산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
http://www.motie.go.kr

보 도 자 료

희망의 새시대
경제혁신 3개년 계획
3년의 혁신, 30년의 성장

2015년 2월 9일(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 산업기술시장과 김동주 과장(044-203-4530), 강윤구 주무관(4535)

산업부, '아이디어 팩토리' 사업 확산 추진

- '15년도, 10개내외 대학에 대학생의 창의적 아이디어 구현을 위한 실험적 공간 조성 -

□ 산업통상자원부는 **대학생의 창의적인 아이디어를 제품으로 구현하여 사업화로 연계**하는 '**아이디어 팩토리사업***'을 **전국대학으로 확대**해 시행한다.

* 산업부의 "국민편익기술개발사업"의 과제로 카이스트와 생기원이 협업하여 학생들의 "아이디어→시제품 제작→사업화를 지원 중('13.10~)

○ '14년 카이스트(KAIST)에서 시범 운영한 '아이디어 팩토리'는 **대학생들의 다양한 아이디어를 직접 실험하고 구현**해 볼 수 있도록 마련된 **개방형 제작 공간**으로 **확보된 기술은 중소기업에 이전하거나 학생 창업을 지원**한다.

□ **카이스트**는 이 사업을 통해 **학생들이 직접 개발한 보급형 입체(3D)프린터를 민간 기업에 기술이전**해 **제품 출시를 준비 중**이며, 이 밖에도 **20여개의 시제품 제작**과 **특허 출원** 등의 성과를 내고 있다.

< 주요 현황 >

◈ 기술사업화 : 보급형 입체(3D)프린터 → 기술이전 후 제품 생산 예정('15.3.)
◈ 시제품 제작 : 고령 농업인을 위한 반자동 모종 기구 등 26건
◈ 특허 출원 : 출원 완료(3건), 출원 검토 중(2건)
◈ 장비 및 작업공간 이용건수 : ('14. 1.) 38건 → ('14. 10.) 135건

□ 산업부는 '아이디어 팩토리' 사업의 체계적 추진을 위해서, **'15년**(예산 30억원) **10개 내외 대학을 추가 지정**할 계획이며, **'17년까지 총 16개의 아이디어 팩토리 운영**을 통해 대학을 창조경제의 산실로 육성하기로 했다.

* 누적 아이디어팩토리 ; ('15) 10개 → ('16) 13개 → ('17) 16개

□ 이 사업은 창조경제의 효과적 구현을 위해 **인적자원의 집합체인 대학이 '사업화 지원기관'*과 협업**해 **학생들의 참신한 아이디어를 발굴**하고 **사업화로 연계**될 수 있도록 **집중 지원할 하기로 했다.**

* 비즈니스아이디어 사업화 지원기관, 정부 연구기관, 민간 자문상담(컨설팅)기관 등

○ (전담기관) **과제 기획 및 수행기관 선정**과 더블어 "아이디어 팩토리"의 효과적으로 운영을 위한 **전문인력 교육, 운영 매뉴얼 등 개발한다.**

○ (대학) 학생들이 **창의적인 아이디어를 도출하고 발전**시킬 수 있도록 **작업 공간·장비·교육·목업* 제작 등을 지원한다.**

* 시제품 제작 전에 제품의 기능 구현 및 디자인 등을 검토하기 위해 **종이, 플라스틱 등으로 제작하는 모형**

○ (사업화 지원기관) 대학이 요청한 **아이디어에 대해 "아이디어 고도화 컨설팅 → 시제품 제작 → 기술이전·사업화" 지원*한다.**

* 기술 컨설팅, 아이디어 권리화, 비즈니스 모델 개발, 시제품 제작·신뢰성 검증, 기술이전 설명회 및 투자연계 등을 지원

【 사업 개념도 】



□ 산업부는 올해 **2월 중 '15년도 아이디어팩토리사업의 시행계획을 공고**하고, 역량 있는 대학의 적극적 참여 유도를 위해 **전국 대학을 대상으로 사업 설명회(3월) 개최**하기로 했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술시장과 강윤구 주무관 (☎ 044-203-4535)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 KAIST 「아이디어 팩토리」 운영 개요

□ **운영주체** : KAIST 사회기술혁신연구소('13년 개소)

* (장비) 3D프린터, 레이저커터, CNC밀링머신, CNC라우터, CNC선반 등
* (공간) 작업실, 아이디어 회의실, 교육실, 운영사무실 각 1실
* (서비스) 장비사용법 등 교육 프로그램 및 아이디어 경진대회 운영 등
* (사업화) 생산기술연구원이 기술 컨설, 부품개발, 디자인 고도화 등 지원

□ **주요 사업내용**

* 아이디어 발굴 통합 플랫폼 체계 구축 : KAIST 內 동아리, 경진대회 등을 통해 초기 아이디어를 발굴·수집하여 기업의 사업화지원을 연계
* 기업 애로기술, 국민편익증진 기술 등 관련된 대학생의 아이디어를 통해

□ **주요 사례**

① '보급형 델타 3D 프린터' 개발 및 민간기업으로 기술이전 ('14.11)



- 전산학과 등 학부생 10여명이 참여하여 100만원대의 보급형 프린터 자체 개발
- ㈜KAIDEA에 기술이전을 통한 제품출시 후 (주)성운에서 생산 및 마케팅 추진('15.3월 출시예정)
- 3D프린터 사용을 위한 어플리케이션도 함께 개발하여 초보자의 이용 편의성

② 반자동 모종기 개발 등 20여개의 시제품 제작 및 5건의 특허출원중('14년)



- 고령자들의 참외모종 작업의 어려움 해소를 위해 '반자동형 모종기 개발
- 사용자 편의성 및 제조단가 인하를 위해서 디자인 고도화와 부품설계 개선
- 농기구 시장에 한정하지 않고, 도시농업용 및 원예작물용으로 시장확대를 위한 비즈니스 모델 기획 중