

1 [산업부] 국가기술은행(NTB)

※ 특히 '등록' 건에 한해 기술 활용 가능하며, 해당 기술이 기술이전(기술 양도 및 전용실시권 실시)된 기술은 활용 불가

- ① 국가기술은행(NTB) 는 기본검색(텍스트 나열식)과 AI 검색(관계망) 두가지 방법을 활용한 사용자 맞춤형 검색 기능 제공
- ② 기본검색의 경우 아래 안내에 따라 국가기술은행(NTB) 회원가입, 등록기술검색, SMK 검색 등 매뉴얼 확인 필요
  - (전화문의) 070-4349-4488, 02-6009-4433
- ③ 인공지능(AI)을 활용한 관계망 검색, 기술가치예측, 사용자 맞춤형 기술추천, 통계 분석 등 동영상 매뉴얼 제공
  - (동영상 매뉴얼 URL) <https://www.ntb.kr/img/upload/ntb/Info/post.html>

1) NTB 홈페이지\* 접속 → '회원가입' 클릭

\* NTB 홈페이지 주소 <http://www.NTB.kr>

The screenshot shows the NTB website interface with the following elements and annotations:

- Top Section:** A login form with fields for '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password), and a '로그인' button.
- Registration Section:** A '회원가입' button is highlighted with a red arrow pointing to it from the first annotation box.
- Search Section:** '아이디찾기' and '비밀번호찾기' buttons are highlighted with red arrows pointing to them from the second and third annotation boxes.
- Bottom Section:** Two detailed search forms for '아이디 찾기' and '비밀번호 찾기', each with fields for '이름' (Name) and '이메일' (Email), and a '확인' button.

**Annotations:**

1. NTB에 등록한 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인합니다.
2. NTB에 회원가입하지 않은 경우에 회원가입버튼을 클릭하여 회원정보를 입력합니다.
3. 아이디나 비밀번호를 잊어버린 경우에 아이디/비밀번호 찾기 버튼을 클릭하세요.

## 2) 약관동의 및 회원인증

### NTB 홈페이지 회원가입 절차

#### 1) 약관동의 및 회원인증

#### 회원가입

NTB 홈페이지의 회원가입 페이지입니다.

1. 홈페이지에 가입하기전 홈페이지 약관에 대한 동의가 필요합니다.

🏠 > 회원가입

NTB기술은행 회원가입을 환영합니다.

회원여러분의 개인정보는 동의없이 공개되지 않으며, 개인정보보호정책에 따라 안전하게 관리되고 있습니다.

STEP01  
약관동의 및 회원인증

STEP02  
회원정보 입력

STEP03  
회원가입 완료

#### 서비스 약관

##### 제 1조

이 약관은 한국산업기술진흥원에서 운영하는 KTTC, NTB, FIRSTSTEP 등(이하 당사라 칭함)이 제공하는 정보의 이용조건 및 절차, 기타 필요한 사항을 규정 하여 고객의 권익보호를 목적으로 합니다.

##### 제2조 (약관의 효력 및 변경)

1. 이 약관은 당사에 회원으로 가입함과 동시에 공시함으로써 효력을 발생합니다.
2. 이 약관은 필요시 변경할 수 있으며, 변경할 경우에는 적용일자 및 개정사유를 명시하여 현행약관과 함께 초기화면에 그 적용일자 7일 이전부터 적용일자 전일까지 공지합니다.
3. 회원은 변경된 약관에 대해 거부할 권리가 있습니다. 회원은 변경된 약관이 공지된 후 15일 이내에 거부사를 표명할 수 있습니다. 회원이 거부하는 경우 당사는 당해 회원과의 계약을 해

상기 '서비스 약관'에 동의합니다.(필수)

•기술은행 사이트에서 수집하는 개인정보는 다음과 같습니다.

○ 목적 : 회원 서비스 제공



기술분야, 관심 키워드

김항목 중 최소한의 정보인 필수사항 이외의 선택사항 수집에는 동의하지 않을 수 있으며 이로 인한 불이익은 없음을 알려드립니다.

상기 개인정보 수집에 동의합니다.(필수)

2. 약관을 읽어 보신 후 약관내용에 대해 동의 하실 경우 좌측 체크박스를 클릭하여 체크를 하여 줍니다

3. 약관에 동의하여 회원가입을 계속 진행하기 원하시면 **휴대폰 인증버튼**을 클릭하여 본인인증을 합니다.

### 3-1) 회원정보 입력

#### NTB 홈페이지 회원가입 절차

#### 2) 회원정보 입력

#### 회원가입

NTB 홈페이지의 회원가입 페이지입니다.



#### 기본정보 입력

\* 필수 입력사항입니다.

*아이디	<input type="text"/>	<input type="button" value="중복확인"/>	*4~20자 까지 영문자와 숫자로 가능합니다.
*비밀번호	<input type="text"/>	*비밀번호 확인	<input type="text"/>
*이름			*전화번호
*휴대폰	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> 수신 <input type="radio"/> 수신안함	휴대폰 수신을 선택하시면 상담신청에 따른 결과 등을 휴대폰의 문자메시지로 받아볼 수 있습니다.
*이메일주소	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> 수신 <input type="radio"/> 수신안함	이메일 수신을 선택하시면 NTB 뉴스레터 및 상담신청 결과 등을 휴대폰의 이메일로 받아볼 수 있습니다.

#### 주요 항목설명

##### 1. 기본정보 입력

- 1) 아이디 (필수): 4~20자 까지 영문자와 숫자로 혼합하여 입력합니다. (ex. hong1124)  
아이디를 입력하고 "중복확인" 버튼을 클릭하여 사용합니다.
- 2) 비밀번호 (필수): 8자 이상 20자 이하의 영문, 숫자를 혼합하여 사용합니다.
- 3) 이름 (필수): 본인인증을 통하여 자동으로 항목을 가져옵니다.
- 4) 전화번호 (필수): 자택 또는 회사 연락처를 입력합니다.
- 5) 휴대폰 (필수): 휴대폰 번호를 입력합니다.  
※ 수신여부 : NTB에서 제공하는 다양한 소식을 문자메시지로 받아볼 수 있습니다.
- 6) 이메일주소 (필수): 이메일 주소를 입력합니다. (ex. Hong1124@kiat.or.kr)  
※ 수신여부 : NTB 뉴스레터 및 상담신청 결과 등을 이메일로 받아볼 수 있습니다.

### 3-2) 회원정보 입력

#### 2) 회원정보 입력

##### ● 회사정보 (2)

회사명     직위

**기업정보검색**

자료검색: 한국산업기술    
 \* 찾으시려는 기업명을 입력하세요

Total : 6개 Page : 1/1

번호	기업명	대표자명	연락처
1	(재)한국산업기술재단		02-6009-3000
2	한국산업기술대학교		031-496-8175
3	한국산업기술원		063-472-6549
4	한국산업기술진흥원		0260093000
5	한국산업기술진흥협회		0234609064
6	한국산업기술평가원		02-6009-8000

1

□ 기업정보검색

- 찾으시려는 소속회사명을 입력하고 "조회버튼"을 클릭한다.
- 검색결과에서 소속회사를 선택한다.

번호 기업명 대표자명 연락처

검색된 기업이 없습니다.

□ 기업정보검색에 없는 경우 또는 소속이 없는 예비창업자의 경우

- 소속회사명(또는 예비창업자)을 입력하고 "입력버튼"을 클릭합니다.

#### 주요 항목설명

##### 2. 회사정보

- 1) 회사명 : "검색버튼"을 클릭하여 기업정보검색을 합니다.
- 2) 직위 : 소속회사의 직위를 입력합니다. (ex. 과장, 선임연구원 등)

##### 3. 예비창업자 정보

- 1) 회사명 : "검색버튼"을 클릭하여 기업정보검색 → "검색된 기업이 없습니다" → "예비창업자" 입력
- 2) 직위 : 직위 "예비창업자"를 입력합니다.

### 3-3) 회원정보 입력

#### NTB 홈페이지 회원가입 절차

##### 2) 회원정보 입력

###### ● 추가정보

<p>● 관련기술분야</p> <p><input type="checkbox"/> 수학    <input type="checkbox"/> 물리학    <input type="checkbox"/> 화학    <input type="checkbox"/> 생명과학    <input type="checkbox"/> 지구과학    <input type="checkbox"/> 기계</p> <p><input type="checkbox"/> 재료    <input type="checkbox"/> 화학공학    <input type="checkbox"/> 전기·전자    <input type="checkbox"/> 정보    <input type="checkbox"/> 통신    <input type="checkbox"/> 농림·수산</p> <p><input type="checkbox"/> 보건·의료    <input type="checkbox"/> 환경    <input type="checkbox"/> 에너지·자원    <input type="checkbox"/> 원자력    <input type="checkbox"/> 건설·교통    <input type="checkbox"/> 우주·항공·천문·해양</p> <p><input type="checkbox"/> 기술혁신·과학기술정책</p>
<p>● 관심키워드</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>관심키워드(필수) 최대 5개 등록 가능합니다. 관심키워드(선택) 단어가 중복이 되지 않도록 입력해주시기 바랍니다. 관심키워드 중복시 띄어쓰기, 오타를 주의해 주시기 바랍니다.</p>
<p>가입동기</p> <p><input type="radio"/> 기술을 구매하려고    <input type="radio"/> 기술을 판매하려고    <input type="radio"/> 관련정보 수집을 위해서    <input type="radio"/> 기타</p>
<p>가입경로</p> <p><input type="radio"/> 언론매체    <input type="radio"/> 검색사이트    <input type="radio"/> 회원추천    <input type="radio"/> 자발적    <input type="radio"/> 기타</p>

###### ● 추가사이트 정보입력

인증원에서 운영하는 사이트 중에는 부가적인 서비스 제공을 위해 별도의 정보를 입력해야 하는 사이트가 있습니다. 그 사이트는 아래와 같습니다.

● 부가적인 서비스 제공을 원치 않으시면 정보입력을 하지 않고 하단 등록 버튼을 클릭하시기 바랍니다.

● 기술이전전담조직위원회 / 기술사업화 매거진 (ttc.kiat.or.kr/ttc.kiat.or.kr/zine)

— 보기

###### > 개인정보

보유자격증	<input type="checkbox"/> 변호사 <input type="checkbox"/> 변호사 <input type="checkbox"/> 기술사 거래사    기타 <input type="text"/>
개인소개 (입부여력사항)	<input type="text"/>

모든 기본정보를 입력하셨으면  
등록 버튼을 클릭하여  
다음 단계로 이동합니다

###### > 소속정보

조직	대학 <input type="text"/>	기관	<input type="text"/>
구역	대학 <input type="text"/>	담당분야	대학 <input type="text"/>
계약유형	대학 <input type="text"/>	활동시기	<input type="text"/> - <input type="text"/>

등록

취소

#### 주요 항목설명

##### 3. 추가정보

1) 관련기술분야 (필수): 관심있는 기술분야를 클릭하여 선택하세요.

2) 관심키워드(필수): 내가 찾고 싶은 분야의 키워드를 설정하면 쉽고 빠르게 관심정보를 조회할 수 있습니다. (ex. 로봇 / LED / 디스플레이 / 3차원 등)

##### 4. 추가사이트 정보입력 (선택)

기술이전전담조직위원회 / 기술사업화 매거진 (ttc.kiat.or.kr/ttc.kiat.or.kr/zine) 등 부가적인 서비스 제공을 원하시면 추가적인 정보를 입력하세요.



#### 4) 회원가입 완료

##### NTB 홈페이지 회원가입 절차

##### 3) 회원가입 완료

##### 회원가입

NTB 홈페이지의 회원가입이 완료되었습니다.

홈 > 멤버십 > 회원가입



**NTB 기술사고팔기**  
회원이 되신 것을 진심으로 축하합니다!

남 캐서 회원가입 시 입력한 정보는 다음과 같습니다.  
국가기술사업화종합정보망 웹 사이트를 직접 방문하셔서 다양한 서비스를 이용하세요

이름	연락처
아이디	이메일주소

\* 정보변경을 희망하실 경우에는 마이페이지 > 회원정보 수정에서 수정이 가능합니다.

##### 주요 항목설명

##### 5. 회원가입 완료

- 1) NTB 홈페이지 회원가입 절차가 모두 완료되었습니다.
- 2) NTB 홈페이지 (<http://www.ntb.kr>) 로 접속하여 다양한 서비스를 이용하실 수 있습니다.

#### 5-1) 기술검색(메인페이지에서 검색)

##### 메인페이지에서 검색(기본검색)

검색창에 기술명 또는 키워드 검색

## 5-2) 기술검색(기술이전사업화정보 검색 페이지 찾아들어가기)

### 기술이전사업화정보 전문화페이지 이동

기술은행(NTB) 홈페이지 메인 화면에서 "기술이전사업화정보" 메뉴의 등록수집기술 메뉴를 선택하여 이동합니다.

The screenshot shows the NTB National Tech-Bank homepage. The navigation bar includes 'NTB 기술은행', '기술이전사업화정보', '기술사업화동향', 'NTB네트워크', 'NTB기술이전설명회', '기술평가', and '기술사업화지원/연계'. The '기술이전사업화정보' menu is highlighted with a red box. Below it, a dropdown menu is visible with the following items: '등록수집기술', 'E기술거래정보', '나눔, 기부채납, 신약기술', and '수요기술 이전지원'. A red arrow points from the '등록수집기술' item to a text box below.

메뉴에 마우스를 위치하여 서브 메뉴를 선택하여 해당 페이지로 이동합니다.

### 5-3) 기술검색

#### 기술이전/사업화정보 전문화페이지 기능소개

##### 1) 등록수집기술

NTB에 등록된 국가 R&D 기술정보에 대해서 특허정보, 과제정보, 관련기술 등 부가정보와 기술사업화 정보를 종합적으로 제공합니다.

The screenshot shows the NTB technology search interface with several callouts and annotations:

- Top Navigation:** A diagram shows the flow from '등록기술' (Registered Technology) to '나눔기술' (Sharing Technology) and '기부채납기술' (Gift/Repayment Technology). A callout box states: "과학기술분류와 산업기술분류 통계로 전환합니다." (Switch to statistics by scientific and industrial technology classification).
- Filters:**
  - Science classification: 과학분류별 전체기술 (177,297건)
  - Industry classification: 산업분류별 전체기술 (39,709건)
- Category Grid:** A grid of technology categories with counts:
  - 기계·소재: 6,824건
  - 바이오·의료: 11,296건
  - 세라믹: 411건
  - 에너지·자원: 2,968건
  - 정보통신: 313건
  - 지식서비스: 3,456건
  - 화학: 3,456건
- Search Form:**
  - 기간별: ex)2000-01-01 to ex)2000-12-31
  - 용역분야: ex)보건
  - 기술명, 개요 및 특징: ex)기술
  - 산업기술분류: 전체
  - 과학기술분류: 전체
  - 기술코드: ex)50000000000
  - 특허출원번호: ex)1020110039925
  - 과제고유번호: ex)1520001019
  - 우수기술여부:  전체  우수기술
  - 자료유무:  특허  과제  문서  NTB기술등급  비즈니스가공
- Calendar:** A calendar for 2018, 11월 (November) is shown. A callout box says: "달력버튼을 클릭하여 검색기간 설정" (Click the calendar button to set the search period).
- Buttons:** "상세검색", "실시간 역발파일 저장하기", "첨부파일 저장하기", "초기화", "조회".
- Results:** Total: 3,380건. A callout box points to a menu icon: "이미지 목록, 일반 목록 전환" (Switch to image list, general list).
- Result Cards:** Five cards are shown, each with a title, registration date, application area, and document count.
  - [기계] 무선 네트워크에서의 에너지... 등록일: 2016-07-15, 용역분야: EMS, BEMS, 에너지 결합, 조회수: 28, 문서유무: [특허]
  - [화학] 건어물 분말의 아임계 가... 등록일: 2016-02-05, 용역분야: 화공물(합산화 및 미백 기능), 조회수: 23, 문서유무: [문서]
  - [화학] 감태 추출물을 이용한 여... 등록일: 2016-02-04, 용역분야: 여드름을 예방 및 치료하는, 조회수: 20, 문서유무: [문서]
  - [환경] 효기성 입상 슬러지를 이... 등록일: 2016-02-03, 용역분야: [미정], 조회수: 22, 문서유무: [문서]
  - [화학] 리튬계 전지로부터 코발트... 등록일: 2015-11-03, 용역분야: [미정], 조회수: [미정], 문서유무: [문서]



## 5-4) 기술검색

### 기술이전정보 전문화페이지 기능소개

#### 1) 등록기술

NTB에 등록된 국가 R&D 기술정보에 대해서 실시간 엑셀다운로드와 기술별 첨부파일 다운로드 기능을 제공한다. [NTB 홈페이지 로그인 필수]

↳ 실시간 엑셀파일 저장하기

---

NTB 기술DB 요청자 정보 (1)

• 요청자 아이디:  • 요청자 비밀번호 갱신:  동의  동의안함

• 요청자 성명:  • 요청자 전화번호:

• 요청자 이메일:  • 요청자 핸드폰번호:

• 요청자 소속기관:  • 요청자 직위:

---

NTB 기술DB 요청목적 (2)

• 요청 목적:

• 활용 목적:

• 활용 계획:

---

NTB 기술DB 정보활용 동의여부 (3)

1. 기술연한(NTB)에서 제공받은 정보를 별다른 용도로 사용하지 않겠으며, 활용과정에서 발생하는 문제에 대해서는 본인(사용자)이 책임지겠습니다.

2. 기술 DB 활용시 출처에 대해서는 기술연한(NTB) 자료를 원하여 사용하겠습니다.

3. 활용현황, 사례, 개선의견 수렴 등 자료 요청시 성실히 협조하겠습니다.

동의  동의안함

• NTB 기술DB 자료 요청내역을 입력하고 저장할 위한 파일다운로드를 할 수 있으며, 상위 3000건까지 다운로드 합니다.

(4)

↳ 첨부파일 저장하기

---

첨부파일 일괄 다운로드

• 파일총갯수: 2건 | 파일총사이즈: 36.4 KB | 파일생성시간: 1초

(1)

파일명	사이즈	다운로드 수	다운로드
[백제]14.png	21.7 KB	0	(2) <input type="button" value="다운로드"/>
[무인택배 관리 방법]NOMAGE.jpg	14.7 KB	1	<input type="button" value="다운로드"/>

선택한 페이지에 해당하는 기술의 모든 첨부파일을 전체 또는 개별 다운로드 기능을 제공한다.

- 1) 전체다운로드  
기술별 첨부파일을 파일을 전체 압축하여 다운로드한다.
- 2) 다운로드  
필요한 기술별 첨부파일을 개별로 다운로드한다.

검색조건을 설정하고 조회버튼을 클릭하여 NTB 등록기술을 조회하고 해당하는 기술에 대한 상세정보를 포함하여 엑셀파일로 저장하여 다운로드 합니다. [로그인 필수]

- 1) NTB 기술DB 요청자 정보 (필수입력)  
접속한 이용자의 정보를 기본적으로 설정하고 요청자 정보가 변경된 경우에는 변경정보 갱신에 체크한다.
- 2) NTB 기술DB 요청목적 (필수입력)  
기술DB 요청목적, 활용목적, 활용계획 등을 자세하게 작성합니다.
- 3) NTB 기술DB 정보활용 동의여부 (필수입력)  
엑셀로 제공받은 기술DB 정보 활용에 유의사항과 기술DB 활용현황, 사례, 개선의견 등 정보활용에 대한 동의를 합니다.
- 4) NTB 기술DB 자료 요청내역을 입력하고 "파일저장" 을 클릭하여 엑셀다운로드를 합니다.

## 5-5) 기술검색

### 기술이전사업화정보 전문화페이지 기능소개

#### 2) 전체기술조회 > 상세 조회

선택한 기술에 대한 기술명, 응용분야 등의 기술사업화정보와 부가적으로 특허정보, 과제정보를 종합적으로 제공하고 선택한 기술의 첨부파일과 관련기술을 조회합니다.

Total : 177,297건 목록수 : 10

**이전가능** 교류 고전압 정밀측정기술

산업분류 : 전기 | 과학분류 : 전기·전자 | 응용분야 : 교류 고전압 정밀측정 | 문서유무 :

**이전가능** 로고스키코일 및 트랜스듀서 고정기술

산업분류 : 전기·전자 | 과학분류 : 전기·전자 | 응용분야 : 용접전류 측정, 건설 공급전원의 권류 | 문서유무 :

**등록·수집기술** E-기술거래전사관 | 나노기부채납스핀기술 | 수요기술 이전지원 | 기업사업화

Home > 기술이전 사업화정보 > 총 >

#### [통신] 무선통신에서 무선인지를 사용하는 프레임 및 장치

산업 기술분야	정보통신 > 이동통신	과학기술분야	통신 > 정보통신단말	응용분야	무선통신
기술개발 상태	기술개발완료	희망이전유형	기술매매, 라이선스, 기술협력, 기술지도,	기술이전금액	기타
NTB기술코드	52015003751				
키워드	무선통신, 무선인지, 프레임,				
판매자정보	회사명 : 서강대학교   담당자 : 판매자   연락처 : 000-0000-0000				

< 비즈니스 가용 파일
기술이전상담 신청 >

**선택한 기술에 대해 기술이전상담신청을 합니다.**

기술이전특목    판매자연구개발자 정보    관련자료    NTB 기술등급

**개요 및 특징**

본 기술은 (Subframe)을 이용하여 허가받은 주사용자를 감지하기에 적합한 프레임, 그 프레임을 이용한 장치 및 시

를 사용하면 최소성이 높아지는 경제적 가치로 해석될 수 있다. 이에 대해 경제학자들은 전파를 경제적 가치가

는 개념과는 다르며 언제까지 재생산되며 소멸 되지 않는 자원이자, 이러한 전파의 최소성이란 이를 사용할

최소성은 전파이용이 무료화가 될 수 없음을 의미하며 방송 및 통신 서비스를 위한 기기를 비롯하여 생활

과 같이 전파의 최소성이 급속하게 증가하고, 최근 국내에서는 아날로그 방송이 종료됨에 따라, TV 유

**700MHz 대역에 100MHz의 TV 유** 유대역이 발생하였으며, 현재까지도 이 대역의 활용 방안을 경제적

5인지기술을 통해서 주파수대역의 활용을 극대화하는 논의가 진행된 적이 있었으며, 무선인지기술은 오

이, TV 유대역을 활용한 기술은 IEEE802.11af 에서 표준작업이 이루어졌으며, 여기에 무선인지기술을

날로그 방송 종료로 인한 유수 주파수 활용 방안 및 무선인지기술의 이점과 결점, 그리고 무선통신에서의

적인 기술을 제공하지 못한다는 점에서 한계가 존재한다. 이상과 같은 관점에서, 무선통신에서 TV 유대

있다.

스크립    목록 >

## 5-6) 기술검색

### 기술이전/사업화정보 전문화페이지 기능소개

#### 2) 전체기술조회 > 상세 조회 -> 특허정보, 과제정보 확인

선택한 기술에 대해 특허정보, 과제정보, 첨부파일, 관련기술로 카테고리로 구분하여 이용자가 관심정보를 쉽게 조회할 수 있습니다.

상세정보	특허정보	과제정보	연구자 연구이력
<b>특허정보</b>			
특허명칭	태양광을 이용한 광합성 반응기(photobioreactor)		
요약	본 발명의 태양광을 이용한 광합성 반응기는 내부에서 미세조류가 배양될 수 있도록 하는 것으로 소경의 간격으로 설치되는 관상의 반응용기들과 상기 반응용기 상부에 설치되어 태양광을 집중하기 위한 집중유닛과, 상기 반응용기에 광을 조사하기 위하여 집중유닛과 연결되어 상기 집중된 광을 반응용기에 조사하기 위한 광파이버를 구비한 광파이버 유닛을 구비한다.		
IPC	C12N 1/12, C12R 1/89, C12M 3/02	특허상태	등록
출원인	조선대학교산학협력단	발명자	장상화, 박종학, 안동규, 김종태
출원번호	10-2011-0145951	출원일자	2011-12-29
공고번호		공고일자	2013-01-14
등록번호	10-12221450000	공개일자	2013-01-08
기술분야	본 발명은 미세조류의 대량 배양을 위한 광합성 반응기에 관한 것으로, 더 상세하게는 광합성 반응기에 태양광과 발광다이오드를 이용한 광조사 구조가 개선된 태양광을 이용한 광합성 반응기에 관한 것이다.  최근 산업계 배출 CO <sub>2</sub> 가 지구 온난화의 주범으로 지목됨에 따라 CO <sub>2</sub> 를 고정화하기 위해 미세조류를 활용하려는 연구가 활발하게 진행되고 있다. 미세조류는 다양한 능력에 기인하여, 폐수의 처리, 이산화탄소의 고정화 등의 역할을 수행할 수 있으며 연료물질, 화장품, 사료, 식품 색소와 의약품 원료 물질 등의 유		

상세정보	특허정보	과제정보	연구자 연구이력
<b>과제정보</b>			
과제고유번호	1415124201	세부과제번호	20103020090020
과제명(한글)	바이오리파이너리 기반 고효율 필만형(FPA) 광합성반응기 개발		
주관연구기관명	조선대학교산학협력단	연구책임자명	장상화
발주기관명	한국에너지기술연구원	전문기관명	한국산업기술평가관리원
부처명	지식경제부	기준년도	2012
단위년도 연구기간	2012-06-01 - 2013-05-31	총 연구기간	2010-06-01 - 2013-05-31
과학기술 표준분류명		적용분야분류명	에너지의 생산, 변환 및 합리적이용
지역구분	충주광역시	연구수령주체	대학
연구개발단계	기초연구	기술수령주체	성장기
6T기술명	기타 에너지기술	정책사업여부	비정책사업
보안과제여부	일반과제		

#### 1) 특허정보

선택한 기술의 특허정보를 바로 열람합니다. [특허열람보기 버튼 : 키프리스 실시간 특허정보 열람 기능]

#### 2) 과제정보

선택한 기술의 연구명, 연구자 정보, 연구개발단계 등 상세한 과제정보를 조회합니다.

## 6-1) SMK 검색

### 기술이전사업화정보 전문화페이지 이동

기술은행(NTB) 홈페이지 메인 화면에서 "기술이전사업화정보" 메뉴의 E-기술거래전시관 메뉴를 선택하여 이동합니다.

The screenshot shows the NTB homepage navigation menu. The '기술이전사업화정보' menu is highlighted with a red box. A red arrow points from this menu to a text box below.

메뉴에 마우스를 위치하여 서브 메뉴를 선택하여 해당 페이지로 이동합니다.

## 6-2) SMK 검색

### 기술이전/사업화정보 전문화페이지 기능소개

#### 2) e-기술거래 전시관 기능 구성

e-기술거래 전시관은 NTB에 등록된 국가R&D 기술정보 중 2016년도 부터 매년 핵심기술 1,000건에 대해서 보다 상세한 정보를 이미지로 보여주고 해당 기술 관련자료를 다운로드 할 수 있습니다.

The screenshot shows the e-technology transaction exhibition hall search interface. It includes search filters, search results, and a detailed view of a technology item.

**Search Filters:**

- 등록·수집기술
- E-기술거래전시관
- 나눔기부채난신타기술
- 수요기술 이전지원

**Search Results:**

Total : 2,000건

목록수 : 30

**기술명과 키워드로 검색**

**기술명:** ex)기술  
**키워드:** ex)휴대

**기술명: ex)기술**

**기술개요:** 본 기술은 주름개선용 화장료 조성물로 톨니모자반 추출물을 유효성분으로 포함하는 기술이다. 본 주름개선용 화장료 조성물은 MMP-1 억제 활성이 월등히 우수하며 톨니모자반은 천연물질로서 사용이 가능하므로 광기간 사용에도 안전한 장점이 있다.

**기술개발상태:** • TR4 : 연구실 규모의 부품/시스템 성능평가 - 출원인 : 부경대학교 산학협력단 (희승권리자 : 부경대학교 산학협력단) - 발명자 : 김철락 - 주요논문 : Isolation and identification of anti-inflammatory compounds from ethyl acetate fraction of Ecklonia(2016)

**차별성:**

**과학기술분류:** 생명과학    **작업자:** 엘타렉코리아

**다중식 아파트형 입체수조**

**기술개요:** 본 기술은 양식기술의 발전으로 육상 수조에서 양식하는 기술이 확립됨에 따라 개발된 다단 제어시스템 아파트형 입체 수조이다. 제어시스템이 장착되어 4개의 연과 복수개의 층으로 유리수조가 설치되어 어종 별, 환경조건에 따라 환경조건별 집약적 사육관리 가능하다.

**기술개발상태:** • TR6 : 시차용의 성능 평가 - 출원인 : 국립수산과학원 (희승권리자 : 국립수산과학원) - 발명자 : 정민민 - 주요논문 : 파랑돔자돔, Pomacentrus caeruleus의 산란주기 및 산란달(2010) - 자연순발배양에 의한 초기 먹이생물의 종 조성 변화(2010)

**차별성:**

**과학기술분류:** 환경    **작업자:** 엘타렉코리아

**다음페이지 설명**



## 6-3) SMK 검색

### 기술이전/사업화정보 전문화페이지 기능소개

#### 2) e-기술거래 전시관 기능 구성(상세화면)

e-기술거래 전시관은 NTB에 등록된 국가R&D 기술정보 중 2016년도 부터 매년 핵심기술 1,000건에 대해서 보다 상세한 정보를 이미지로 보여주고 해당 기술 관련자료를 다운로드 할 수 있습니다.

—  
 톨니모자반 추출물 또는 이의 분획물을 유효성분으로 포함하는 주름개선용 화장품 조성물

원문 다운로드

### 이동통신망을 이용한 전자상품 공동이용 방법 및 시스템

#### 기술개요

- 이동통신망을 이용하여 사용자 간에 전자상품에 대한 결제 정보 및 상품 사용을 공동으로 이용할 수 있는 방법 및 시스템

기존 기술의 문제점	차별성
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 하나의 사용자가 상품을 모바일 또는 메신저에서 결제한 이후에 다른 사용자의 모바일로 결제한 상품 정보를 송신하고, 다른 사용자는 수신한 상품 정보를 이용하여 매장에서 상품을 구입하는 서비스가 이용되고 있으나, 서비스는 사용자끼리 직접 통신해야 하는 번거로움이 있음</li> <li>■ 상품정보가 담긴 수신 메시지를 사용자가 실수로 삭제 시 발신자에게 요청하여 해당 메시지를 재전송 받아야만 상품을 구입할 수 있는 번거로움이 있고, 이동통신망의 특성상 수신단말기 메시지 수신이 불가능한 상태일 경우 지속적으로 결제한 상품의 정보를 재전송해야하며, 장기간 메시지 수신이 불가능 할 경우 서비스 이용이 어려움</li> <li>■ 상대방에게 메시지를 전송한 이후에는 취소하기가 어려우며, 상대방에게 결제된 상품의 사용조건을 지정하는 것이 불가능하고, 해당 메시지를 수신 후 다른 사람에게 전달하는 것이 어려움</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> 웹브라우저 또는 메신저를 사용자에게 제공하며, 이동통신망을 이용함</p>

#### 효과

- 기술적 효과  사용자끼리 직접 통신할 필요 없이 공동 계좌를 관

원문  
 한글(HWP)파일을  
 다운로드 합니다.



## ② [과기부] 미래기술마당

# 공공기술 활용 청년창업 경진대회 참가자(팀) 미래기술마당 사용 매뉴얼

### < 목 차 >

#### 1. 사이트 접속

- 1) 미래기술마당 홈페이지 접속

#### 2. 공공기술 검색

- 1) 통합검색
- 2) 기술찾기
- 3) 기술명 선택
- 4) 기술정보 화면
- 5) 기술정보 내 추가기능(SMK)
- 6) 기술정보 내 추가기능(특허정보)

#### 3. 특허정보

- 1) 특허정보
- 2) 특허상세정보
- 3) 특허등록정보 확인

### < 문의처 >

- 기술상담 문의 : 02-736-2318
- 시스템 서비스 문의 : 02-736-9037

※ 특히 '등록' 건에 한해 기술 활용 가능하며, 해당 기술이 기술이전(기술 양도 및 전용실시권 실시)된 기술은 활용 불가

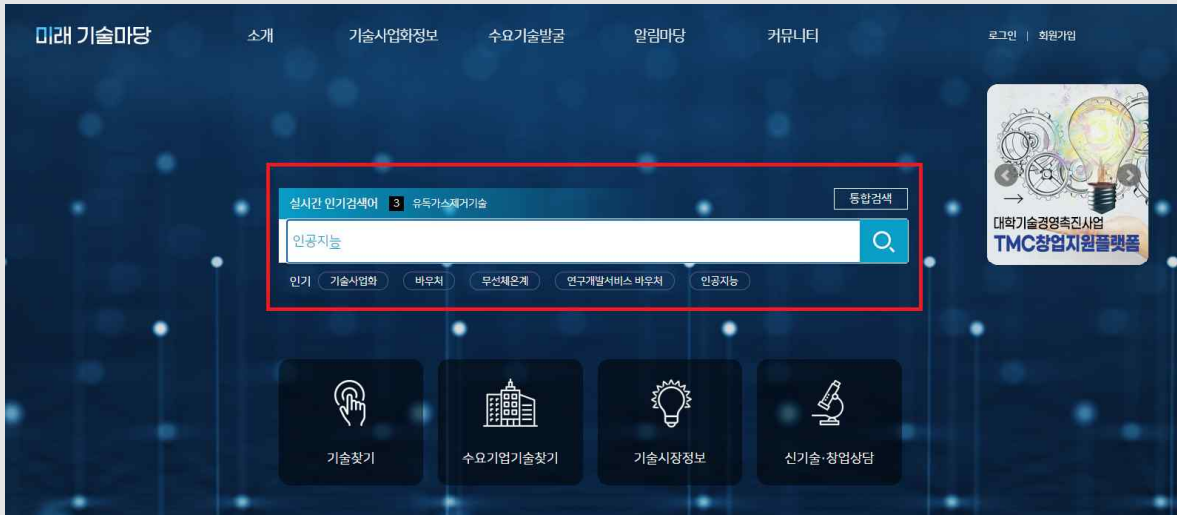
### 1) 미래기술마당 홈페이지\* 접속

\* 미래기술마당 홈페이지 주소 <https://md.compa.re.kr>

- 기존 가입자는 로그인하여 사용
- 현재 공공기술 검색 등 간단한 검색 서비스는 로그인하지 않고 사용 가능
- ※ 관심 기술등록 및 기술상담 요청 등을 필요로 하는 경우 회원가입 필요

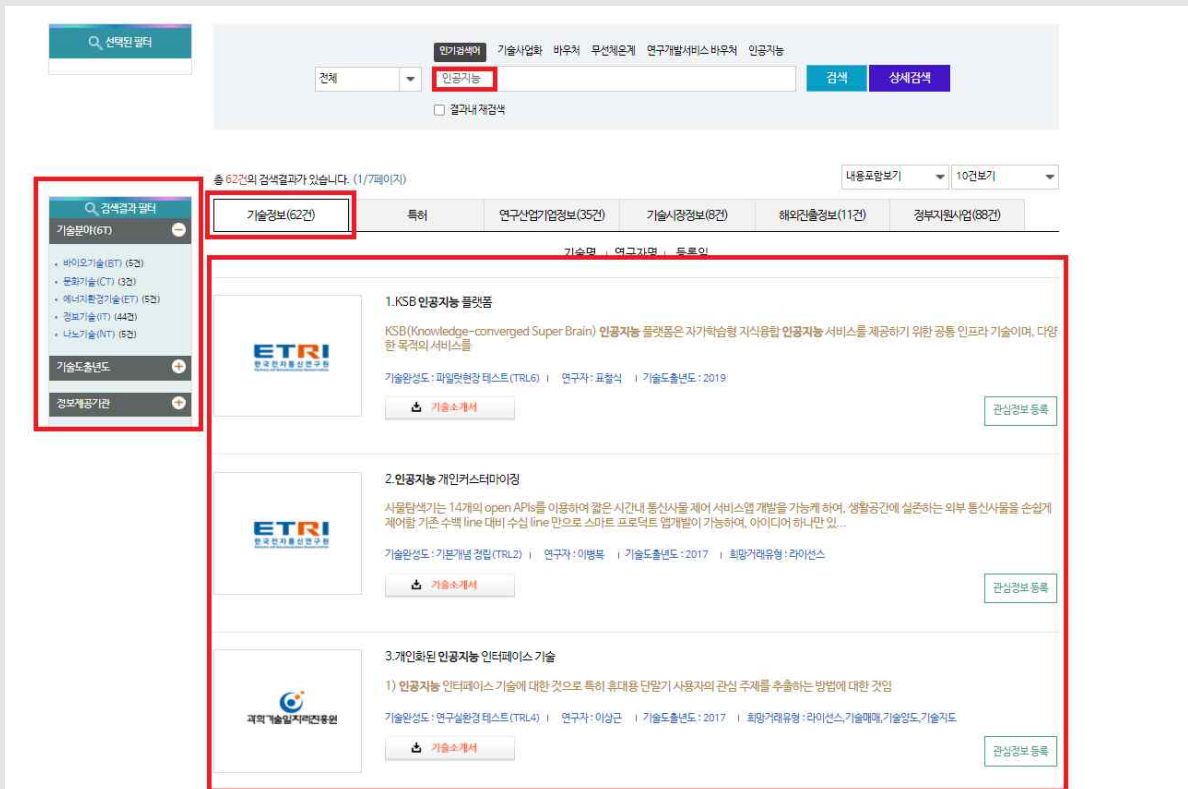
공지사향	978	788	8,151	277
<ul style="list-style-type: none"> <li>2021년 과학기술원장(전종원) 삼성전사 제2차 우수기술설명회 (9/20) 11-12</li> <li>미래기술마당 서비스 점검 안내 (9/20) 10-28</li> <li>2021년 연구산업 유공 장관표창 후보자 추천 기원 환영 안내(10.15(금) 24:00) 9/20(1) 14:00</li> </ul>	연구산업기업(개발)	연구산업기업(연구)	등록기술	수요기술

1) 통합검색(메인화면)




※ 통합검색을 통해 키워드를 입력해 기술정보(사업화유망기술)를 검색

2) 기술찾기(기술사업화정보 ▶ 기술찾기)



※ 검색 결과는 기술정보(사업화유망기술)를 중심으로 제공되며 검색된 결과에 대해 기술분야(Ex> IT, BT, NT 등) 별로 구분해 볼 수 있는 필터 제공

### 3) 기술명 선택



**1.KSB 인공지능 플랫폼**


KSB(Knowledge-converged Super Brain) 인공지능 플랫폼은 자가학습형 지식융합 인공지능 서비스를 제공하기 위한 공통 인프라 기술이며, 다양한 목적의 서비스를

기술완성도: 파일럿현장 테스트(TRL6) | 연구자: 표철식 | 기술도출년도: 2019

[기술소개서](#)

관심정보 등록

### 4) 기술정보 화면



**기술명** IoT응용을 위한 변압기 절연유 상태 실시간 감지 시스템 개발

**연구자** 이우영(연세대)

**희망거래유형** 기술매매/라이선스/기술영역

**기술완성도** 연구완경테스트

1 > 2 > 3 > **4** > 5 > 6 > 7 > 8 > 9 >

**소개자료** [↓ 기술소개서](#)

01

#### 기술개요

사물인터넷 (IoT)용 변압기 절연유 상태 실시간 감지 시스템 개발  
 - 스마트 나노센서를 이용하여 절연유 수소량의 정보를 수집하고 인터넷으로 전송하여 통합관리하는 시스템

#### 기술의 우수성

기존의 상용화된 기술은 대부분 가스크로마토그래피(GC)를 이용해 가스를 분리시키거나 멤브레인을 통한 별도의 변압기 유중 기체 분리 설비 등이 요구되는 복잡한 구조를 가지고 있어 가격 경쟁력이 떨어지고 그 범용성에 한계가 있음

나노기술을 적용해 유중 장입형 구조의 가스센서 시스템을 개발한 사례가 일부 있으나, 대부분 수소에 대한 선택적 감지가 어려운 탄소나노튜브를 적용한 제품이 주를 이루며 반응성 또한 낮아 실제 매출이 발생한 사례가 없음

본 기술은 수소에 선택적인 반응성을 보이는 팔라듐 금속을 이용해 높은 민감도를 가지는 나노선 어레이 구조를 결합하여 유중 장입형 실시간 모니터링이 가능한 변압기 유중가스 측정 시스템을 개발하고자 함

나노선과 ROIC를 통합함으로써 소형화, 저전력화, 저가격화가 가능

#### 활용가능분야

유중 상태 실시간 감지 시스템  
 - 타겟 제품 : 주상 / 지상 유입식 변압기

2. 기술정보(기술개요, 기술의 우수성, 활용가능분야, 시장규모 및 동향, 키워드, 동영상 등의 정보 제공)

#### 시장규모 및 동향

국내 변압기 주요 생산기업은 현대중공업, 효성, 일진전기 순으로 나타나며, 내수대비 수출 중심으로 시장이 형성되어 있으며, 스마트 그리드 및 사물인터넷의 급속한 성장에 힘입어 연평균 7.6% 이상의 성장률을 보이고 있음

해외 변압기의 경우 소수의 다국적 기업이 변압기 시장을 선점하고 있으며 2015년 기준 250억 달러의 세계 시장을 형성하고 있음

국내·외 모두 변압기 주요 수입국인 중동, 남미 등을 중심으로 수출 중심의 변압기 시장이 급속도로 성장하고 있으며, 시설 낙후에 따른 유지 및 보수 관련 시장이 일부 형성되는 추세임

#### 키워드

나노선, 수소, 유중, 팔라듐, IoT, 변압기

#### 특허

3. 특허정보(우수특허가 있을 경우 우수특허 제공)

구분	출원명	출원번호	국가	등록연도
등록	수소 센서 및 이의 제조방법	10-1765412	한국	2017

03

※ 기본정보, 기술정보, 특허정보 등 기술 관련 다양한 정보 확인 가능



## 5) 기술정보 내 추가 기능(SMK)

기술명: 4세대 이동통신(LTE, Vibro) 기반 자율지능단단 영상인식기술을 활용한 스마트기기에 내장된 개인화 블랙박스 솔루션 개발

연구자: 김기덕 (한국전자통신연구원)

문의처: [문의처정보](#)

기술완성도: 상용모델 개발

기술진행현황: [유망기술등록](#) [기술이력관리](#) [기술이력협상](#) [기술이력완료](#)

소개자료: [기술소개서](#) TIP. 기술소개서(SMK) 다운로드가능

Dongguk National University Sales Material Kit 동국대학교 기술소개자료

### 간단한 조작을 통한 뇌혈관질환 동물모델 제작법

- ★ 기술분류: 바이오/의료
- ★ 연구자 정보: 김동익 교수 / 동국대학교 일산병원 신경과
- ★ 기술이전 상담 및 문의: 의무산학협력팀 / 이지혜 / 031-961-5742

지식재산권 현황: 10-2020-0101553(2020.08.13)





[동물모델의 일반적 예시]

#### 기술 개요

뇌혈관질환 동물모델 제조 방법을 통해 뇌혈관질환 발병 감수성 차이가 적은 개체를 생산하는 방법으로 기존 기술에 비해 제조법이 간단하고 교배를 통해 균일한 뇌혈관질환 감수성을 가진 후손 동물 재공이 가능한 기술

#### 기술 개발 배경

- 뇌신경혈관계 질환은 발병률, 유병률, 사망률, 장애 발생률이 높은 질병으로 동물모델을 이용한 연구가 널리 진행되고 있지만 뇌경색 자체의 효과를 독립적으로 관찰하기 어려운 경우가 존재
- 같은 동물 내에서도 해부생리학적 차이가 존재하기 때문에 뇌신경혈관계 질환에 대한 감수성의 개체 차이가 큼

#### 기술 완성도

TRL1	TRL2	TRL3	TRL4	TRL5	TRL6	TRL7	TRL8	TRL9
기술이론/설계	실용목적 아이디어/특허 중개년 진입	연구실 규모의 영농도	연구실 규모의 부품/시스템 성능평가	시제품 제작/성능평가	Pilot 단계 시제품 성능평가	Pilot 단계 시제품 신뢰성 평가	시작품 인증/표준화	시업화

※ TRL 4 : 연구실 규모의 부품/시스템 성능평가

#### 기술 활용 분야

뇌혈관질환 동물모델 제작

#### 개발 기술 특성

##### 기존 기술 한계

- 현재는 뇌혈관질환 동물모델을 얻기 위해 침습적인 미세수술, 강제적 혈압 강하, 또는 산소 공급 차단 등의 복잡한 단계를 거쳐야 함
- 기존 동물모델 제작 시 뇌혈관질환 발병을 확인하기 위해 고가의 장비가 필요하여 비용적 문제 발생

##### 개발 기술 특성

- 복잡한 단계를 거치지 않고 간단한 과정으로도 뇌혈관질환을 가진 동물모델을 제작
- 기존 동물 모델의 뇌혈관질환 발병을 확인하기 위해 필요한 MRI 같은 고가의 장비 없이도 레이저 스펙클 유속측정기 같은 뇌 영상 장비를 통해 비 침습적으로 선별 가능
- 발병 감수성이 비슷한 동물모델을 교배하여 균일한 발병감수성을 지닌 후손 동물 제작



## 6) 기술정보 내 추가 기능(특허정보)

1 특허				
구분	출원명	출원번호	국가	등록연도
등록	영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법	10-2012-0147206	한국	2012

2 우수특허정보				
구분	출원명	출원번호	기술분야	등록연도
1	영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법	KR10-2012-0147206	컴퓨터기술	2017

### 6-1) 특허상세정보

1 특허 상세 정보				
<p>특허상세정보</p> <p>※ 특허정보는 지식재산의 공개를 목적으로 기술사업화정보의 특허상세정보를 제공함니다.</p>				
특허명	영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법			
출원인	한국전자통신연구원			
구분	등록	IPC번호	G06K 9/00[G06K 9/62][G06T 7/00]G06K 9/46	
출원번호	1020120147206	출원일자	20121217	
등록번호	1017177290000	등록일자	20170313	
공개번호	1020140078163	공개일자	20140625	
광고번호		광고일자		
조류	<p>강인한 휴먼의 특징을 찾아내고 그 특징에 기반하여 휴먼을 인지하도록 하는 영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법을 제시한다. 제시된 본 발명은 학습 영상에서 추출된 특징 후보들을 근거로 휴먼과 비휴먼의 경계값을 계산하고 상기 계산된 경계값으로 휴먼과 비휴먼을 구분함에 따라 최소 에러가 되는 특징 후보를 검출하여 특징으로 결정하는 학습부, 및 획득한 영상에서 휴먼이 존재할 수 있는 후보 영상을 추출하고 상기 학습부에서 결정된 특징을 근거로 상기 후보 영상이 휴먼인지를 판정하는 휴먼 인지부를 포함한다.</p>			
이미지	<pre> graph TD     A[영상 획득부] --&gt; B[전처리부]     B --&gt; C[특징 추출부]     C --&gt; D[휴먼 인지부]     D --&gt; E[출력부]     </pre>			

### 6-2) 우수특허평가정보

2 우수특허 평가정보				
출원명	영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법			
출원번호	KR10-2012-0147206	등록일자	2017-03-13	
기술분류	컴퓨터기술	출원영가등급	A2	
기술성	82.2	상업성	70.2	
관리성	69.0	PCI Index	1.00 [54]	

평가지표 설명	
WIPO 분류	WIPO(세계지적재산기구)의 IPC-Technology Concordance Tables를 사용하여 특허를 35개 중분류로 구분함
유지	현재 특허의 유지 여부를 알함
우수특허	<ul style="list-style-type: none"> <li>대상 특허와 유사특허의 특허 생존지수(PSS)를 상호 비교하여 평가등급을 9단계로 부여함?</li> <li>PSI 기준 상위 37.5%의 특허(A1, A2, A3)를 우수특허로 분류함.</li> </ul> <p>*특허 생존지수(PSS): 생존특허율이 높은 특허를 가진 특허로 규정하고, 이와 관련된 평가요소를 기술 분야별 유사 특허군내에서의 상대적으로 평가한 지표 (평균 분포는 표준 정규분포(N(0,1))를 따름(평균값에 상응하는 중심값이 0.1 등급))</p>
기술성	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술적인 측면에서 영합적, 신규성, 기술주기 등의 항목을 도출하여 평가시점에서의 기술수준을 예측</li> <li>기술충실도, 기술의 영합적, 기술의 영합성 등 항목을 사용하여 계산함</li> </ul>
상업성	<ul style="list-style-type: none"> <li>상업적인 측면에서 간접적으로 평가할 수 있는 항목을 도출하여 향후 사업의 가능성을 예측</li> <li>지역 확장성, 시장기여도, 특허권의 활용성 등 항목을 사용하여 계산함</li> </ul>
관리성	<ul style="list-style-type: none"> <li>관리적인 측면에서 영합적, 유지성, 위험성 등의 항목을 도출하여 관리적 강도를 예측</li> <li>관리충실도, 영합, 관리의 강도성, 관리의 영합적 등 항목을 사용하여 계산함</li> </ul>
PCI (특허 품질 지수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술혁신의 기술적, 경제적 가치를 특허정보로 측정된 지표로, OECD에서 제안(2011년)</li> <li>최근출원인수, 해외의 특허수, 청구항수, 기술의 영합성 등 6개 항목을 산출하여 정규화하여 단순 합으로 계산함.</li> <li>지수가 높을수록 영합적 수준의 높음을 의미하며, 지역, 업적, 표준수거지역, 개공함.</li> </ul>

※ 특허 '등록' 건에 한해 기술 활용 가능하며, 해당 기술이 기술이전(기술 양도 및 전용실시권 실시)된 기술은 활용 불가

1) 특허정보(기술사업화정보 ▶ 기술찾기 ▶ 세부화면 내 특허정보)

구분	출원명	출원번호	국가	등록연도
등록	영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법	10-2012-0147206	한국	2012

2) 특허상세정보(KIPRIS 버튼클릭)

특허 상세 정보

※ 특허정보넷 KIPRIS의 연계하여 기술사업화정보의 특허상세정보를 제공합니다.

특허명	영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법		
출원인	한국전자통신연구원		
구분	등록	IPC번호	G06K 9/00;G06K 9/62;G06T 7/00;G06K 9/46
출원번호	1020120147206 <b>KIPRIS</b>	출원일자	20121217
등록번호	1017177290000	등록일자	20170313
공개번호	1020140078163	공개일자	20140625
공고번호		공고일자	
초록	강인한 휴먼의 특징을 찾아내고 그 특징에 기반하여 휴먼을 인지하도록 하는 영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법을 제시한다. 제시된 본 발명은 학습 영상에서 추출한 특징 후보들을 근거로 휴먼과 비휴먼의 경계값을 계산하고 상기 계산된 경계값으로 휴먼과 비휴먼을 구분함에 따라 최소 에러가 되는 특징 후보를 추출하여 특징으로 결정하는 학습부, 및 획득한 영상에서 휴먼이 존재할 수 있는 후보 영상을 추출하고 상기 학습부에서 결정된 특징을 근거로 상기 후보 영상에 휴먼인지를 판정하는 휴먼 인지부를 포함한다.		
이미지			

3) 특허등록정보 확인(공고전문)

영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법 < 공고전문 - 특허실용신안 정보 - Chrome

주의 요함 | kpat.kipris.or.kr/kpat/biblioa.do?method=biblioFrame&applno=1020120147206&index=0&start=fulltext...

페이지 보기 설정 ?

상세정보  최종공보

전체도면 **NEW**

검색결과 전체 항목

출원번호  
1020120147206

영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법  
Apparatus and method for recognizing human from video

상세정보 | 공개전문 | **공고전문** | 등록사항 | 통합명칭정보

1020120147206.pdf 1 / 12 59%

(19) 대한민국특허청(KR) (48) 공고일자  
(12) 등록특허공보(B1) (11) 등록번호  
(24) 등록일자

(01) 국제특허분류(Int. Cl.) C13  
G06K 9/00 (2006.01) G06K 9/62 (2006.01) (73) 권리자  
G06K 9/46 (2006.01) G06T 7/00 (2007.01) 대한연구  
(21) 출원번호 10-2012-0147206 (2012.12) 내관번호 (72) 발명자  
(22) 출원일자 2012년12월17일 한국전자  
(23) 심사 청구일자 2013년09월14일 대구-주성  
(40) 공개번호 10-2014-0078163 (2014.06) 제1호명  
(43) 공개일자 2014년06월25일 정윤수  
(36) 신청기술조사분류 내관 시고  
Adaptive-based tag of support vector machine (17A) 내관번호  
component classifiers applied in face (7A) 내관번호  
detection

전체 청구항 수 : 총 30 항

(24) 발명의 명칭 영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법

(07) 요약

강인한 휴먼의 특징을 찾아내고 그 특징에 기반하여 휴먼을 인지하도록 하는 영상에서의 휴먼 인지 장치를 제시한다. 제시된 본 발명은 학습 영상에서 추출한 특징 후보들을 근거로 휴먼과 비휴먼의 경계값을 계산하고 상기 계산된 경계값으로 휴먼과 비휴먼을 구분함에 따라 최소 에러가 되는 특징 후보를 추출하여 특징으로 결정하는 학습부, 및 획득한 영상에서 휴먼이 존재할 수 있는 후보 영상을 추출하고 상기 학습부에서 결정된 특징을 근거로 상기 후보 영상에 휴먼인지를 판정하는 휴먼 인지부를 포함한다.

도 표 부 - 3/4

10 20 40

이미지 확대 보기 | 전체보기 | zoom in

### 3) 특허등록정보 확인(등록사항)

영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법 < 등록사항 - 특허실용신안 정보 - Chrome

주의 사항 | kpat.kipris.or.kr/kpat/biblio.do?method=biblioFrame&applNo=1020120147206&index=0&start=fulltext&openPageId=View03

페이지 보기 설정 7  
 상세정보  최종공보  
 전체도면 (0/30)

검색결과 전체 항목

출원번호  
1020120147206

영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법  
Apparatus and method for recognizing human from video

상세정보 공개전문 [X] 공고전문 [X] **등록사항** 통합등록정보

등록사항 등록원부신청 출력

! 본 등록정보는 참고용으로 법적공빙자료로 사용할 수 없습니다.  
 • 데이터 이란에 따른 소요기간(1일)으로 인하여 등록원부와 일부 차이가 발생할 수 있으며, 일부 정보(부기, 상세 주소 등)를 제공하지 않고 있습니다.  
 • 법적공빙자료로 활용하시거나 더 자세한 정보를 보시려면 등록원부를 발급받아 사용하시기 바랍니다.

특허 등록번호	10-1717729-0000
관리란	
표시번호	사상
1번	출원 연월일: 2012년 12월 17일 공고 연월일: 2017년 03월 17일 특허결정(심결)연월일: 2016년 12월 23일 유 별: G06K 9/00 발명의 명칭: 영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법 존속기간(예정)만료일: 2032년 12월 17일 출원 번호: 10-2012-0147206 공고 번호: 청구범위의 횟수: 10 2017년 03월 13일 등록
특허권자란	
순위번호	사상
1번	(등록권리자) 한국전자통신연구원 대전광역시 유성구...
등록료란	
제 1-3 년분	금액 217,500 원 2017년 03월 14일 납입
제 4-4 년분	금액 130,000 원 2020년 02월 24일 납입
제 5-5 년분	금액 130,000 원 2021년 02월 25일 납입

### 3 [과기부] 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)

## 국가R&D 과제·성과정보 검색 매뉴얼

### < 목 차 >

1. NTIS 홈페이지 .....	1
2. 국가R&D 과제·성과 검색 .....	2
3. 기타 검색기능 안내 .....	4
- 단계별검색, 디렉토리검색, 상세검색, 문장검색	
4. 검색안내 카드뉴스 .....	7

### < 문의처 >

NTIS이용문의 : 042-869-1115



국가과학기술지식정보서비스  
National Science & Technology Information Service

※ 특히 '등록' 건에 한해 기술 활용 가능하며, 해당 기술이 기술이전(기술 양도 및 전용실시권 실시)된 기술은 활용 불가

### 1) NTIS 홈페이지(<https://www.ntis.go.kr/>) 접속

- 통합검색 등 대부분의 기능은 비로그인(회원 미가입) 상태에서 활용 가능
- 과제상세정보 조회, 검색결과 목록 다운로드 등 상세 기능은 로그인 상태에서 활용 가능하므로 회원가입 필요
- 따라서, 원활한 서비스 이용을 위해 회원가입을 권장합니다.

The screenshot shows the NTIS homepage with the following elements:

- Header:** "R&D의 모든 것! NTIS" logo, search bar with "통합검색" dropdown, and social media icons (blog, f, t, y, Eng).
- Navigation:** "단계별검색", "디렉토리검색", "상세검색", "문장검색", "검색기능안내".
- Main Menu:** "국가R&D전주기", "과제참여-관리", "연구자정보", "연구기관정보", "연구개발성과정보", "데이터활용", "R&D플러스".
- Banner:** "2021 미래연구정보포럼" with dates and times.
- Right Sidebar:** "로그인 후 더 편리하게 이용하세요." with "NTIS 로그인" button and "아이디 찾기", "비밀번호 찾기", "회원가입" links.
- Content Area:**
  - "공지사항 (안내) 과제및성과입력(SIMS) 시스템 작업 예정 안내(11월 30일 화요일) new 2021.11.24"
  - "국가연구자번호 발급-조회-수정" link.
  - "국가R&D통합공고 정책동향" section with a list of notices:
 

부서	제목	날짜
산업통상자원부	2022년도 창의융합형공학인재양성지원사업 추진을 위한 산업분야 수요조사 공고	2021.11.25
과학기술정보통신부	2021년도 국가 바이오 빅데이터 구축 시범사업 2차년도 유전체 보유 선도사업 공고	2021.11.24
산업통상자원부	2023년도 산업혁신인재성장지원사업(교육훈련분야) 신규 지원분야 수요조사 공고	2021.11.24
농촌진흥청	2022년 농업실용화기술R&D지원 사업공고문(수정)	2021.11.23
산업통상자원부	디자인혁신인력양성사업 성과분석 및 혁신 방안 연구	2021.11.23
여성가족부	2022년도 「성별균형 포용성장 파트너십 운영」 사업 수행기관 모집 공고	2021.11.23
질병관리청	2021년 질병관리청 정책연구용역(20~21년 중앙방역대책본부 코로나19 대응 분석) ...	2021.11.23
보건복지부	[보건복지부] 마이 헬스케어 활용기관 수요조사를 실시합니다!	2021.11.23
  - "[과찬의말씀] 사회와 이어진 과학이 희망이다 하원빈공과대학교 김우재 교수"
  - "[카드뉴스] 대규모 사업의 예비타당성 조사, 어디서 확인할 수 있을까요?"
  - "[활용사례] 연구자를 위한 포털 NTIS만 한 게 없어요. (재)순천바이오헬스케어연구센터 강경윤"
- Footer:** "과제", "논문", "특허", "협업 파트너", "NTIS YouTube 채널".



## 1) 메인 화면 상단, 검색 창에 검색 키워드 입력 (예시: 사물인터넷)



## 2) 검색 결과

- 각 정보 유형별 3건의 검색결과가 나타납니다.
- 검색 키워드에 해당되는 정보가 있는 경우, 상단에 해당 정보 탭이 활성화 되어 나타납니다.
- 보다 많은 정보를 확인하고자 하는 경우, 원하는 정보 유형 선택

검색결과 : 사물인터넷 / 검색 건수 16,569건

연관키워드 빅데이터, 스마트홈

국가R&D통합공고 (23건) 유사도순 최신순 더보기

2021년 사물인터넷 산업 동향 분석 및 실태조사  
과학기술정보통신부 / 마감 / 2021.04.26 ~ 2021.04.28 스크랩

사물인터넷 제품 서비스 검증 확산사업 성과분석 용역  
과학기술정보통신부 / 마감 / 2020.05.29 ~ 2020.06.02 스크랩

데이터 중심의 블록체인, 인공지능, 사물인터넷 상호응용에 관한 연구  
과학기술정보통신부 / 마감 / 2020.04.23 ~ 2020.05.12 스크랩

사업 (3건) 유사도순 최신순 더보기

사물인터넷융합기술개발 / 2018 / 과학기술정보통신부 스크랩

사물인터넷융합기술개발 / 2017 / 미래창조과학부 스크랩

사물인터넷융합기술개발 / 2016 / 미래창조과학부 스크랩

과제 (9,462건) 유사도순 최신순 더보기

사물인터넷 플랫폼에 최적화된 스마트 컨트랙트(Smart Contract) 기반의 프라이빗 블록체인(Private Blockchain) 핵심 기술 개발  
(1711055179) / 2017 / 사물인터넷융합기술개발 / HONG JAY WU / (주)코안플러그 / 과학기술정보통신부 / 500,000,000 (567,000,000)  
「연구개발성과」 : 특허(6)  
[IoT 거버넌스 모델, 블록체인 기반 시스템과 기초 인프라, 기기 인증 서비스, 블록 익스플로러 구축] 사물인터넷 서비스 제공 기업이 활용할 수 있는 다양한 환경에 맞는 플랫폼을 구성하고, 플랫폼 구성을 통해 다양한 서비스와 응용 프로그램을 개발할 수 있는 것. 특히, 서비스와 응용 프로그램을 개발할 수 있는 것. 특히, 서비스와 응용 프로그램을 개발할 수 있는 것.

자료실

- 4차 산업혁명 시대의 생산과 소비 과학기술정보통신부, 한국과학기술기획평가원

강좌찾기

- 사물인터넷(Internet of Things) 고려대학교 / 강좌 신청중
- 4차 산업혁명과 사물인터넷 입문 세종대학교 / 강좌 종료(신청가능)
- 사물인터넷으로 여는 스마트 세상 제주대학교 / 강좌 신청중

NTIS 인기검색어 말간 추진

- 과제고유번호
- 과학기술연 등록번호
- 주소
- 메타버스
- 인공지능
- 딥러닝
- 미래언저
- 의료커뮤니티
- 중복성
- jae nam lee

### 3) 정보 유형별 세부 검색기능 활용

- ① 결과 내 재검색 - 초기 검색 키워드 외에 추가하여 검색 키워드를 입력하고자 하는 경우, 이 부분 체크한 후 검색 이용
- ② 검색 결과 네비게이션 - 기본 검색 조건 중에서 원하는 기준을 선택하여 재검색하고자 하는 경우 이용
- ③ 검색결과 목록 다운로드 - 검색결과 목록을 엑셀파일로 다운로드 받아 활용하고자 하는 경우 이용
- ④ 과제 시각화 - 검색결과를 시각화도구를 이용해 확인하고자 하는 경우 이용.

※ 시각화 도구와 검색결과 목록 간 상호작용이 되어 검색결과를 좁혀가면서 확인할 수 있음.

The screenshot displays the SAIL search engine interface. At the top, there's a search bar with a magnifying glass icon and a button labeled '결과 내 재검색' (1). Below the search bar, there are navigation tabs for '과제' (Project), '논문' (Paper), etc. A table of filters is visible, including '종류명' (Type), '지역' (Region), and '연도' (Year). On the left, a '과제' (Project) filter menu (2) is open, showing options for '선택영역' (Selected Area) and '전체해제' (Reset All). In the center, a search result is displayed with a '검색결과 목록 다운로드' (3) button. On the right, there's a '검색된 과제 시각화' (4) button and a '시각화' (Visualization) panel with various charts and graphs. The bottom right corner features an 'NTIS Chatbot' icon.

## ※ 특허 검색 및 발명자·출원인 확인방법

\* 특허 '등록' 건에 한해 기술 활용 가능하며, 해당 기술이 기술이전(기술 양도 및 전용실시권 실시)된 기술은 활용 불가

① 검색 창에서 키워드 검색 이후 특허 탭 클릭

NTIS 특허 검색 결과 화면. '특허' 탭이 선택되어 있으며, 검색 결과 목록과 강좌찾기, 인기검색어 등이 표시되어 있습니다.

② 검색 결과에서 원하는 특허의 제목을 클릭

NTIS 특허 검색 결과 상세 화면. '특허' 탭이 선택되어 있으며, 검색 결과 목록이 표시되어 있습니다. 특정 특허 제목에 클릭하여 상세 정보를 확인할 수 있습니다.

### ③ 상세페이지 내 특허번호, 발명자 등 관련 정보 확인

#### 국가연구개발성과정보

**사업** 2018 / 산업통상자원부 / 일반사업  
시스템산업거점기관지원 (조사분석사업명 : 시스템산업거점기관지원(R&D))

**과제** IoT-빅데이터 기반 공황제작 가치사슬혁신 지원사업  
1415159723 / (사)한국공형산업진흥회 / 주관과제 / 총 연구비 3,111.00 백만원  
과목기술표준 분류1 : 기계 / 요소부품 / 공형 / 100 %

\* 본 과제에 참여한 연구자  
연구책임자 최병철  
참여연구원 KURNIAADIK...

**성과** 특허(출원)

**3D 설계도면 데이터 처리를 통한 딥러닝용 2D 이미지 데이터셋 생성 장치 및 이를 이용한 딥러닝 기반의 유사설계도면 검색 시스템**  
[원문보기](#)

출원번호	10-2019-0090236	출원일	2019-07-25
출원인	사단법인 한국공형산업진흥회(주)위세아이텍	소속기관 사업자등록번호	*****00;*****00*
해외출원 여부	국내출원	출원/등록 국가	대한민국
우선권 주장번호	-	기여율	100 %

**기타사항**

등록번호	10-2111667-0000	등록일	20200511
발명자	이지한; 김현아; 조아라; 신현규; 박병훈		
IPC 코드	G06F 30/00 ? G06F 16/583 ? G06T 3/00 ? G06N 3/08 ?		
CPC 코드	G06F 30/00 ? G06F 16/5854 ? G06T 3/0031 ? G06N 3/08 ?		
법적상태	등록		

**요약**

3D 설계도면 데이터 처리를 통한 딥러닝용 2D 이미지 데이터셋 생성 장치 및 이를 이용한 딥러닝 기반의 유사설계도면 검색 시스템에 관한 것이며, 딥러닝용 2D 이미지 데이터셋 생성 장치는 적어도 하나의 형상을 포함하는 3D 설계도면 데이터를 입력 받는 데이터 입력부, 상기 입력 받은 3D 설계도면 데이터에 포함된 상기 형상 중 객체를 구성하는 형상이 원도우의 중앙에 위치하도록 상기 3D 설계도면 데이터를 전처리하는 데이터 전처리부 및 상기 전처리된 3D 설계도면 데이터를 이용하여 딥러닝용 2D 이미지 데이터셋을 생성하는 데이터셋 생성부를 포함할 수 있다.

\* 연구개발성과 등록 또는 활용에 대한 문의는 특허 연구개발성과 담당자를 통해 문의하시기 바랍니다.  
[문의] 한국특허전략개발원 Tel : 02)3475-8584, E-mail : rplts@kista.re.kr  
\* NTIS 관련 이용문의는 NTIS 고객센터(042-869-1115)로 문의하시기 바랍니다.

### 참고. 정보 확인 후 기술 보유자(발명자, 과제수행기관) 연락 방법

#### 방법 1. 참여연구원 정보를 통한 메일 보내기

##### 1) 참여연구원 목록에서 발명자를 선택

#### 국가연구개발성과정보

**사업** 2018 / 산업통상자원부 / 일반사업  
시스템산업거점기관지원 (조사분석사업명 : 시스템산업거점기관지원(R&D))

**과제** IoT-빅데이터 기반 공황제작 가치사슬혁신 지원사업  
1415159723 / (사)한국공형산업진흥회 / 주관과제 / 총 연구비 3,111.00 백만원  
과목기술표준 분류1 : 기계 / 요소부품 / 공형 / 100 %

\* 본 과제에 참여한 연구자  
연구책임자 최병철  
참여연구원 KURNIAADIK...  
Liau Yee Yeng  
강완오  
강창지  
구영주  
권형호  
김동건  
김석준  
김시규  
김재동  
김철  
김현아  
노희석  
류광열  
박병훈  
박상연  
박종신  
박희두  
서연  
송동찬  
신현규  
연세환  
이영수  
우태진  
유진호  
윤길상  
이경재  
이상일  
이재동  
이지한  
이정민  
이조영  
이희선  
임수연  
정영상  
조영주  
최재민

**성과** 특허(출원)

**3D 설계도면 데이터 처리를 통한 딥러닝용 2D 이미지 데이터셋 생성 장치 및 이를 이용한 딥러닝 기반의 유사설계도면 검색 시스템**  
[원문보기](#)

출원번호	10-2019-0090236	출원일	2019-07-25
출원인	사단법인 한국공형산업진흥회(주)위세아이텍	소속기관 사업자등록번호	*****00;*****00*
해외출원 여부	국내출원	출원/등록 국가	대한민국
우선권 주장번호	-	기여율	100 %

**기타사항**

등록번호	10-2111667-0000	등록일	20200511
발명자	이지한; 김현아; 조아라; 신현규; 박병훈		
IPC 코드	G06F 30/00 ? G06F 16/583 ? G06T 3/00 ? G06N 3/08 ?		
CPC 코드	G06F 30/00 ? G06F 16/5854 ? G06T 3/0031 ? G06N 3/08 ?		
법적상태	등록		

**요약**

3D 설계도면 데이터 처리를 통한 딥러닝용 2D 이미지 데이터셋 생성 장치 및 이를 이용한 딥러닝 기반의 유사설계도면 검색 시스템에 관한 것이며, 딥러닝용 2D 이미지 데이터셋 생성 장치는 적어도 하나의 형상을 포함하는 3D 설계도면...

## 2) 인력정보에서 “메일발송” 버튼 클릭 후 관련 문의 진행

### 국가R&D참여인력정보

기본
R&D참여과제 (12건)

1 NTIS에 등록된 인력정보는 연구자 본인이 직접 입력한 정보입니다.  
 다만, 17개대표전문기관에서 입력된 정보에 의하여 논문·특허·소속기관 등의 정보가 자동으로 변경될 수 있습니다.

2 연구자 본인이 자신의 정보를 비공개로 설정할 경우, 최소이력정보\*와 R&D참여과제 등의 정보만 보입니다.  
 \* 이름, 재직기관명, 학위, 취득대학, 전공

최종 업데이트일: 2015-06-08

이지현 (/)

메일발송
ScienceON검색 
네이버 인물검색

※ 참여연구원 정보는 필수 입력사항이 아니기에, 참여연구원이 보이지 않는다면 연구책임자에게 메일을 발송하시면 됩니다.

## 방법 2. 과제수행기관 정보를 통한 연락하기

### 1) 상세페이지 내 상단 과제명 클릭

### 국가연구개발성과정보

**사업** 2018 / 산업통상자원부 / 일반사업  
시스템산업거점기관지원 (조사분석사업명 : 시스템산업거점기관(R&D))

**과제** IoT·빅데이터 기반 공정제작 가치사슬혁신 지원사업  
1415159723 / (사)한국금형산업진흥회 / 주관과제 / 총 연구비 3,111.00 백만원  
과목기술표준 분류1 : 기계 / 요소부품 / 금형 / 100 %

**성과** 특허(출원)

**3D 설계도면 데이터 처리를 통한 딥러닝용 2D 이미지 데이터셋 생성 장치 및 이를 이용한 딥러닝 기반의 유사설계도면 검색 시스템**  
[원문보기](#)

출원번호	10-2019-0090236	출원일	2019-07-25
출원인	사단법인 한국금형산업진흥회(주)위세아이텍	소속기관 사업자등록번호	****-***000;****-***000*
해외출원 여부	국내출원	출원/등록 국가	대한민국
우선권 주장번호	-	기여율	100 %

**기타사항**

등록번호	10-2111667-0000	등록일	20200511
발명자	이지현; 김현아; 조아라; 신현규; 박병준		
IPC 코드	G06F 30/00 ? G06F 16/583 ? G06T 3/00 ? G06N 3/08 ?		
CPC 코드	G06F 30/00 ? G06F 16/5854 ? G06T 3/0031 ? G06N 3/08 ?		
법적상태	등록		

**요약**

3D 설계도면 데이터 처리를 통한 딥러닝용 2D 이미지 데이터셋 생성 장치 및 이를 이용한 딥러닝 기반의 유사설계도면 검색 시스템에 관한 것이며, 딥러닝용 2D 이미지 데이터셋 생성 장치는 적어도 하나의 형상을 포함하는 3D 설계도면 데이터를 입력 받는 데이터 입력부, 상기 입력 받은 3D 설계도면 데이터에 포함된 상기 형상 중 객체를 구성하는 형상이 원도우의 중앙에 위치하도록 상기 3D 설계도면 데이터를 전처리하는 데이터 전처리부 및 상기 전처리된 3D 설계도면 데이터를 이용하여 딥러닝용 2D 이미지 데이터셋을 생성하는 데이터셋 생성부를 포함할 수 있다.

※ 연구개발성과 등록 또는 활용에 대한 문의는 특허 연구개발성과 담당자를 통해 문의하시기 바랍니다.  
 [문의] 한국특허전략개발원 Tel : 02)3475-8584, E-mail : rplis@kista.re.kr  
 ※ NTIS 관련 이용문의는 NTIS 콜센터(042-869-1115)로 문의하시기 바랍니다.

\* 본 과제에 참여한 연구자

연구책임자 최병철

참여연구원 KURNIADIK...



## 2) 상세정보 탭 클릭

### 국가R&D과제정보

사업: 2018 / 산업통상자원부 / 일반사업 / 시스템산업거점기관지원 (조사분석사업명: 시스템산업거점기관지원(R&D))

**과제**  
IoT·빅데이터 기반 금형제작 가치사슬혁신 지원사업  
(사)한국금형산업진흥회 / 주관과제 / 총 연구비 3,111.00 백만원 / 1415159723  
기계 / 요소부품 / 금형 / 100%

\* 본 과제에 참여한 연구자  
연구책임자 최병철  
참여연구자 KURNIADIKE...  
더보기

EDIT OFF

요약정보 상세정보 참여연구원 과제구성

한글키워드: 금형산업, 프레스, 정밀가공, 테스트베드, 협업시스템  
영문키워드: Mold Industry, Press, Precision processing, Mold, Collaboration system

**연구목표**

- IoT·빅데이터 기반 금형제작 가치사슬혁신 지원사업을 통한 품질, 가격, 납기경쟁력 확보로 경쟁력 강화
- 금형제작 가치사슬혁신 실증센터 건축(부지면적: 3,302㎡, 건축연면적: 2,640㎡)
- 공동활용장비 구축(6축)
- 금형 관련 기업 10개사 입주
- 모델팩토리(테스트베드) 구축
- 금형 IoT 플랫폼 및 성형 불량 최적화 시스템 구축
- 장비 상태 데이터 및 작업조건 데이터 획득 I/F 설계/적용/실증
- 장비 및 설비 데이터 획득을 위한 Gateway 설계/적용/실증
- 초연결 생산환경 구축
- 클라우드 기반 협업서비스 플랫폼 구축
- 금형 제작 가치사슬 지원 초연결 협업 인프라 구축
- 협업 공정데이터 수집, 분석 활용 시스템 구축
- 단납기, 다품목 대응 협업지원 시스템 구축
- 협업 공차 통합운영 모니터링, 협업공정 최적화, 정보 공유 방안/설계/적용/실증
- 빅데이터 시스템 구축
- 수집, 가공, 활용 빅데이터 시스템 구축
- 데이터 가공 및 활용 방안 설계/적용/실증

## 3) 과제수행기관명 클릭

### 국가R&D과제정보

사업: 2018 / 산업통상자원부 / 일반사업 / 시스템산업거점기관지원 (조사분석사업명: 시스템산업거점기관지원(R&D))

**과제**  
IoT·빅데이터 기반 금형제작 가치사슬혁신 지원사업  
(사)한국금형산업진흥회 / 주관과제 / 총 연구비 3,111.00 백만원 / 1415159723  
기계 / 요소부품 / 금형 / 100%

\* 본 과제에 참여한 연구자  
연구책임자 최병철  
참여연구자 KURNIADIKE...  
더보기

EDIT OFF

요약정보 상세정보 참여연구원 과제구성

내역사업명 시스템산업거점기관지원

과제수행기관 (사)한국금형산업진흥회

과제명  
국문 IoT·빅데이터 기반 금형제작 가치사슬혁신 지원사업  
영문

연구관리전문기관	한국산업기술평가관리원	과제관리(전문)기관	한국산업기술진흥원
과제진행상태	종료	실용화대상여부	실용화비대상
연구개발단계	기타	연구수행주체	기타
세부과제성격	연구개발	연구개발성격	기타개발
기술수명주기	기타	지역	경주광역시 경산구
과제고유번호	1415159723	(기관)세부과제번호	P0001955
총연구기간	2018-04-01 ~ 2020-12-31	당해 연도 연구기간	2018-04-01 ~ 2018-12-31

#### 4) 수행기관 정보 내 대표전화번호 또는 홈페이지를 통해 문의 진행

(사)한국금형산업진흥회 기타

기본정보	R&D현황	수행과제	연구개발성과	연구분야	협력기관
설립일자					
사업자등록번호	***-**-**42*				
대표자명	박 . .				
업종명	(L68112) 비주거용 건물 임대업				
주생산품	부동산 임대/주형,금형,반도체 제조용 기계,평판디스플레이 제조용 기계 제조	국가R&D 과제건수(2017-)	2건		
종업원수	19명 (2018.12.31 기준)	국가R&D 연구비(2017-)	10,005 백만원		
전화번호	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">062-945-</span>			국문	프레스, 금형, 금형산업, 다이캐스팅, 사출
주소	(62419) 광주 광산구 평동산단로143번길 52			영문	COLLABORATION SYSTEM, DIECASTING, DIES, INJECTION, MOLD
홈페이지	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">www.moldmecca.org</span>			연구분야	요소부품

## ○ 기타 검색기능

- 안내 위치



- ① 단계별 검색 - NTIS 검색을 쉽고 편리하게 사용하도록 검색을 각 단계별로 제공합니다. ※ 로그인 필요

**1 유형선택**

R&D통합공고 **과제** 논문 특허 연구보고서 연구시설장비

**2 검색어 입력** 검색연산자도 사용 가능합니다. (검색연산자 활용법)

코로나

**3 연관단어 추가** 검색어와 연관된 단어를 추가할 수 있습니다.

컨너뛰기 **적용**

사스코로나바이러스 행정직책 벨리케어 이종가막플림 기질연식 이중막결합

리보핵산-대옥시리보핵산혼성 리보핵산 단백질대체 감염

**4 연산조건 적용** 입력단어와 연관단어의 연산 조건을 적용합니다.

**입력 단어와 연관 단어가 모두 포함된 검색 (AND)**

입력 단어와 연관 단어가 하나라도 포함된 검색 (OR)

**5 필터링** 기준년도, 연구수행주체, 국가과학기술표준분류로 정보를 여과할 수 있습니다.

컨너뛰기 **다음**

전체선택 **2015** 2014 2013 2012

2011 2010 2009 2008 2007

**검색**

② 디렉토리 검색 - 분류\* 내에서 원하는 디렉토리를 선택하면 해당 분류에 속하는 국가R&D정보를 일괄 검색할 수 있습니다.

\* 과학기술표준분류, 6T분류, 국가중점과학기술 중에서 선택 가능

디렉토리 검색 방법에서 선택형 또는 검색형을 선택 후 정보를 찾으세요.

**디렉토리검색** ✓선택형 ✓검색형

구분	분류	개정	대분류	중분류	소분류
과제	과학기술표준분류*	2018 -	보건의료	정보이론	컴퓨터 이론
논문	6T	2013-2017	기계	소프트웨어	알고리즘
특허	기술분류*	2009-2012	재료	정보보호	컴파일러
연구보고서		-2008	화학	광대역 통합망	프로그래밍 언어/자연어 처리
			전기/전자	위성/전파	데이터베이스
			정보/통신	이동통신	소프트웨어 공학
			에너지/자원	디지털방송	오피레이팅 시스템

\* 성과는 유발과제의 분류정보를 사용합니다.  
\* 2015년 이전 과제는 과학기술표준분류로 검색 시 검증이 된 중분류를 기준으로 한 검색결과를 제공합니다.

**디렉토리검색** ✓선택형 ✓검색형

과제
  논문
  특허
  연구보고서

소분류: 인공지능\* 을(를) 선택하셨습니다.

분류	대분류	중분류	소분류
<input type="checkbox"/> 과학기술표준분류*	<input type="checkbox"/> 정보/통신	<input type="checkbox"/> 정보이론	<input checked="" type="checkbox"/> 인공지능
6T			
기술분류*			

\* 성과는 유발과제의 분류정보를 사용합니다.  
\* 국가중점과학기술에는 제4차 과학기술기본계획(18-22)에서 정의된 국가중점과학기술, 제3차 과학기술기본계획(14-17)에서 정의된 국가전략기술을 제공

③ 상세 검색 - 각 콘텐츠 별 세부항목을 활용해 검색 조건을 상세히 입력할 수 있습니다.

국가R&D통합공고	사업	과제	참여인력	논문	특허
연구보고서	정책기술동향	연구시설장비	소프트웨어	생명정보	생물자원
신품종	확립물	기술로	사업화	기술요약정보	우수성과
해외R&D	과학데이터	참여기관	사회문제		

! 검색 항목 간에 조건은 AND를 사용합니다. 항목 내에서 검색연산자 사용 가능합니다. (상단의 "검색 도움말"을 참조하십시오.)

성과년도	선택하세요 ▼	-	선택하세요 ▼
특허명	코로나		
IPC분류			
출원(등록)번호			
출원인	한국생명공학연구원		
발명자			
과제고유번호			
과제명			
과제수행기관			

! 과제고유번호, 과제명, 과제수행기관명은 과제정보를 통해 검색을 수행합니다.

④ **문장 검색** - 문장을 입력하면 핵심 키워드/분류\*를 자동 추출하여 제공합니다. 원하는 키워드/분류를 선택하면 관련된 과제정보를 찾아줍니다.

\* 과학기술표준분류 기준 최대 5개 소분류

**문장입력** ※ 250자 이상, 20,000자 미만으로 입력해 주십시오.

원예작물 성장 환경 제어 기술 개발 · 원예시설 에너지 관리 정밀 모니터링 기술 개발 · 빅 데이터 기반의 생산량 예측 관리 데이터베이스 설계 및 구축 · 작물의 성장 유해 환경 요소 분석, 상록인식기반의 유해 환경 진단 모듈 개발 · 유무선 통합 네트워크 하드웨어 플랫폼 개발 · 유무선 통합 네트워크 하드웨어 플랫폼 및 테스트베드 구축 · 성장 단계에 따른 품질 및 생산량 예측 알고리즘 계안 및 구현 · 클라우드 기반의 빅데이터 플랫폼을 활용한 작물 생산 지능화 융합 서비스 협업 기술 구현 (2세부) 가축 생산성 향상을 위한 축산IT 융합기술 연구 · 가축의 최적 생육조건 DB구축 및 알고리즘 연구 · 가축의 최적 생육환경 현장 실증 연구 · 개별 신호 통신 체계 통합을 위한 표준 플랫폼 설계 및 구현 · 무선 센서 네트워크를 활용한 최적 생육환경 유지 모니터링 시스템 개발 · 가축의 최적 생산 환경 정보 제공을 위한 축산 지식베이스 연동 기술 연구 · 가축 사양관리 설비 모니터링 및 발정감지시스템 개발 (3세부) 농식품산업 가치사슬체계 고도화를 위한 농식품 유통 IT융합 기술 연구 · 빅데이터 클리닝, 필터링, 그룹핑, Annotation 등의 데이터 처리 기술 연구 · 클라우드 IaaS 레벨 로드 밸런싱 등 적응력 지원 할당 기술 개발 · IT기반 농식품 마케팅을 위해 실험연구 진행 및 현행 IT융합 시스템에 대한 개선방안 연구 · 거버넌스 관점의 R&D 사업 성과평가 지표 및 매뉴얼 보안 (4세부) 빅데이터 기반 업체류 성장 데이터 측정 시스템 개발 · 업체류 성장 데이터 실시간 수집 및 분석 시스템 개발 · 클라우드 기반 작물 출하시기 예측 시스템 개발

830/20000

**문장분석**

추출된 핵심단어와 연관단어 중 원하는 단어만 남겨주세요.

**핵심단어**

개발	대규모	답러닝
모델	사진	시스템
영상	원천기술	아름
차도		

**연관단어**

IMAGE	반사도함	분류
빅데이터	백전이동	시뮬레이션
신경망	연공지능	최적화
알려진명		

원하는 분류만 선택해 주세요.

선택	대분류	중분류	소분류	정확도
<input checked="" type="checkbox"/>	보건의료	영상의학	영상의학	94.22%
<input checked="" type="checkbox"/>	보건의료	치료/진단기기	지능형 원격시스템	90.33%
<input checked="" type="checkbox"/>	보건의료	영상의학	달리 분류되지 않는 영상의학	88.50%
<input checked="" type="checkbox"/>	보건의료	의료정보 및 시스템	달리 분류되지 않는 의료정보/시스템	84.69%
<input checked="" type="checkbox"/>	보건의료	영상의학	피부/감각기학	82.39%

**문장검색**    초기화





<https://www.ntis.go.kr/ThCardNewsView.do?idx=153&infoTypeCd=004>



<https://www.ntis.go.kr/ThCardNewsView.do?idx=128&infoTypeCd=004>



<https://www.ntis.go.kr/ThCardNewsView.do?idx=124&infoTypeCd=004>



<https://www.ntis.go.kr/ThCardNewsView.do?idx=127&infoTypeCd=004>

## 4 [중기부] 테크브리징

1

### 테크브리징 메인페이지

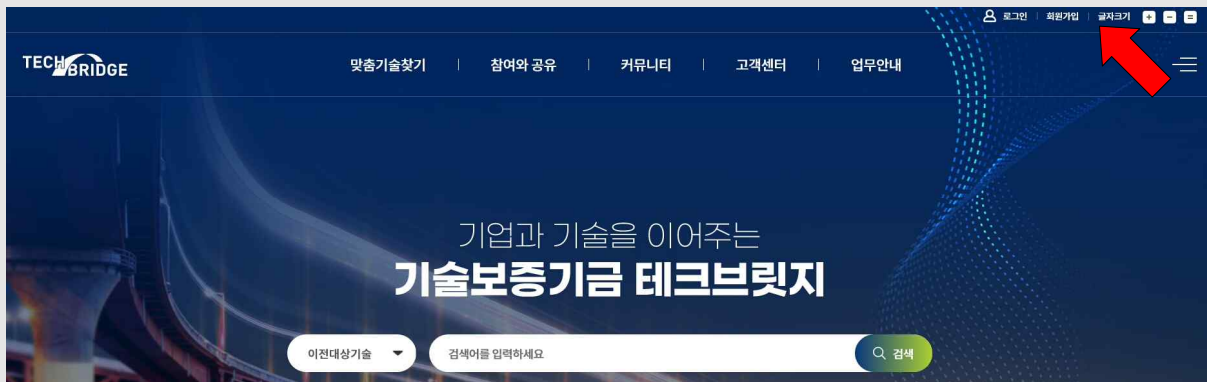
※ 특히 '등록' 건에 한해 기술 활용 가능하며, 해당 기술이 기술이전(기술 양도 및 전용실시권 실시)된 기술은 활용 불가

□ 테크브리징 홈페이지(<https://tb.kibo.or.kr/>) 접속

- 통합검색 등 대부분의 기능은 비로그인(회원 미가입) 상태에서 활용 가능
- 상세 기능은 로그인 상태에서 활용 가능하므로, 폭넓은 서비스 이용을 위해 회원가입을 권장합니다.

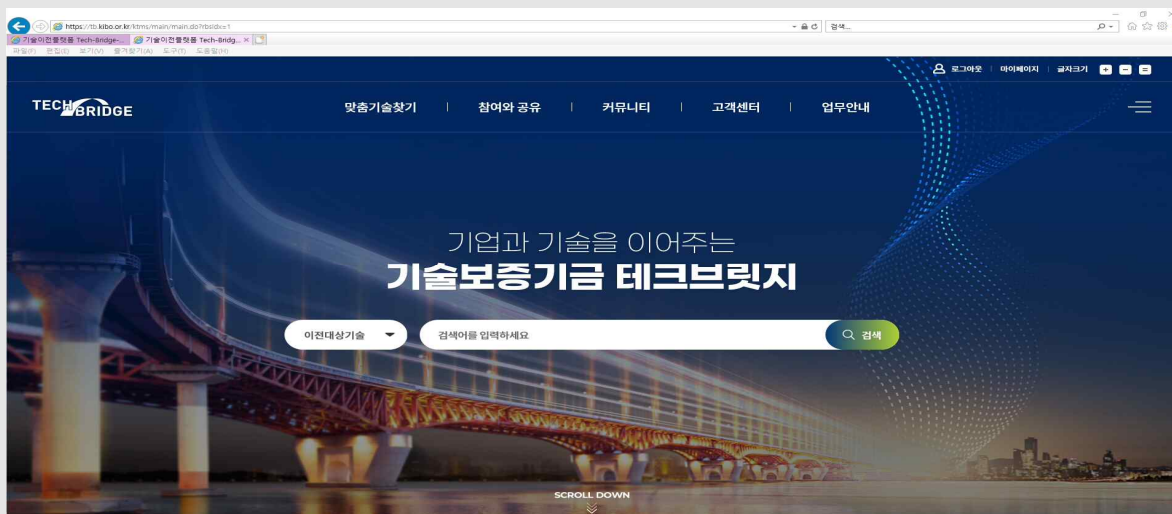
#### 1) 회원가입

- 사업자등록증이 있는 경우 기업회원 가입하기(사업자등록증이 없는 경우에는 개인회원 가입하기)



□ 테크브리징 홈페이지(<https://tb.kibo.or.kr/>) 화면구성

#### 2) 상단



### 3) 중단

**테크브릿지 서비스 바로가기**  
테크브릿지 서비스를 통해 편하게 이용해보세요

[도입희망기술신청](#) →

[기술신탁 상시공모](#) →

[테크브릿지 활용  
상용화 사업](#) →

[공통기술개발신청](#) →

[멀티미디어 기술관](#) →

[테크브릿지  
이용방법](#) →

---

**도입희망기술** 이전대상기술 공지사항 +

대나무 줄기 추출물을 유효성분으로 포함하는 화장품 조성물	2021.11.25
활성탄-실리콘 복합체를 포함하는 리튬이차전지용 활물질 및 그 제조방법	2021.11.25
미생물을 이용한 항암 활성 화합물의 제조방법	2021.11.24
캠핑용품 제조 및 제품디자인	2021.11.24
진공흡착 장치용 미세섬모 구조물	2021.11.24

**팝업존** 2/5 < > ||

2021 산학연 Collabo 매칭데이

### 4) 하단

**Tech-Bridge  
MultiMedia Zone**

다양한 기술정보와 기술영상을  
멀티미디어 기술관에서 확인해보세요

멀티미디어 기술관 바로가기

**VR 또는 AR 기기용 렌즈와 광학계 광...**

등록일 2021.04.14  
구분 정출연/대학  
기관명 한국표준과학연구원

**질소 산화물로부터 암모니아를 제조...**

등록일 2020.07.31  
구분 정출연/대학  
기관명 한국화학연구원

**파라보에레미아 아디안티콜라 SF**

등록일 2020.09.10  
구분 정출연/대학  
기관명 한국화학연구원

---

누적기술현황

도입희망기술 10,486

이전대상기술 408,204

접속자현황

전체 1,098,003

금일 340

---

이용약관 [개인정보취급방침](#) [공공데이터 개방요청](#)

연관사이트 ≡

(우) 48400 부산광역시 남구 문현금융로 33 기술보증기금 담당자 051-606-7390(7645) 야간당직실 051-606-7301  
본 사이트에 게시된 이메일 주소의 자동수집을 거부하며, 이를 위반시 정보통신망법에 의해 형사처벌됨을 유념하시기 바랍니다.  
Copyright (c) 2015 Kibo Tech Bridge All rights reserved

## □ [방법 1] 직접 검색하기

## 1) 메인 화면 상단, '맞춤기술찾기 - 이전대상기술' 선택

도입희망기술  
이전대상기술  
멀티미디어 기술관  
최신등록특허기술

테크브릿지 활용 상용화사업  
도입희망기술신청  
공동기술개발신청  
기술신탁 상시공모

공지사항  
기술이전설명회  
특기기술이전  
정보자료실

테크브릿지 이용방법  
서식자료실  
기술이전담당센터찾기  
유관기관안내

테크브릿지 소개  
기술이전안내  
기술이전금융지원제도  
기술신탁안내  
기술이전 통계자료

맞춤기술찾기 | 이전대상기술

이전대상기술

전체이전대상기술 | 공공기관보유기술 | 정출연/대학기술 | 민간보유기술

기술명 | 검색 키워드를 입력해주세요 | 검색

상세검색 조건열기

## 2) 이전대상기술

- ① 전체이전대상기술, ② 공공기관보유기술, ③ 정출연/대학기술, ④ 민간보유기술 중 반드시 ③ 정출연/대학기술 선택

\* 주의: '② 공공기관보유기술 및 ④ 민간보유기술'은 경진대회 대상기술이 아님

도입희망기술  
이전대상기술  
멀티미디어 기술관  
최신등록특허기술

테크브릿지 활용 상용화사업  
도입희망기술신청  
공동기술개발신청  
기술신탁 상시공모

공지사항  
기술이전설명회  
특기기술이전  
정보자료실

테크브릿지 이용방법  
서식자료실  
기술이전담당센터찾기  
유관기관안내

테크브릿지 소개  
기술이전안내  
기술이전금융지원제도  
기술신탁안내  
기술이전 통계자료

맞춤기술찾기 | 이전대상기술

이전대상기술

전체이전대상기술 | 공공기관보유기술 | 정출연/대학기술 | 민간보유기술

기술명 | 검색 키워드를 입력해주세요 | 검색

상세검색 조건열기

### 3) 메인 화면 상단, 검색 창에 검색 키워드 입력 (예시: 드론)

- 429건의 대학/공공연 이전대상기술 검색
- '새창보기'로 기술내역 상세보기 선택

The screenshot shows a search interface with a search bar containing the keyword '드론'. Below the search bar, a blue banner indicates '이전대상기술 검색결과는 총 429 건입니다.' (Search results for transferable technology are a total of 429 items). Two search results are displayed, each with a '새창보기' button highlighted by a red arrow.

### 4) 이전대상기술 검토

※ **특허 '등록' 건에 한해 기술 활용 가능하며, 해당 기술이 기술이전(기술 양도 및 전용실시권 실시)된 기술은 활용 불가**

- 기술 상세정보 보기(특허기술을 기반으로 한 정보) 제공
- '등록사항'을 클릭하여 특허등록 여부 확인
- 기술홍보를 위한 'SMK'가 있는 경우 확인 가능
- 'PDF 받기'를 통해 특허정보 및 관련기술에 대한 정보 다운로드 제공

The screenshot shows the detailed view of a technology item. The title is '수소 거품 형판을 이용한 다공성 전극 집전체의 제조방법 및 상기 방법에 의해 제조된 전극 집전체'. Below the title, there are several tabs: '상세정보', '공개전문', '공고전문', '등록사항', '통합행정정보', '기술정보', '과제정보', '관련기술', and '심판사항'. The '등록사항' tab is selected. At the top right, there are four buttons: 'SMK 보기', '상당신청', 'KPAS 평가', and 'PDF받기'. Red arrows point to these buttons. At the bottom, there are more tabs: '서지정보', '인명정보', '행정처리', '청구항', '지정국', '패밀리정보', and 'R&D 연구정보'.



## 5) 'SMK' 내용 보기

인천대학교 | 담당자: 김민경 계장 | E-mail: kyk0814@inu.ac.kr | Tel: 032-835-9766

**수소 거품 형판을 이용한 다공성 전극 집전체의 제조방법 및 상기 방법에 의해 제조된 전극 집전체**

메타리 | 권오중 | 에너지화학공학과 | 거래 유형: 별도 협의 | 기술료 조건: 별도 협의

**기술의 특징 및 효과**

■ 기술의 특징

- 구리도금 영역에서 전해도금 시 과전압을 인가해 다공성 구리 박막을 형성하고, 다공성 구리 박막을 휘발성 유기용매 및 중류수를 이용해 세척하는 과정을 포함하는 다공성 전극 집전체의 제조 방법과 이에 의해 제조된 전극 집전체

■ 기술의 효과

- 수상 돌기 형태 성장을 억제하거나 구리로 형성된 구멍 안에서 리튬이 성장하는 것을 기대할 수 있음
- 세척과정을 진행해 박막 내부에 남아있던 반응하지 못한 구리 전구체 및 부산물, 오염물을 제거해 첫 번째 충전전 효율을 개선함

**기존기술 대비 특·장점**

- 양극 집전체로 사용되는 구리 포일 위에 수소 거품 형판을 이용한 다공성 구리박막을 형성함으로써 향상된 안정성 및 효율을 얻을 수 있음
- 형성된 다공성 구리박막을 리튬 금속 전지 양극 쪽 집전체로 사용했을 때 기존에 형성되기 쉬운 수상 돌기 형태의 리튬이 표면적이 증대된 구리박막 위에 균일하게 증착되어 수상 돌기 형태 성장을 억제하거나 구리로 형성된 구멍 안에서 리튬이 성장할 수 있음

PDF 받기 | 상담신청

## 6) '상담신청'하기

- '상담신청'을 클릭시 [기보 기술혁신센터 직원](#)에게 기술상세내역 및 기술 이전 가능성 등 상담신청 요청

[무인 비행체용 미세먼지 측정장치] 기술이전 상담신청 드립니다.

기업명	<input type="text"/>		
신청자 성명	<input type="text"/>	직책	<input type="text"/>
연락처	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>		
이메일	<input type="text"/>	@ <input type="text"/>	직접입력 <input type="text"/>
상담희망전담센터	<input type="text"/> 선택 <input type="text"/> <small>※ 사업장(분점) 소재지가 속한 지역의 기술혁신센터를 지정해주세요.</small>		

[상담신청](#)

## □ [방법 2] 기보 기술혁신센터를 통해 필요기술 검색하기

### 1) 메인화면 '중단'에 있는 '도입희망기술신청' 클릭

테크브릿지 서비스 바로가기  
테크브릿지 서비스를 통해 편하게 이용해보세요

- 도입희망기술신청
- 기술신탁 상시공모
- 테크브릿지 활용 상용화 사업
- 공동기술개발신청
- 멀티미디어 기술관
- 테크브릿지 이용방법

도입희망기술 이전대상기술 공지사항 + 팝업존 2/5

도입희망기술	이전대상기술	공지사항
대나무 줄기 추출물을 유효성분으로 포함하는 화장료 조성물		2021.11.25
활성탄-실리콘 복합체를 포함하는 리튬이차전지용 활물질 및 그 제조방법		2021.11.25
미생물을 이용한 함양 활성 화합물의 제조방법		2021.11.24
캠핑용품 제조 및 제품디자인		2021.11.24
진공흡착 장치용 미세섬모 구조물		2021.11.24

산학연 협력 활성화를 위한  
**산학연 매칭데이**  
2021. 11. 29(수) ~ 12. 1(수)  
10:00~16:00  
대전 중정안테나시티 파인홀(3F)  
2021 산학연 Collabo 매칭데이

### 2) '도입희망기술신청' 화면 작성후 저장

- 기보 기술혁신센터 직원들이 필요 기술을 찾은후 기술이전·사업화 전 주기를 맞춤형으로 지원(기술미팅, 사업화자금 지원 등)해 드립니다.

#### ◦ 도입희망기술신청

신제품 개발, 공정개선 등을 위한 도입희망기술과 공공부문(정부출연연구소, 대학) 등의 우수R&D기술을 매칭하고 기술거래 및 금융지원을 통해 귀사의 기술혁신을 지원합니다.

신청인정보

* 신청기업명	<input type="text"/>		
* 법인등록번호	<input type="text"/> - <input type="text"/>	* 사업자등록번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
* 대표자 성명	<input type="text"/>	* 대표자 연락처	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
* 대표자 이메일	<input type="text"/> @ <input type="text"/>		선택 <input type="text"/>
* 담당자 성명 <input type="checkbox"/> 성동	<input type="text"/>	* 담당자 연락처	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>

□ 메인화면 하단

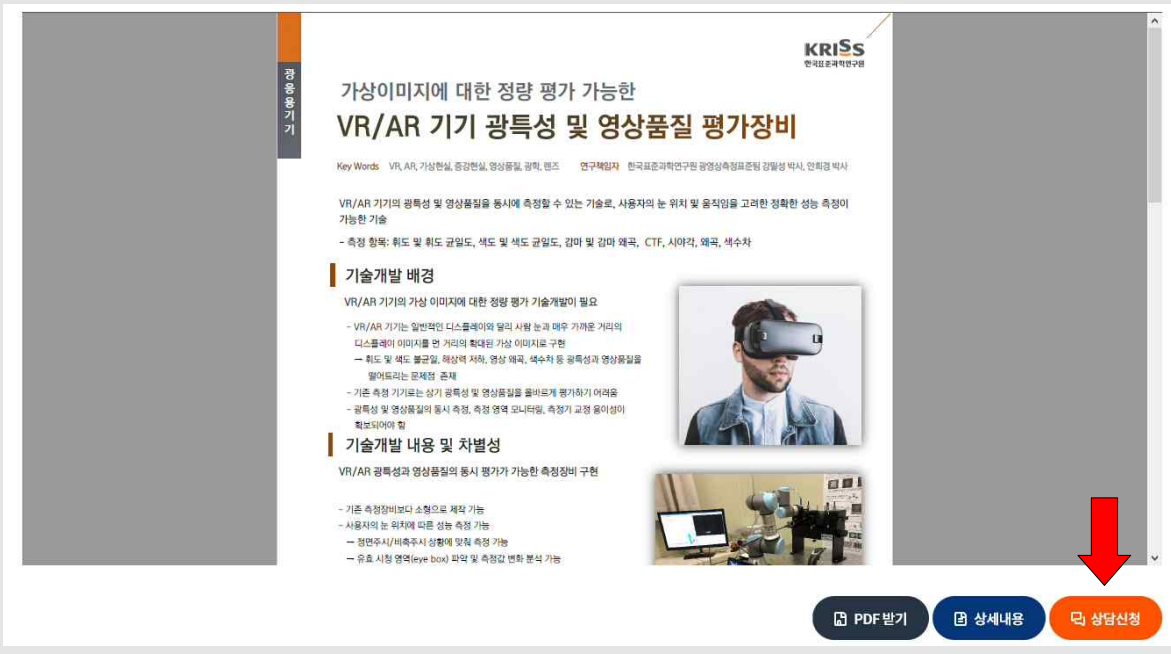
1) 멀티미디어 기술관

- 소개자료(SMK), 동영상 등 기술수요자의 이해를 돕는 홍보미디어 제공
- 이달의 추천기술 검색



2) SMK 선택후 상세보기

- [기보 기술혁신센터 직원](#)에게 기술내역 등 상담신청 요청



### 3) 멀티미디어 기술관 전체보기

- '멀티미디어 기술관 바로가기' 버튼을 누르면 멀티미디어 전체기술을 볼 수 있습니다.

**Tech-Bridge MultiMedia Zone**

다양한 기술정보와 가상현실 체험을 위해 멀티미디어 기술관을 소개합니다.

**멀티미디어 기술관 바로가기**

**VR 또는 AR 기기용 렌즈와 광학계 광...**  
 등록일 2021.04.14  
 구분 정출연/대학  
 기관명 한국표준과학연구원

**질소 산화물로부터 암모니아를 제조...**  
 등록일 2020.07.31  
 구분 정출연/대학  
 기관명 한국화학연구원

**파라보메레미아 아디안티콜라 SF...**  
 등록일 2020.09.10  
 구분 정출연/대학  
 기관명 한국화학연구원

누적기술현황    도입희망기술 10,486    이전대상기술 408,204    접속자현황    전체 1,098,003    금일 340

이용약관    개인정보취급방침    공공데이터 개방요청    연관사이트

(우) 48400 부산광역시 남구 문현금융로 33 기술보증기금    담당자 051-606-7390(7645)    야간담당직실 051-606-7301  
 본 사이트에 게시된 이메일 주소의 자동수집을 거부하며, 이를 위반시 정보통신망법에 의해 형사처벌됨을 유념하시기 바랍니다.  
 Copyright (c) 2015 Kibo Tech Bridge All rights reserved

### 4) 이달의 추천기술

- 기술소개자료(SMK) 전체보기 및 목록 다운로드 가능

**이달의 추천 R&D 기술**

PDF 목록 엑셀 다운로드 +    PDF 전체보기 및 검색 +

**자율 주행 시스템을 위한 복수의 3...**  
 등록일 2021.04.13  
 구분 정출연/대학  
 기관명 고려대학교

**수소 거품 형판을 이용한 다공성 전...**  
 등록일 2020.08.31  
 구분 정출연/대학  
 기관명 인천대학교





**VR 또는 AR 기기용 렌즈와 광학계...**  
 등록일 2021.04.14  
 구분 정출연/대학  
 기관명 한국표준과학연구원

**MERS 코로나 바이러스 전장 유전...**  
 등록일 2021.03.22  
 구분 정출연/대학  
 기관명 한국표준과학연구원

## 5) 이달의 추천기술 (동영상)

- 동영상 전체보기 및 목록 다운로드 가능

이달의 추천 R&D 영상 [한국전자기술연구원] 동영상 목록 엑셀 다운로드 + 동영상 전체보기 및 검색 +

 <p><b>원전 방사화 구조물 제거 방법</b> 2019.07.13 ▷ 22</p>	 <p><b>로봇의 마스터 장치 및 이를 구비하...</b> 2020.08.10 ▷ 14</p>	 <p><b>방사성동위원소를 활용한 면역력...</b> 2021.08.06 ▷ 4</p>	 <p><b>비접촉식 미소입자 절대 질량 측정...</b> 2020.08.31 ▷ 7</p>
--	--	---	--

## 6) 이달의 추천기관/기술

이달의 추천 기관/기술

 <p><b>3D EDM을 이용한 수어 또는 제스...</b> 등록일 2020.02.27 구분 정출연/대학 기관명 한국전자기술연구원</p>	 <p><b>면역진단 키트 및 이를 이용한 면역...</b> 등록일 2020.12.23 구분 정출연/대학 기관명 한국전자기술연구원</p>	 <p><b>이미지센서를 이용한 시간제어측...</b> 등록일 2020.12.23 구분 정출연/대학 기관명 한국전자기술연구원</p>	 <p><b>마그네틱 커플링</b> 등록일 2020.11.05 구분 정출연/대학 기관명 한국전자기술연구원</p>
--	---	---	---

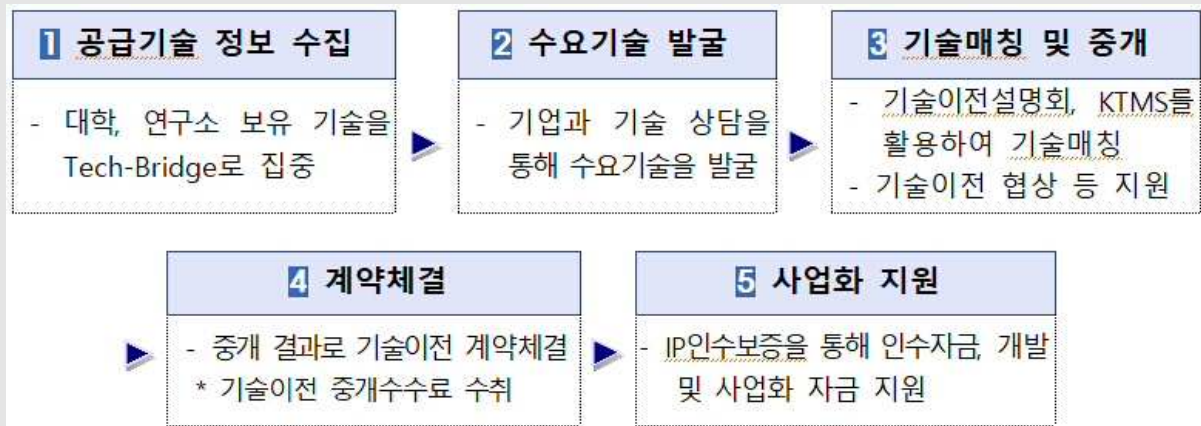


□ 기술보증기금 기술혁신센터 현황

○ 기술혁신센터: 기보의 기술이전·사업화 전담영업점

혁신센터	주소	대표전화
서울동부기술 혁신센터	서울시 서초구 매향로 16 하이브랜드 리빙관 11층	(02)2155-3662
서울서부기술 혁신센터	서울시 구로구 디지털로26번길 111, JNK디지털타워 1807호	(02)6124-6930
경기기술 혁신센터	경기도 수원시 팔달구 권광로 199, 세영빌딩 8층	(031)8006-1570
인천기술 혁신센터	인천시 남동구 예술로152번길 30, 4층	(032)420-3580
대전기술 혁신센터	대전시 서구 둔산서로 141, 3층	(042)610-2279
대구기술 혁신센터	대구시 달서구 용산로 141, 그랜드M타워 12층	(053)550-1450
광주기술 혁신센터	광주시 서구 죽봉대로 80, 무등산타워 6층	(062)360-4654
부산기술 혁신센터	부산시 남구 문현금융로 33, 기보 2층	(051)606-6563

□ Tech-Bridge를 통한 기술거래·사업화 지원 프로세스



## 5 [특허청] 특허정보 검색서비스(KIPRIS)

※ 특허 '등록' 건에 한해 기술 활용 가능하며, 해당 기술이 기술이전(기술 양도 및 전용실시권 실시)된 기술은 활용 불가

1) 특허정보 검색서비스 'KIPRIS 접속' → '지식재산권 검색'의 '특허·실용신안' 클릭

\* KIPRIS 홈페이지 주소 <http://kipris.or.kr>



2) '스마트검색' 클릭



3) 검색창이 열리면 '번호정보'에서 해당번호(출원번호, 공개번호, 등록번호 등)를 입력하고, 우측 하단의 '검색하기' 클릭

<b>번호정보</b>	출원번호(AN) 1020180032168 and	등록번호(GN) ex) 1012345670000, 101234567 and
	공개번호(OPN) ex) 1020160123456 and	공개번호(FN) ex) 1015900012345 and
	국제출원번호(FN) ex) PCT/US1995/012345 and	국제공개번호(FON) ex) WO2014123456 and
<b>일자정보</b>	공개일자(FD) ex) 20101130 ~ ex) 20101130 and	출원일자(AD) ~ and
	등록일자(GD) ~ and	공개일자(OPD) ~ and
	국제출원일자(FD) ~ and	국제공개일자(FOD) ~ and
<b>우선권 정보</b>	우선권주장국가(KRC) ex) JP and	우선권주장번호(FN) ex) JPP2007097079 and
	우선권주장일자(KRD) ~ and	
<b>직접입력</b>	청구범위(CL) ex) 연속·클릭지, "데이터신호" and	
	종속기간연장공보(EO) ex) 박사법·마약류, 체질합치수 and	
<b>이름/번호/주소</b>	출원인(AP) ex) 대한민국, 219990043221, 서울*삼성동 and	발명자(IN) ex) 연구소, 419990384727, 대전*대덕구 and
	대리인(AG) ex) 김철수, 919980000341, 서울*삼성동 and	등록권자(PG) ex) 대한민국, 219990043221, 서울*삼성동 and
<b>국가연구개발사업</b>	연구부처명/주관기관명 ex) 국방부 and	연구사업명/연구과제명 ex) IT 신성장동력 핵심기술개발사업 and
		초기화    검색정보입력도움 <b>검색하기</b>

4) 검색 결과 화면에서, 발명의 명칭 부분 클릭

Total 1 Articles (1 / 1 Pages)

**등록** [1] 영상 복원 방법과 이를 수행하기 위한 장치 및 시스템(METHOD FOR RESTORATION OF IMAGE, APPARATUS AND SYSTEM FOR EXECUTING THE METHOD) 유사특허    공보

IPC : G06T 5/00 G06T 5/50      출원인 : 영남대학교 산학협력단  
출원번호(일자) : 1020180032168 (2018.03.20)      피인용 횟수 :  
최종권리자 : 아이기스(주)

**요약** 영상 복원 방법과 이를 수행하기 위한 장치 및 시스템이 개시된다. 개시되는 일 실시예에 따른 영상 복원 시스템은, 입력되는 저해상도의 영상을 웨이블릿 변환하여 저해상도 서버 밴드를 생성하고, 저해상도 서버 밴드에 대응하는 잔차 서버 밴드를 수신하며, 저해상도 서버 밴드와 잔차 서버 밴드를 합성하여 복원용 서버 밴드를 생성하며, 복원용 서버 밴드를 역 웨이블릿 변환하여 고해상도 영상으로 복원하는 영상 복원 장치 및 영상 복원 장치로부터 저해상도 서버 밴드를 수신하고, 저해상도 서버 밴드의 입력에 따라 출력되는 잔차 서버 밴드를 영상 복원 장치로 전송하는 합성곱 신경망을 포함한다.

## 5) '상세정보' → '서지정보' → '법적상태' 항목을 통해 등록여부 확인

영상 복원 방법과 이를 수행하기 위한 장치 및 시스템  
METHOD FOR RESTORATION OF IMAGE, APPARATUS AND SYSTEM FOR EXECUTING THE METHOD

상세정보    공개전문    공고전문    등록사항    통합명칭정보

서지정보    인명정보    행정처리    청구항    지정국    인용/피인용    피발리정보    국가연구개발사업

(51) Int. CL	G06T 5/00(2019.01.01) G06T 5/50(2006.01.01)	다운로드	크게보기
(52) CPC	G06T 5/001(2013.01) G06T 5/50(2013.01) G06T 3/4076(2013.01) G06T 2207/20064(2013.01) G06T 2207/20084(2013.01)		
(21) 출원번호/일자	1020180032168 (2018.03.20)		
(71) 출원인	영남대학교 산학협력단		
(11) 등록번호/일자	1020644860000 (2020.01.03)		
(66) 공개번호/일자	1020190110320 (2019.09.30)	전문다운	
(11) 공고번호/일자	(2020.03.02)	전문다운	
(86) 국제출원번호/일자			
(87) 국제공개번호/일자			
(30) 우선권정보			
법적상태	<b>등록 (권리 변동 있음)</b>		
심사진행상태	등록결정(일반)		
심판사항			
구분	국내출원/신규		
원출원번호/일자			
관련 출원번호			
기술이전 희망			
심사청구여부/일자	Y(2018.03.20)		
심사청구장수	4		




DOI ?    DOI 복사

QR ?    QR 다운로드

f    t    (99%)

**요약** 영상 복원 방법과 이를 수행하기 위한 장치 및 시스템이 개시된다. 개시되는 일 실시예에 따른 영상 복원 시스템은, 입력되는 저해상도 영상 데이터를 웨이블릿 변환하여 저해상도 서버 밴드를 생성하고, 저해상도 서버 밴드에 대응하는 간차 서버 밴드를 수신하며, 저해상도 서버 밴드와 간차 서버 밴드를 합성하여 복원용 서버 밴드를 생성하며, 복원용 서버 밴드를 역 웨이블릿 변환하여 고해상도 영상으로 복원하는 영상 복원 장치 및 영상 복원 장치로부터 저해상도 서버 밴드를 수신하고, 저해상도 서버 밴드의 입력에 따라 출력되는 간차 서버 밴드를

## 6) '등록사항'을 클릭하여 기술이전 여부 확인

상세정보   공개전문   공고전문   **등록사항**   종합행정정보

- 데이터 이관에 따른 소요기간(1일)으로 인하여 **등록원부와 일부 차이**가 발생할 수 있으며, 일부 정보(부기, 상세 주소 등)를 제공하지 않고 있습니다.
- 법적증빙자료로 활용하시거나 더 자세한 정보를 보시려면 **등록원부를 발급**받아 사용하시기 바랍니다.

### 6-1) '특허권자란'을 통해 해당 특허권이 기업 등으로 이미 양도되었는지 확인

\* 하단 이미지의 경우, '아이기스(주)'로 특허권이 양도되었음을 나타냄

특허권자란	
순위번호	사상
1번	(등록권리자) 영남대학교 산학협력단 경상북도 경산시...  2020년 01월 03일 등록
2번	(권리의 전부이전등록)  등록 의무자 : 영남대학교 산학협력단 경상북도 경산시... 등록 권리자 : 아이기스(주) 경상북도 김천시... 등록 원 인 : 양도 등록의 목적 : 권리의 전부이전등록  2020년 08월 11일 등록

### 6-2) '전용실시권자란'을 통해 기업 등이 해당 특허권을 이미 라이선싱 받아 사용하고 있는지 확인

(해당사항이 없는 경우 항목이 보이지 않음)

\* 전용실시권: 설정된 실시내용, 기간, 지역의 범위 안에서 해당 특허발명을 **독점적으로 사용할 수 있는 권리**이며, **특허등록원부에 등록하여야만 효력 발생**

전용실시권자란	
순위번호	사상
1번	(전용실시권의 설정등록)  등록 의무자 : 강원석 서울특별시 강남구... 이동광 서울특별시 강서구... 전용실시권자 : 씨큐리티(주) 서울특별시 금천구... 등록 원 인 : 설정계약 전용실시권의 범위 기간 : 2018년 06월 25일부터 2021년 06월 25일까지 지역 : 대한민국 전지역 실시내용 : 생산, 사용, 양도, 대여, 수입, 양도의 정약(양도를 위한 전세를 포함), 대여의 정약(대여를 위한 전세를 포함)  2018년 06월 21일 등록