 | 소속 | 직위 | 이름 | 공적 개요 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | 교수 | **강종봉 (61년)** | · **세라믹 비드 제조 방법** 등 세라믹 소재 제조 기술을 개발하고 **국산화에 기여** |
| 2 | 태멘테크 | 대표이사 | **임 욱 (71년)** | · **세라믹 분말 국산화**로 수입대체, 수출 및 고용 확대 등 산업 발전 및 국가 경제에 기여 |
| 3 | 한국세라믹기술원 | 수석 연구원 | **권형주 (69년)** | · 세라믹 산업 관련 **정책제안 및 산업육성 정책 수립**에 지원을 통해 세라믹 산업진흥에 기여 |
| 4 | SKC solmics | 연구소장 | **황성식 (71년)** | · **반도체 제조장비용 세라믹 신소재 개발**을 통하여 산업 경쟁력 확보에 기여 |
| 5 | 영일유리공업(주) | 상무이사 | **박숙심 (59년)** | · 장기간 **유리용기 제조 산업에 헌신**하여 기업과 해당/연관 산업의 발전에 기여함 |
| 6 | 삼영산업(주) | 품질관리실장 | **신현범 (60년)** | · **공공구매 제도, 타일기술교육 및 KS규격 개정** 등에 적극 참여하여 타일 업계 발전에 기여함 |
| 7 | ㈜유니온 | 부장 | **김원찬 (68년)** | · **내화물용 알루미나시멘트 신제품 개발** 및 **국산화**를 통하여 **수입 의존도 감소**에 기여 |
| 8 | ㈜알토지앤엠 | 대표이사 | **박병수 (60년)** | · 판유리 관련 **기업 경영 및 협회장 활동**을 통하여 산업 발전에 기여 |
| 9 | 상신브레이크(주) | 수석 연구원 | **이정주 (73년)** | · **자동차 브레이크용 핵심 세라믹 소재(포트슘 티타네이트) 개발로** 수입대체 및 수출 증대에 기여 |
| 10 | 강원테크노파크 | 팀장 | **김효성 (80년)** | · **세라믹 기반 구축, 기술개발, 기업지원** 등 세라믹 산업활성화에 기여 |

## □ 산업통상자원부 장관 상장(우수 논문상) : 2점

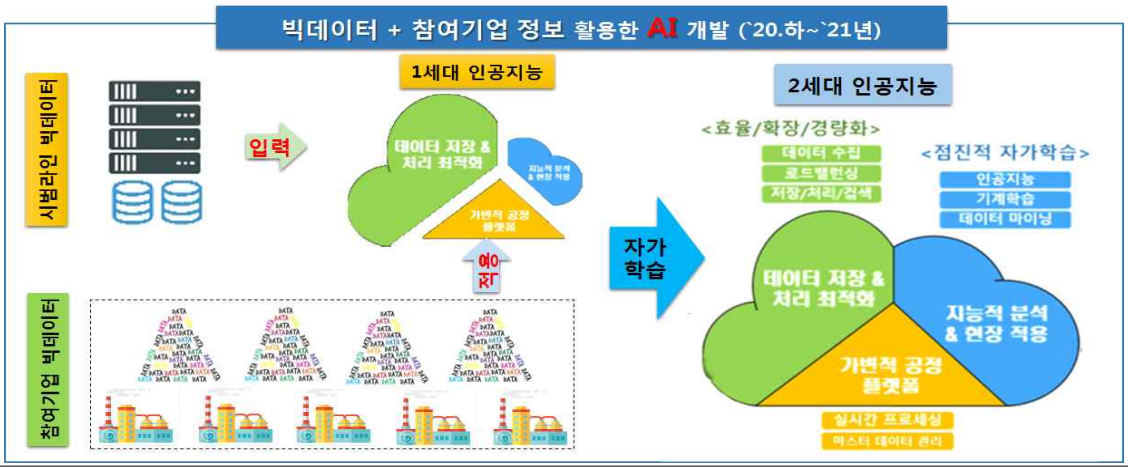
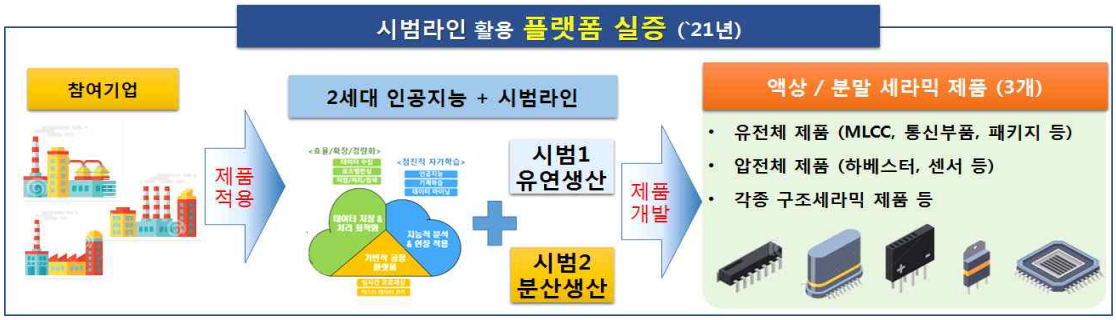
| 소속 | 우수 논문 |
|---|---|
| 울산과학기술원<br>권영민 | • 주요내용: Pd 나노입자가 코팅된 ZnO나노와이어 센서가 $CeO_2$ 나노입자와 rGO 층을 도입할 경우 신뢰할 수 있는 수소감지 성능을 가짐을 입증 (2020년 한국세라믹학회 우수포스터상) |
| 서울대학교<br>김효정 | • 주요내용: MAPbI3/PEA2PbI4 적층구조를 스위칭 물질로 사용하였을 경우 안정한 스위칭 거동을 보이며, 저항 변화 메모리 소자로서의 안전성을 확보할 수 있음을 보고 (2020년 한국세라믹학회 우수포스터상) |

**참고3** | **i-Ceramic 제조혁신 플랫폼 사업 요약**

□ (**사업 목적**) 소량, 다품종 생산인 세라믹 제품의 최적원료, 공정 데이터를 분석·제공하는 인공지능 플랫폼 구축

□ (　　**및 예산**) '19 ~'21년, 150억원

□ (**수행기관**) 한국세라믹기술원. 한국전자통신연구원 등 16개 기관

| 예산 | 년도별 주요 사업 |
|---|---|
| 19년<br>37억원 |  |
| 20년<br>60억원 |  |
| 21년<br>53억원 |  |
| 22년<br>이후 |  |

**참고4** **세라믹 기업 협약식**

## □ 협약식 개요

○ **(참석)** 한국세라믹기술원장, 세라믹 기업·기관 대표(온라인)

○ **(내용)** 플랫폼 활성화 지원 및 기업 활용에 대한 협약

○ **(형식)** 행사장 촬영 및 송출, 각 세라믹 기업 온라인 화상 참여

## □ 세부 내용(안)

① **협약 취지 및 내용 설명** (사회자)

② **협약서 서명**

- 한국세라믹기술원 및 행사장 참여 기업(5개社) 현장 서명
- 코로나19로 비대면 참여 기업(18개社) 온라인 서명

③ **기념촬영**

- 참석 내빈 및 협약서 서명인은 현장 촬영
- 비대면 참여 기업은 협약서와 서명 실황을 스크린에 화상 송출

## □ 참여 기업 현황 : 23개(현장 5개, 온라인 18개)

① **현장 참여 기업(5개사) :** ㈜미코 세라믹스, ㈜삼화콘덴서, ㈜아모텍, ㈜코닉스, ㈜단단

② **온라인 참여기업(18개사) :** 대동세라믹스, ㈜대명테크놀러지, ㈜대한세라믹스, 동양 뉴세라믹스, ㈜랜코, ㈜맥테크, ㈜메탈라이프, ㈜모다이노칩, ㈜베이스, ㈜보부 하이테크, ㈜삼부세라믹, ㈜샘씨엔에스, ㈜세라트랙, ㈜센불, ㈜에이아이더, ㈜와이컴, ㈜케이씨엠, 테크놀러지, ㈜파솔

**참고5** **제조혁신 Webinar**

## □ Webinar 개요

○ **(목 적)** 인공지능 기술을 접하기 어려운 세라믹 기업인 및 일반인 대상으로 제조혁신 사례 및 중요성 홍보

○ **(연 사)** 인공지능, 산업지능화 관련 전문가 2인

| ***4차 산업혁명의 문을 열다*** **(고려대학교 이성환 교수)** | ***빅데이터와 스마트 팩토리*** **(지멘스 코리아 오병준 대표)** |
|---|---|
| ㅇ 서울대 전산학 학사, 카이스트 박사<br>ㅇ 2017~2019 (사) 한국인공지능학회 회장<br>ㅇ 2015~2017 (사) 한국정보과학회 인공지능 소사이어티 회장<br>ㅇ 2010~ IEEE 펠로우<br>ㅇ 2009~ 한국과학기술한림원 정회원<br>✦ 저서<br>ㅇ 인간이 AI를 이길 수 있는 방법? 등 | ✦ 주요경력<br>ㅇ 연세대학교 경영학 학사<br>ㅇ 숭실대학교 대학원 정보공학 석사<br>ㅇ SAS코리아 대표 역임<br>ㅇ 한국테라데이터 대표 역임<br>ㅇ 한국오라클 전무 역임<br>ㅇ 삼성그룹총괄본부장<br>( 솔루션 사업 부문)<br>ㅇ 現 지멘스 인더스트리 소프트웨어㈜ 대표 (2019) |

○ **(형 식)** 웨비나 형식으로 인터넷 상에서 실시간, 양방향 진행

* 연사별로 세미나 화면을 송출하고 복수의 청자는 자유롭게 온라인 참석 및 질의 참여

○ **(참 석)** 국내 세라믹 기업 개발자, 관련 학과 학생 (세라믹, 재료, 인공지능, 빅데이터 전공 등) 및 일반인 등 약 150명

| **세미나 중 화면 구성 1** | **세미나 중 화면 구성 2** |
|---|---|
| 세미나 발표 자료 / 연사 / 복수의 청자 ~50人 질의 시 확대 |  |