

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 homepage with the following elements and annotations:

- Top Section:** "NTB기술은행의 더 많은 서비스를 이용하기 위해서 로그인 해주십시오." (To use more services of NTB Technology Bank, please log in.) Below this are input fields for "아이디" (ID) and "비밀번호" (Password), and a "로그인" (Login) button.
- Registration Section:** "NTB기술은행 회원가입을 도와드립니다." (We help you with NTB Technology Bank registration.) Below this is a "회원가입" (Sign Up) button.
- Forgot ID/Password Section:** "아이디나 비밀번호를 잊으셨다면 아이디, 비밀번호 찾기를 통해 도와드리겠습니다." (If you forgot your ID or password, we will help you through ID and password search.) Below this are "아이디찾기" (Find ID) and "비밀번호찾기" (Find Password) buttons.
- Annotations:**
 - Red arrows point from the "회원가입" button to the "회원가입" button.
 - Red arrows point from the "아이디찾기" and "비밀번호찾기" buttons to the "아이디찾기" and "비밀번호찾기" buttons.
 - Green boxes contain the following text:
 - 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.
- Bottom Section:** "가 생각이 안나신다구요?" (Don't you know what you're thinking of?). Below this is a "로그인" (Login) button.
- Footer:** "ID나 비밀번호를 잊으셨다면, 아래의 절차에 따라 회원가입 시 등록하셨던 정보를 입력해주세요. 정보가 일치할 경우, 해당 메일로 아이디와 임시 비밀번호를 발송해 드립니다." (If you forgot your ID or password, please enter the information you registered when you registered according to the following procedure. If the information matches, we will send you your ID and temporary password to the corresponding email.)

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

제1조

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 및(7일) 이전부터 적용일자 전일까지 공지합니다.
3. 회원은 변경된 약관에 대해 거부할 권리가 있습니다. 회원은 변경된 약관이 공지된 후 십오(15)일 이내에 거부사유를 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

검색결과 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 인증버튼을 클릭하여 본인인증을 합니다.

휴대폰인증

3-1) 회원정보 입력

NTB 홈페이지 회원가입 절차

2) 회원정보 입력

회원가입

NTB 홈페이지의 회원가입 페이지입니다.



기본정보 입력

* 필수 입력사항입니다.

*아이디	중복확인 *4~20자 까지 영문자와 숫자로 가능합니다.		
*비밀번호	*비밀번호는 숫자와 영문을 혼합하여 만들어야 합니다.	*비밀번호 확인	
*이름			*전화번호
*휴대폰	*수신 *수신안함 휴대폰 수신을 선택하시면 상담신청에 따른 결과 등을 휴대폰의 문자메시지로 받아볼 수 있습니다.		
*이메일주소	*수신 *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

회사명

검색

직위

기업정보검색

자료검색

한국산업기술

조회

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

번호

기업명

대표자명

연락처

검색된 기업이 없습니다.

입력

기업정보검색

찾으시려는 소속회사명을 입력하고 "조회버튼"을 클릭한다.

검색결과에서 소속회사를 선택한다.

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.

- 4 -

3-3) 회원정보 입력

NTB 홈페이지 회원가입 절차

2) 회원정보 입력

추가정보

*관련기술분야	☐ 수학	☐ 물리학	☐ 화학	☐ 생명과학	☐ 지구과학	☐ 기계
	☐ 재료	☐ 화학공학	☐ 전기·전자	☐ 정보	☐ 통신	☐ 농림·수산
	☐ 보건·의료	☐ 환경	☐ 에너지·자원	☐ 원자력	☐ 건설·교통	☐ 우주·항공·천문·해양
	☐ 기술혁신·과학기술정책					
*관심키워드	관심키워드를 최대 5개 등록 가능합니다. 관심키워드(단어)가 중복이 되지 않도록 입력해주시기 바랍니다. 관심키워드 등록시 띄어쓰기, 오타를 주의해 주시기 바랍니다.					
가입동기	☐ 기술을 구매하려고 ☐ 기술을 판매하려고 ☐ 관련정보 수집을 위해서 ☐ 기타					
가입경로	☐ 언론매체 ☐ 검색사이트 ☐ 회원추천 ☐ 자발적 ☐ 기타					

추가사이트 정보입력

진흥원에서 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)

닫기

> 개인정보

보유자격증	☐ 변호사 ☐ 변호사 ☐ 기술사 거래사 기타
개인소개 (입부여력사항)	

모든 기본정보를 입력하셨으면
등록 버튼을 클릭하여
다음 단계로 이동합니다

> 소속정보

조직	선택 ▼	기관	
구역	선택 ▼	담당분야	선택 ▼
계약유형	선택 ▼	활동시기	-

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.

🏠 [메인페이지](#) > [회원가입](#)



NTB

NTB 기술사고팔기

회원이 되신 것을 진심으로 축하합니다!

남께서 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.ki>) 로 접속하여 다양한 서비스를 이용하실 수 있습니다.

5-1) 기술검색(메인페이지에서 검색)

메인페이지에서 검색(기본검색)



검색창에 기술명 또는 키워드 검색

5-2) 기술검색(기술이전/사업화정보 검색 페이지 찾아들어가기)

기술이전사업화정보 전문화페이지 이동

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



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.

등록기술

나눔기술

가부채납기술

과학기술분류와
산업기술분류 통계로
전환합니다.

과학기술분류 전체기술(177,297건)

산업분류별 전체기술(39,709건)

기계·소재
6,824건

바이오·의료
11,296건

세라믹
411건

에너지·자원
2,968건

정보통신
313건

지식서비스
3,456건

화학

기간별: ex)2000-01-01 ~ ex)2000-12-31

융합분야: ex)보건

기술명, 개요 및 특징: 기술명 ex)기술

산업기술분류: 전체

과학기술분류: 전체

기술코드: ex)S0000000000

특허출원번호: ex)1020110039925

과제고유번호: ex)1520001019

우수기술여부: ☒ 전체 ☐ 우수기술

자료유무: ☐ 특허 ☐ 과제 ☐ 문서 ☐ NTB기술등급 ☐ 비즈니스가용

검색기준: 최신등록완료순

달력: 2018년 11월

달력버튼을 클릭하여 검색기간 설정

ex)기술센터

☐ 이전가능 ☒ 이전완료

상세검색

실시간 역별파일 저장하기

첨부파일 저장하기

초기화 >

Q 조회

Total : 3,380건

목록수 : 10

[기계] 무선 네트워크에서의 에너지 효율적인...

등록일 : 2016-07-15
융합분야 : EMS, BEMS, 에너지 결합
조회수 : 28
문서유무 :

[화학] 건축물 분말의 아염계 가...

등록일 : 2016-02-05
융합분야 : 화강물(알산화 및 미백 가능...
조회수 : 23
문서유무 :

[화학] 감태 추출물을 이용한 여...

등록일 : 2016-02-04
융합분야 : 여드름을 예방 및 치료하는...
조회수 : 20
문서유무 :

[환경] 효기성 입상 슬러지를 이...

등록일 : 2016-02-03
융합분야 : ...
조회수 : 22
문서유무 :

이미지 목록, 일반 목록 전환

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	gooduser1	• 요청자 비밀번호	☒ 등록 ☐ 등록안함
• 요청자 성명	사용자	• 요청자 전화번호	02-1234-5678
• 요청자 이메일	test@nat.or.kr	• 요청자 핸드폰번호	010-1234-9876
• 요청자 소속기관	전통아이앤스	• 요청자 직위	과장

NTB 기술DB 요청목적 (2)

• 요청 목적	선택
• 활용 목적	☐ end 등록된 기술의 정확한 현황 및 파악을 위한 목적 ☐ end NTB에 등록된 기술을 확인하여 기술이전을 위한 목적 ☐ end 기술이전된 기술DB에 기술이전 여부 확인 목적
• 활용 계획	☐ end 등록된 기술의 정확한 현황 및 파악을 위한 목적 ☐ end NTB에 등록된 기술을 확인하여 기술이전을 위한 목적 ☐ end 기술이전된 기술DB에 기술이전 여부 확인 목적

NTB 기술DB 정보활용 동의여부 (3)

1. 기술은행(NTB)에서 제공받은 정보를 발판으로 용도로 사용하지 않으며, 활용과정에서 발생하는 문제의 대항서는 본인(사용자)이 책임지겠습니다.

2. 기술 DB 활용시 출처에 대해서는 기술은행(NTB) 자료임을 밝히고 사용하겠습니다.

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

☐ 동의 ☒ 동의안함

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

(4) 파일저장 취소 >

첨부파일 일괄 다운로드

• 파일총갯수 : 2건 | 파일총사이즈 : 36.4 KB | 파일생성 시간 : 1초

↓ 전체 다운로드

파일명	사이즈	다운로드 수	다운로드
[박지]14.png	21.7 KB	0	☒
[무인택배 관리 방법]NOMIMAGE.jpg	14.7 KB	1	☒

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 :

선택한 기술을
프린터로 출력을
합니다.

이전가능

로고스키프일 및 트랜스듀서 교정기술

산업분류 : 전기-전자
과학분류 : 전기-전자
응용분야 : 용접전류 측정, 전설 공급전원의 전류
문서유무 :

등록-수집기술

E-기술거래전시관

나눔,기부매출산실기술

수요기술 이전지원

기업사업화

[통신] 무선통신에서 무선인자를 사용하는 프레임 및 장치

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

비즈니스 가공 파일

기술이전상담 신청 >

상세정보

특허정보

과제정보

연구자 연구이력

개요 및 특징

기술이전정보

기술이전특목

판매자-연구개발자 정보

관련자료

NTB 기술등급

선택한 기술에 대해 기술이전상담신청을 합니다.

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

를하면 회소성이 높아지는 경제적 가치로 해석될 수 있다. 이에 대해 경제학자들은 전파를 경제적 가치가

는 개념과는 다르며 언제든지 재생산되며 소멸 되지 않는 자원이다. 이러한 전파의 회소성이란 이를 사용한

회소성은 전파이용이 무료화가 될 수 있음을 의미하며 방송 및 통신 서비스를 위한 기기를 비롯하여 생활

와 같이 전파의 회소성이 급속하게 증가하고, 최근 국내에서는 아날로그 방송이 종료됨에 따라, TV 유

100MHz 대역과 108MHz는 마 TV 유유대역이 발생하였으며, 현재까지도 이 대역의 활용방안을 정책적

인지기술을 통해서 주파수대역의 활용을 극대화하는 논의가 진행된 적이 있었으며, 무선인자기술은 오

이, TV 유대역을 활용한 기술은 IEEE802.11af 에서 표준화되어 이루어졌으며, 여기에 무선인자기술은

날로 그 방송 종료로 인한 유 유 주파수 활용 방안 및 무선인자기술의 이점과 결점, 그리고 무선통신에서의

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

었다.

5-6) 기술검색

기술이전/사업화정보 전문화페이지 기능소개

2) 전체기술조회 > 상세 조회 -> 특허정보, 과제정보 확인

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

상세정보	특허정보	과제정보	연구자 연구이력
특허정보			
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 집광유닛과, 상기 반응용기에 광을 조사하기 위하여 집광유닛과 연결되어 상기 집광된 광을 반응용기에 조사하기 위한 광파이버를 구비한 광파이버 유닛을 구비한다.		
IPC	C12N 1/12, C12R 1/89, C12M 3/02	특허상태	등록
출원인	조선대학교산업협력단	발명자	정상화, 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 ₂ 가 지구 온난화의 주범으로 지목됨에 따라 CO ₂ 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, 식물 세포와 의약품 원료 물질 등의 유		
상세정보	특허정보	과제정보	연구자 연구이력
과제정보			
과제고유번호	1415124201	세부과제번호	20103020090020
과제명(한글)	바이오리파이너리의 기반 고효율 광합성(IFPA) 광합성반응기 개발	연구책임자명	정상화
주관연구기관명	조선대학교산업협력단	전문기관명	한국산업기술평가관리원
발주기관명	한국에너지기술연구원	기초년도	2012
부처명	지식경제부	총 연구기간	2010-06-01 ~ 2013-05-31
당해년도 연구기간	2012-06-01 ~ 2013-05-31	책임분야분류명	에너지의 생산, 저장 및 합리화기술
과학기술 표준분류명		연구수령주체	대학
지역구분	중부광역시	기술수령주기	성장기
연구개발단계	기초연구	정책사업여부	비정책사업
6T기술명	기타 에너지기술		
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.



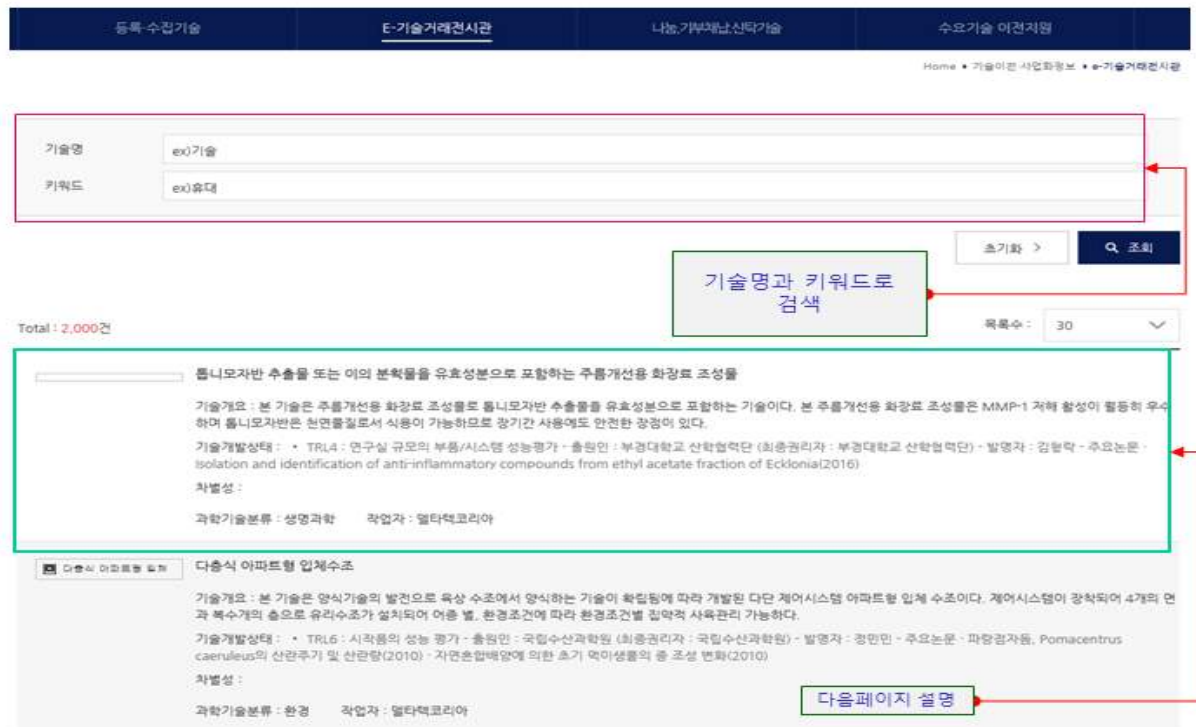
메뉴에 마우스를 위치하여 서브 메뉴를 선택하여 해당 페이지로 이동합니다.

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.



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.

—
첨니모자반 추출을 따른 이의 분석결과를 유호성분으로 포함하는 주름개선용 화장품 조성물

원문 다운로드

이동통신망을 이용한 전자상품 공동이용 방법 및 시스템

기술개요

□ 이동통신망을 이용하여 사용자 간에 전자상품에 대한 결제 정보 및 상품 사용 용을 공동으로 이용할 수 있는 방법 및 시스템

원문
한글(HWP)파일을
다운로드 합니다.

기존 기술의 문제점	차별성
■ 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 ■ 상품정보가 담긴 수신 메시지를 사용자가 실수로 삭제 시 발신자에게 요청하여 해당 메시지를 재전송 받아야만 상품을 구입할 수 있는 번거로움이 있고, 이동통신망의 특성상 수신단말기가 메시지 수신이 불가능한 상태일 경우 지속적으로 결제한 상품의 정보를 재전송해야하며, 장기간 메시지 수신이 불가능 할 경우 서비스 이용이 어려움 ■ 상대방에게 메시지를 전송한 이후에는 취소하기가 어려우며, 상대방에게 결제된 상품의 사용조건을 지정하는 것이 불가능하고, 해당 메시지를 수신 후 다른 사람에게 전달하는 것이 어려움	□ 웹브라우저 또는 메신저를 사용자에게 제공하며, 이동통신망을 이용함

효과

기술적 효과 □ 사용자끼리 직접 통신할 필요 없이 공동 계좌를 관

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

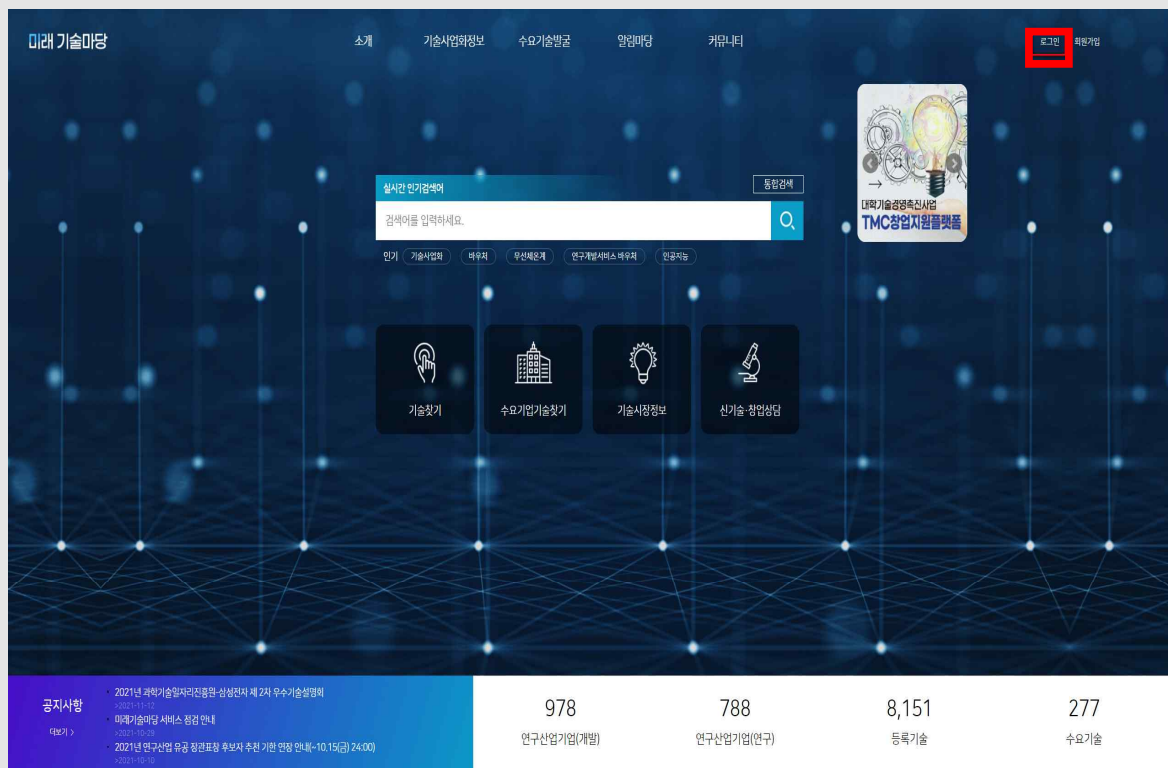
○ 시스템 서비스 문의 : 02-736-9037

※ 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://rnd.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

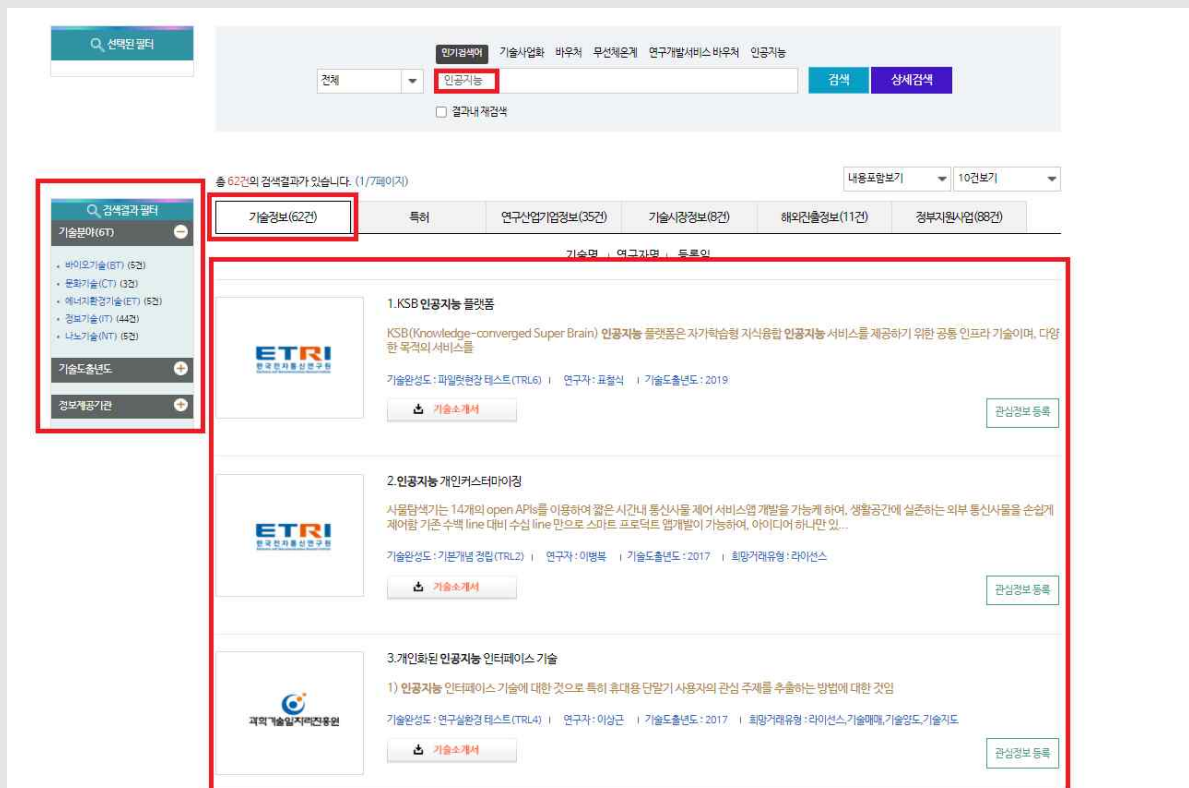


1) 통합검색(메인화면)



※ 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: 연구환경테스트

소개자료: [기술소개서](#)

1. 기본정보(기술명, 연구자, 문의처, 기술완성도, 기술소개서 정보제공)

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 유종 기체 분리 설비 등이 요구되는 복잡한 구조를 가지고 있어 가격 경쟁력이 떨어지고 그 범용성에 한계가 있음

나노기술을 적용해 유종 장입형 구조의 가스센서 시스템을 개발한 사례가 일부 있으나, 대부분 수소에 대한 선택적 검지가 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 유종 장입형 실시간 모니터링이 가능한 변압기 유종가스 측정 시스템을 개발하고자 함

나노선과 ROIC를 통합함으로써 소형화, 저전력화, 저가격화가 가능

활용가능분야

유종 상태 실시간 감지 시스템

- 타겟 제품 : 주상 / 지상 유입식 변압기

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, 유종, 팔라듐, IoT, 변압기

특허

3. 특허정보(우수특허가 있을 경우 우수특허 제공)

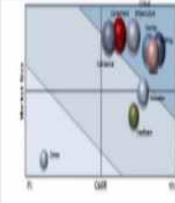
구분	출원명	출원번호	국가	등록연도
등록	수소 센서 및 이의 제조방법	10-1765412	한국	2017

02

03

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

5) 기술정보 내 추가 기능(SMK)



기술명	4세대 이동통신(LTE, Wibro) 기반 자율차용단단 영상인식기술을 활용한 스마트기기에 내장된 개인화 블랙박스 솔루션 개발
연구자	김기덕 (한국전자통신연구원)
문의처	문의처정보
기술완성도	상용모델 개발
기술진행현황	유망기술등록 기술이전제정 기술이전협상 기술이전완료
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 제공이 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 정립	연구실 규모의 성능 평가	연구실 규모의 부품/시스템 성능평가	시제품 제작/성능평가	Pilot 단계 시제품 성능평가	Pilot 단계 시제품 신뢰성 평가	시작품 인증/표준화	사업화

※ 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 스펙를 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
종류	영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법	10-2012-0147206	한국	2012

6-1) 특허상세정보

1

특허 상세 정보

※ 특허정보에 키드리스와 연계하여 기술사업화정보의 특허상세정보를 제공합니다.

특허명	영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법		
출원인	한국전자통신연구원		
구분	등록	IPC 번호	G06K 9/00;G06K 9/62;G06T 7/00;G06K 9/46
출원번호	1020120147206	출원일자	20121217
등록번호	1017177290000	등록일자	20170313
공개번호	1020140078163	공개일자	20140625
공고번호		공고일자	
조록	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 경계선을 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	<pre> graph TD 10[10 영상 획득부] --> 20[20 특징 추출부] 20 --> 40[40 휴먼 인지부] 20 --> 50[50 비휴먼 인지부] 40 --> 30[30 결정부] 50 --> 30 </pre>		

6-2) 우수특허평가정보

2

우수특어 평가정보

출원명	영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법	등록일자	2017-03-13
출원번호	KR10-2012-0147206	출원평가등급	A2
기술분류	컴퓨터기술	상업성	70.2
기술성	82.2	PQI Index	1.00 [54]
관리성	68.0		

평가자료 설명단기

평가지표 설명

WFO 분류	WFO에 지정된 지식재산가(주)는 IPC, Technology Concordance Table를 사용하여 특허를 35개 항목으로 구분함
유지	현재 특허의 관리 유지 여부를 설명
우수특어	- 대상 특허의 우수특어의 특허 상권지수(PSI)를 산포 비교하여 평가등급을 5단계로 부여함. - PSI 기준 상위 37.5%의 특허는 A1, A2, A3를 우수특어로 분류함. *특허 상권지수(PSI): 상권활동이 높은 특허를 가진 특허를 규정하고, 이와 관련된 평가요소를 기술 분야별 우사 특허군내에서의 상대적으로 평가한 지표 *등급 분류는 표준 평가분포(N(0,1))를 따른 평가등급에 상응하는 등급이 0~1 등급
기술성	- 기술적인 측면에서 경제적, 신기술, 기술준기 등의 항목을 도출하여 평가시스템에서의 기술수준을 예측 - 기술충실도, 기술의 영향력, 기술의 범용성 등 항목을 사용하여 계산함
상업성	- 상업적인 측면에서 산업적으로 평가할 수 있는 항목을 도출하여 향후 사업화 가능성을 예측 - 지역 특성도, 시장규모도, 특허변동도, 활용성 등 항목을 사용하여 계산함
관리성	- 관리적인 측면에서 경제적, 위법성, 위법성 등의 항목을 도출하여 관리적 강도를 예측 - 관리범위의 분할, 관리의 간성성, 관리의 영향력 등 항목을 사용하여 계산함
POI (특허 출원 지수)	- 기술혁신의 기술적, 경제적 가치를 특허정보로 축정한 지표로, OECD에서 제안(2011년) - 의민출원수, 과월리 특허어, 청구항수, 기술의 범용성 등 6개 항목을 산출하여 정규화하여 단순 합으로 계산함. - 지수가 높을수록 지적 수준이 높음을 의미하며, 지역, 전국, 일본 3가지에 적용함.

※ 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)

특허				
구분	출원명	출원번호	국가	등록연도
종류	영상에서의 추면 인지 장치 및 방법	10-2012-0147206	한국	2012

2) 특허상세정보(KIPRIS 버튼클릭)

특허 상세 정보			
※ 특허정보넷 키프리스와 연계하여 기술상세화정보의 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	102012014720	출원일자	20121217
등록번호	1017177290000	등록일자	20170313
공개번호	1020140078163	공개일자	20140625
공고번호		공고일자	
조록	강인한 휴먼의 특징을 찾아내고 그 특징에 기반하여 휴먼을 인지하도록 하는 영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법을 제시한다. 제시한 본 발명은 학습 영상에서 추출한 특징 부분들을 근거로 휴먼과 비휴먼의 경계값을 계산하고 상기 계산된 경계값으로 휴먼과 비휴먼을 구분함에 따라 최소 에러가 되는 특징 부분을 검출하여 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	<pre> graph LR A[영상 획득부] -- 20 --> B[인지모듈] B -- 40 --> C[휴먼 인지부] C -- 50 --> D[후처리부] D -- 30 --> E[학습부] E -- 10 --> B </pre>		

3) 특허등록정보 확인(공고전문)

영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법 < 광고전문 - 특허·실용신안 정보 - Chrome

주의 요함 | kpat.kipris.or.kr/kpat/biblio.do?method=biblioFrame&aplno=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 **광고전문** 등록사항 통합명칭정보

1020120147206.pdf 1 / 12 59% + [] []

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(48) 공고일자
(11) 등록일자
(24) 등록일자

(51) 국제분류(주요) C1
G06F 9/00 (2006.01) G06F 9/00 (2006.01)
G06F 9/00 (2006.01) G06F 7/00 (2007.01)
G06F 9/00 (2006.01) G06F 7/00 (2007.01)

(21) 출원번호 10-2012-0147206
(22) 출원일자 2012년05월17일
(31) 우선권유지 2012-000414호
(60) 공개번호 10-2014-0078188
(43) 공개일자 2014년09월20일

(56) 선행기술문헌
Adaptive boosting of support vector machine component classifiers applied in face detection

전체 청구항 수 : 총 10 항
(54) 발명의 명칭 영상에서의 휴먼 인지 장치 및 방법

(57) 요약
본 발명은 휴먼의 특징을 찾아내고 그 특징에 기반하여 휴먼을 인식하도록 하는 것이다. 제1인 본 발명은 학습 영상에서 추출한 특징 정보를 이용하여 학습된 신경망으로 휴먼과 비휴먼을 구분한다. 이때, 최소 에너지로 되는 학습부, 및 획득된 영상에서 휴먼이 존재할 수 있는 후보 영역을 판별하고, 상기 후보 영역이 휴먼인지 여부를 결정하는 휴먼 인지기능을 포함한다.

대표도 - 도 1

10 20 40
영상 하도면 처리기부 제어부

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
☐ 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 공고전문 **등록사항** 등록증정보

등록사항 등록원부신청 출력

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

특허 등록번호	10-1717729-0000
권리관	
표시번호	사실
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 공 고 번 호 : 청구범위의 항수 : 10 2017년 03월 13일 등록
특허권자관	
순위번호	사실
1번	(등록권리자) 한국전자통신연구원 대전광역시 유성구... 2017년 03월 13일 등록
등록료한	
제 1 - 3 년분	금 액 217,500 원 2017년 03월 14일 납입
제 4 - 4 년분	금 액 130,000 원 2020년 02월 24일 납입
제 5 - 5 년분	금 액 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:

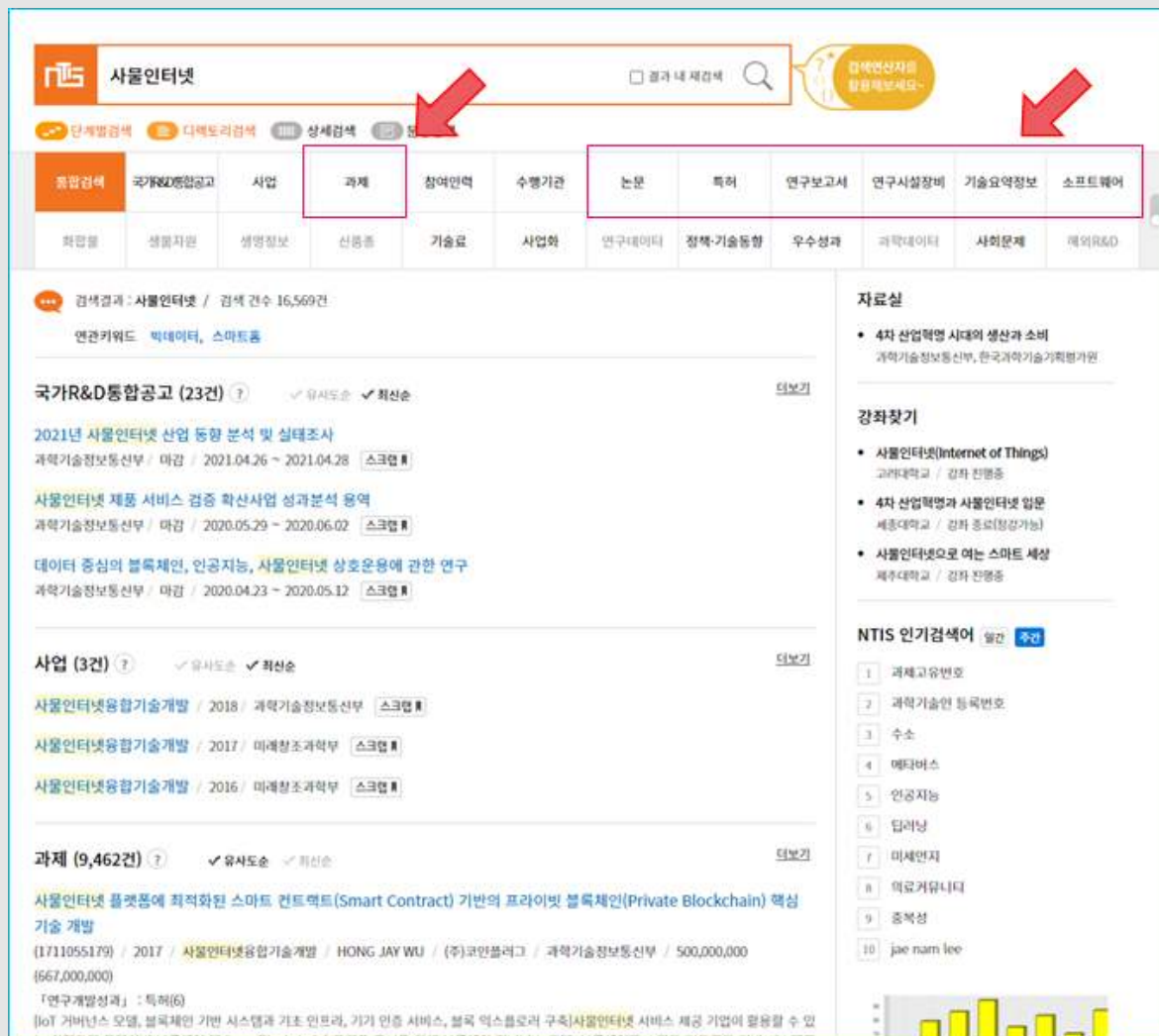
- Header:** NTIS logo, search bar, and navigation links (blog, f, t, y, Eng).
- Search Bar:** 통합검색 (Integrated Search) with a dropdown menu and a search button.
- Navigation Menu:** 단계별검색, 디렉토리검색, 상세검색, 문장검색, 검색기능안내.
- Main Content Area:**
 - 2021 미래연구정보포럼:** 오픈 사이언스와 미래 데이터 기술. 일시: 2021년 12월 2일(목) 09:30~17:50. 자세히 보기.
 - 로그인 후 더 편리하게 이용하세요.** NTIS 로그인.
 - 아이디 찾기** **비밀번호 찾기** **회원가입**
 - 국가연구자번호 발급·조회·수정**
 - 국가R&D통합공고 정책동향:**
 - 산업통상자원부 2022년도 청약융합형공학인재양성지원사업 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 디자인혁신역량강화사업 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. 하원길공과대학교 김우재 교수.
 - [카드뉴스]** 대규모 사업의 예비타당성 조사, 어디서 확인할 수 있을까요?
 - [활용사례]** 연구자를 위한 포털 NTIS만 한 게 없어요. (재)순천바이오텔스케어연구센터 강경윤.
- Footer:** R&D, 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 활성화되어 나타납니다.
- 보다 많은 정보를 확인하고자 하는 경우, 원하는 정보 유형 선택



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 shows the Saeul Internet portal 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 tabs for '분야별 검색' (Field Search), '지역별 검색' (Region Search), '상세검색' (Detailed Search), and '문장검색' (Text Search). The '상세검색' tab is selected, showing various filters like '종류' (Type), '국가' (Country), '사업' (Project), '과제' (Task), '참여인력' (Participants), '수행기관' (Institution), '논문' (Paper), '특허' (Patent), '연구보고서' (Research Report), '연구시설장비' (Research Facility/Equipment), '기술요약정보' (Technology Summary Information), and '소프트웨어' (Software). The '과제' (Task) filter is selected, showing a list of tasks. On the left, there are filters for '선택항목' (Selected Item), '전체해제' (Reset All), '연도' (Year), '연구기관' (Research Institution), and '과제수명기간' (Task Duration). The '연도' filter is expanded, showing years from 2011 to 2021. The '과제수명기간' filter is also expanded, showing durations from 0 to 10 years. The main list of tasks is displayed, with the first task being '사물인터넷 플랫폼에 최적화된 스마트 컨트랙트(Smart Contract) 기반의 프라이빗 블록체인(Private Blockchain) 핵심 기술 개발' (Development of Core Technologies for Smart Contract-based Private Blockchain Optimized for IoT Platform). The task details include the year (2017), the institution (HONG JAY WU), and the amount (500,000,000). On the right, there's a '검색결과 시각화' (Visualize Search Results) section with a button labeled '시각화' (4). Below this, there's a '검색결과 목록 다운로드' (Download Search Results List) button (3). At the bottom right, there's a chatbot icon labeled 'NTIS Chatbot'.

※ 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 딥러닝

검색결과: 딥러닝 / 검색 건수 18,775건

연관키워드: 인공지능, 빅데이터, 기계학습, 머신러닝, 사물인터넷

국가R&D통합공고 (106건) 유사도순 최신순 더보기

위탁연구 수행기관 선정을 위한 제안서 공모(위탁연구명: 딥러닝 기반 EO/IR 지상 표적 인지 기법 연구)
방위사업청 / 마감 / 2021.10.05 ~ 2021.11.15 스크랩

딥러닝 기법을 활용한 4대강 수계 주요 유입지류 수질변화 연구
환경부 / 마감 / 2021.09.03 ~ 2021.09.07 스크랩

항공 촬영 화상정보를 활용한 작물 식별 딥러닝 연구
국무조정실 / 마감 / 2021.08.10 ~ 2021.08.31 스크랩

과제 (11,986건) 유사도순 최신순 더보기

데이터 재사용 고도화 초저전력 엣지용 딥러닝 프로세서 기술개발
(1711126253) / 2021 / 자체대지능형반도체기술개발(상계(R&D)) / 김복원 / (주)딥엑스 / 과학기술정보통신부 / 1,500,000,000 (1,808,100,000)
... AI 메모리 Sub-system 아키텍처 구현을 위한 프레임워크 - 전체 시스템내 메모리 계층 구조와 각 메모리 디바이스의 동작 특성, 그리고 NPU의 데이터 액세스 동작의 특성 (구동 딥러닝 알고리즘의 데이터 액세스 특성 포함)을 포함하는 시뮬레이터 구현- Post P&N의 Performance/Power/Area 정보 기반 정밀한 설계 공간 탐색을 통한 최적 메모리 시스템 ... 스크랩

데이터 재사용 고도화 초저전력 엣지용 딥러닝 프로세서 기술개발

강좌찾기

- 딥러닝 개론
대구대학교 / 강좌 진행중
- [점박]딥러닝 시대에도 필요한 고급기계학습
성균관대학교 / 강좌 종료(강강가능)
- 딥러닝 시대에도 필요한 고급기계학습
성균관대학교 / 강좌 종료(강강가능)

NTIS 인기검색어 원인 주인

1. 과제고유번호
2. 인공지능
3. 과학기술인 등록번호
4. 중복성
5. 산업성
6. 딥러닝
7. 수소
8. 메타버스
9. 나전주
10. wecan

② 검색 결과에서 원하는 특허의 제목을 클릭

NTIS 딥러닝

검색결과: 딥러닝 / 검색 건수 922건 (보안과제 상과 0건 포함) / 검색 범위 ☐

연관키워드: 인공지능, 빅데이터, 기계학습, 머신러닝, 사물인터넷

특허 국가R&D정보(NTIS) 유사도순 최신순 제목오름차순 제목내림차순 10개 적용

☐ 전체선택

선택항목 전체해제

선택항목없음

성과년도 Q

☐ 2021(1)
☐ 2020(47)
☐ 2019(379)
☐ 2018(317)
☐ 2017(121)

지재권구분 Q

☐ 특허(922)

☐ 3D 설계도면 데이터 처리를 통한 딥러닝용 2D 이미지 데이터셋 생성 장치 및 이를 이용한 딥러닝 기반의 유사설계도면 검색 시스템
『유발과제』: IoT-빅데이터 기반 급형제적 가치사슬혁신 지원사업
2019 / 특허 / 출원 / 사단법인 한국금형산업진흥회(주)위세아이텍 / (10-2019-0090236) 원문보기 스크랩

☐ 딥러닝 기반 특징점 표현과 매칭 성능을 향상시키기 위한 트윈 네가티브 샘플링 및 쿼드 로스함수 적용 방법 및 장치
『유발과제』: 초심각 공간미디어 원천기술 개발
2020 / 특허 / 출원 / InformationTechnologyUniversity(ITU)Pakistan(10.00%)한국전자통신연구원(90.00%) / (16/879885) 스크랩

☐ 이미지 딥러닝 모델 학습 방법 및 장치
『유발과제』: 초심각 공간미디어 원천기술 개발
2020 / 특허 / 출원 / InformationTechnologyUniversity(ITU)Pakistan(10.00%)한국전자통신연구원(90.00%) / 조용주; 서정일; 리한 하피스 Q / (10-2020-0057460) 스크랩

③ 상세페이지 내 특허번호, 발명자 등 관련 정보 확인

국가연구개발성과정보

사업

2018 / 산업통상자원부 / 일반사업
시스템산업거점기관지원 (조사분석사업영 : 시스템산업거점기관지원(R&D))

과제

IoT-빅데이터 기반 공정제작 가치사슬혁신 지원사업
1415159723 / (사)한국공정산업진흥회 / 주관과제 / 총 연구비 3,111.00 백만원
과목기술표준 분류1 : 기계 / 요소부품 / 급형 / 100 %

성과

특허(출원)

* 본 과제에 참여한 연구자

연구책임자 최병철

참여연구원 KURNIADIK...

출원번호

10-2019-0090236

출원일

2019-07-25

출원인

사단법인 한국공정산업진흥회(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, 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 시스템

※ 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 콜센터(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 (조사분석사업영 : 시스템산업거점기관지원(R&D))

과제

IoT-빅데이터 기반 공정제작 가치사슬혁신 지원사업
1415159723 / (사)한국공정산업진흥회 / 주관과제 / 총 연구비 3,111.00 백만원
과목기술표준 분류1 : 기계 / 요소부품 / 급형 / 100 %

성과

특허(출원)

* 본 과제에 참여한 연구자

연구책임자 최병철

참여연구원 KURNIADIK...

출원번호

10-2019-0090236

출원일

2019-07-25

출원인

사단법인 한국공정산업진흥회(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, 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 시스템

참여연구원 목록

이름

이메일

최병철

최병철@kista.ac.kr

김현아

김현아@kista.ac.kr

조아라

조아라@kista.ac.kr

신현규

신현규@kista.ac.kr

박병훈

박병훈@kista.ac.kr

이지현

이지현@kista.ac.kr

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 설정을 한 경우, 최소이력정보*와 R&D참여과제 등의 정보만 보입니다.
 * 이름, 재직기관명, 학위, 학위대학, 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 금형제작 가치사슬혁신 지원사업
1415159723 / (사)한국금형산업진흥회 / 주관과제 / 총 연구비 3,111.00 백만원
과학기술표준 분류1: 기계 / 요소부품 / 금형 / 100 %

성과

특허(출원)

* 본 과제에 참여한 연구자

연구책임자 최병철

참여연구원 KURNIADIK...

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	***-**-**00***-**-**00*
해외출원 여부	국내출원	출원/등록 국가	대한민국
우선권 주장번호	-	기여율	100 %

기타사항

등록번호	10-2111667-0000	등록일	20200511
발명자	이지현; 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 윈도우의 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 : rlpis@kista.re.kr
 ※ NTIS 관련 이용문의는 NTIS 콜센터(042-869-1115)로 문의하시기 바랍니다.

2) 상세정보 탭 클릭

국가R&D과제정보

EDIT OFF

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	

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㎡, 건축면적: 2,640㎡)
- 공동활용장비 구축(6종)
- 금형 관련 기업 10개사 입주
- 모델팩토리(테스트베드) 구축
- 금형 IoT 플랫폼 및 상형 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 공장데이터 수집, 분석 활용 시스템 구축
- 단납기, 다품목 대응 협업지원 시스템 구축
- 협업 공장 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

EDIT OFF

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	

요약정보

상세정보

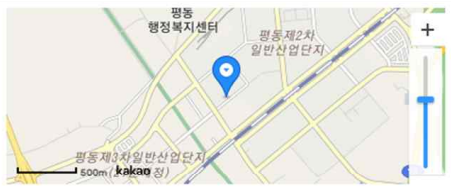
참여연구원

과제구성

내역사업명	시스템산업거점기관지원		
과제수행기관	(사)한국금형산업진흥회		
과제명	국문	IoT·빅데이터 기반 금형제작 가치사슬혁신 지원사업	
	영문		
연구관리전문기관	한국산업기술평가관리원	과제관리(전문)기관	한국산업기술진흥원
과제진행상태	종료	실행화대상여부	실행화비대상
연구개발단계	기타	연구수행주체	기타
세부과제성격	연구개발	연구개발성격	기타개발
기술수명주기	기타	지역	광주광역시 광산구
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	062-945-		연구키워드	국문	프레스, 금형, 금형산업, 다이캐스팅, 사출
주소	(62419) 광주 광산구 평동산단로143번길 52			영문	COLLABORATION SYSTEM, DIECASTING, DIES, INJECTION, MOLD
홈페이지	www.moldmecca.org		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.

컨설팅하기 **적용**

사스코로나바이러스 행정직책 헬리콥터재 이종가닥물림 기질분석 이종박결합

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.

컨설팅하기 **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	항공	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
☐ 과학기술표준분류*	☐ 정보/통신	☐ 정보이론	☒ 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	화학물	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 ~

특허명

IPC분류

출원(등록)번호

출원인

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 위해 환경 요소 분석, 상록인식기반의 유해 환경 진단 모듈 개발 · 유무선 통합 네트워크 하드웨어 플랫폼 개발 · 유무선 통합 네트워크 하드웨어 플랫폼 및 테스트 베드 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 based 레벌 토드 밸런싱 등 적응적 자원 할당 기술 개발 · IT기반 농식품 마케팅을 위해 실험연구 진행 및 현황 IT융합 시스템에 대한 개선방안 연구 · 거버넌스 관점의 R&D 사업 성과평가 지표 및 매뉴얼 보안 (4세부) 빅데이터 기반 열처리 성장 데이터 측정 시스템 개발 · 열처리 성장 데이터 실시간 수집 및 분석 시스템 개발 · 클라우드 기반 작물 출하시기 예측 시스템 개발

문장분석

830/20000

추출된 핵심단어와 연관단어 중 원하는 단어만 남겨주세요.

핵심단어

개량

대규모

답려닝

모델

사전

시스템

영상

원천기술

아름

차로

연관단어

IMAGE

변신도함

분류

빅데이터

백전이점

시뮬레이션

선경말

연공지능

최적화

열관선생

원하는 분류만 선택해 주세요.

선택	대분류	중분류	소분류	정확도
☒	보건의료	영상의학	영상의학	94.22%
☒	보건의료	치료/진단기기	지능형 원격시스템	90.33%
☒	보건의료	영상의학	달리 분류되지 않는 영상의학	88.50%
☒	보건의료	의료정보 및 시스템	달리 분류되지 않는 의료정보/시스템	84.69%
☒	보건의료	영상의학	피부/감각기기	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] 테크브릿지

1

테크브릿지 메인페이지

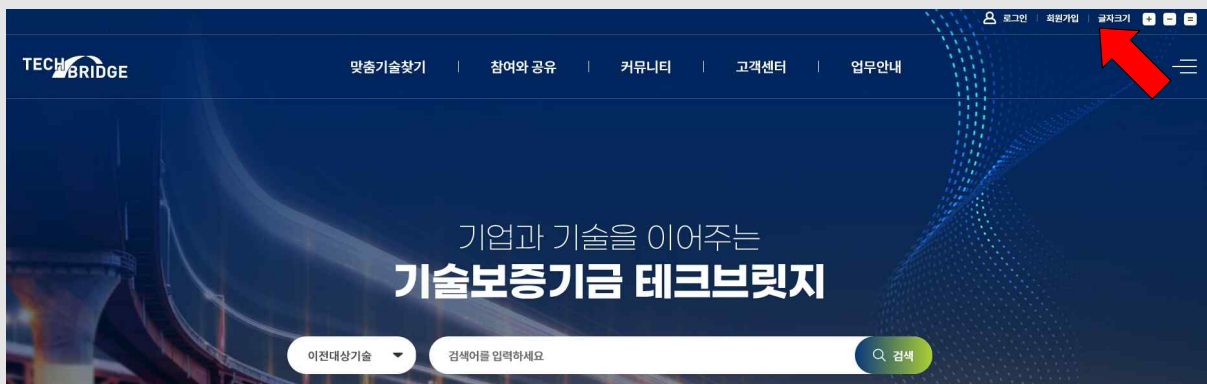
※ 특히 '등록' 건에 한해 기술 활용 가능하며, 해당 기술이 기술이전(기술 양도 및 전용실시권 실시)된 기술은 활용 불가

□ 테크브릿지 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.

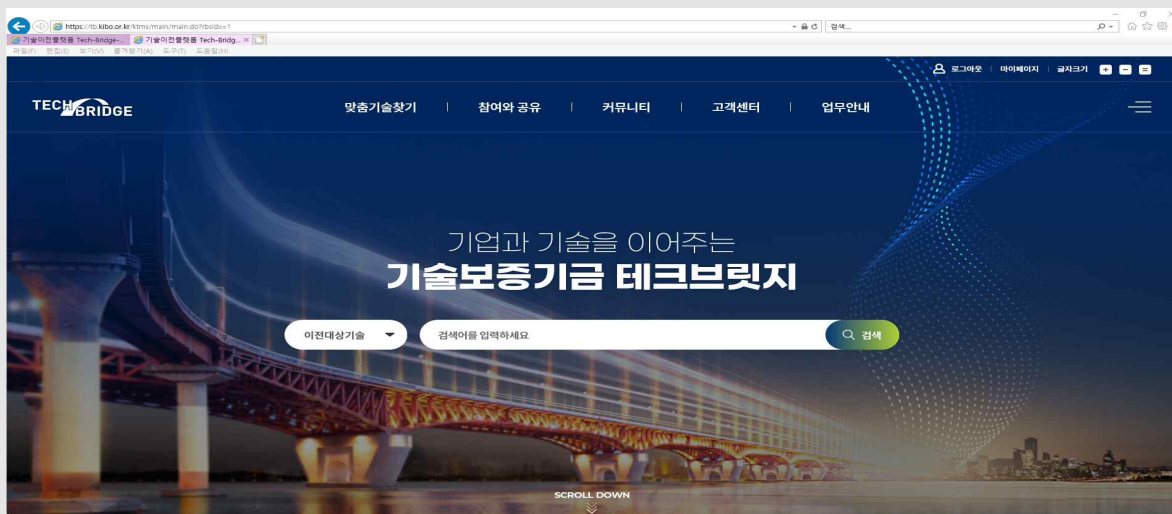
1) 회원가입

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



□ 테크브릿지 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

공동기술개발신청

멀티미디어 기술관

테크브릿지
이용방법

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 항암 활성 화합물의 제조방법	2021.11.24
캠핑용품 제조 및 제품디자인	2021.11.24
진공흡착 장치용 미세섬모 구조물	2021.11.24

팝업존

2/5

산학연 협력 활성화를 위한

산학연
매칭데이

2021. 11. 29(월) ~ 12. 1(수)

10:00~16:00

대전 호암인스티티 30인홀(3F)

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

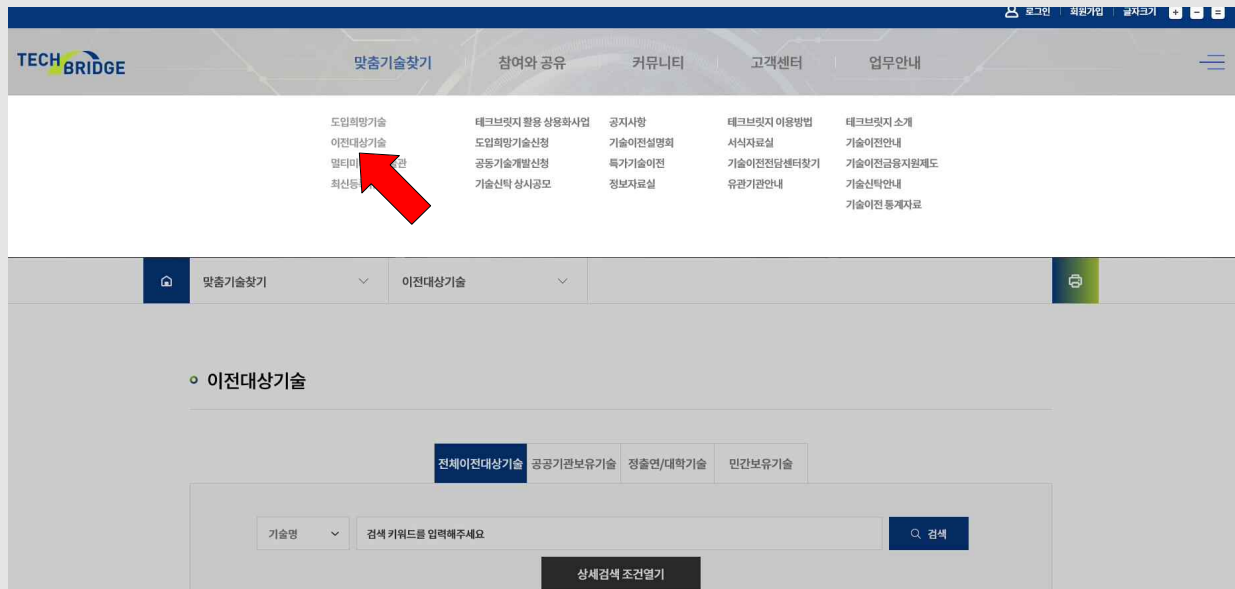
본 사이트에 게시된 이메일 주소의 자동수집을 거부하며, 이를 위반시 정보통신망법에 의해 형사처벌됨을 유념하시기 바랍니다.

Copyright (c) 2015 Kibo Tech Bridge All rights reserved

- 36 -

□ [방법 1] 직접 검색하기

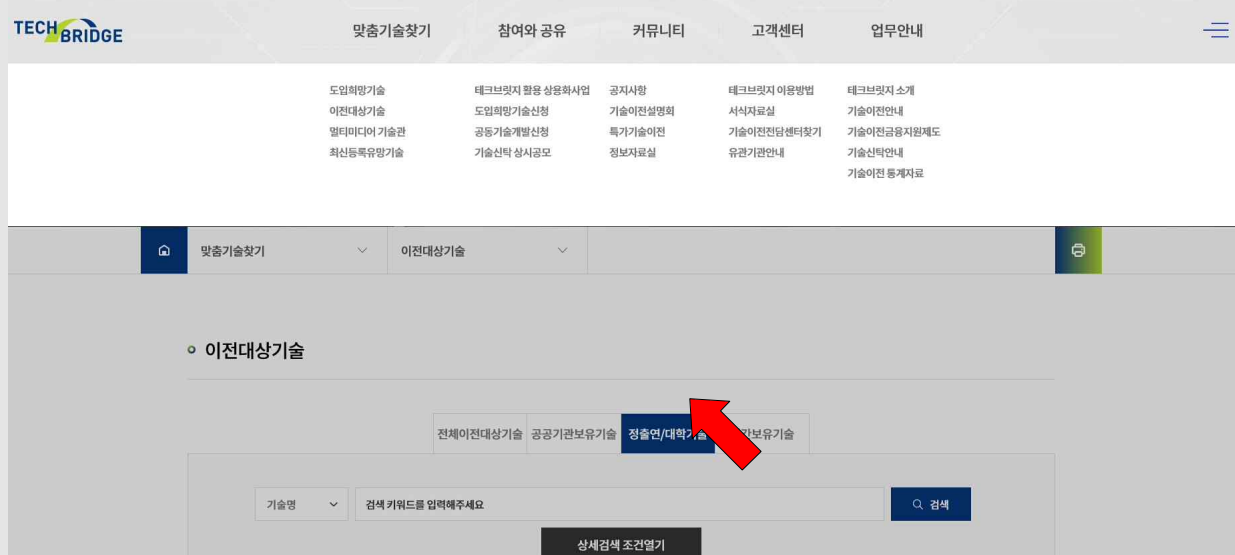
1) 메인 화면 상단, '맞춤기술찾기 - 이전대상기술' 선택



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



3) 메인 화면 상단, 검색 창에 검색 키워드 입력 (예시: 드론)

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

The screenshot shows the top navigation bar with tabs: 전체이전대상기술, 공공기관보유기술, 정출연/대학기술 (selected), and 민간보유기술. Below is a search bar with a dropdown menu set to '기술명' and the text '드론' entered. A red arrow points to the '드론' text. To the right of the search bar is a '검색' button. Below the search bar is a '상세검색 조건열기' button. A dark blue banner below the search bar states '이전대상기술 검색결과 총 429 건 입니다.' Below the banner are filters for '정출연/대학', '등록날짜', and '10' items, with a '보기' button. Two search results are shown. The first result is '무인 비행체용 미세먼지 측정장치' by 성균관대학교, dated 2021.11.20. It has tags for '인지', '측정', '비행체', '미세', and '지자암'. A red arrow points to the '새창보기' button. The second result is '드론 탑재형 프로젝트의 프로젝트 영상 안정화 방법 및 장치' by 성균관대학교, dated 2021.11.20. It has tags for '프로젝션', '드론', '영상', '프로젝터', and '탑재'. It also has a '새창보기' button.

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 details of a technology titled '수소 거품 형판을 이용한 다공성 전극 집전체의 제조방법 및 상기 방법에 의해 제조된 전극 집전체'. Below the title is the technology number 'KST2020012003', the center '인천기술혁신센터', and the phone number '032-420-3580'. Below this is a row of buttons: 'SMK 보기', '상담신청', 'KPAS 평가', and 'PDF받기'. Red arrows point to each of these buttons. Below the buttons is a row of tabs: '상세정보' (selected), '공개전문', '공고전문', '등록사항' (pointed to by a red arrow), '통합행정정보', '기술정보', '과제정보', '관련기술', and '심판사항'. Below the tabs is a row of links: '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 용액에서 전해도금 시 과전압을 인가해 다공성 구리 박막을 형성하고, 다공성 구리 박막을 휘발성 유기용매 및 증류수를 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 충방전 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

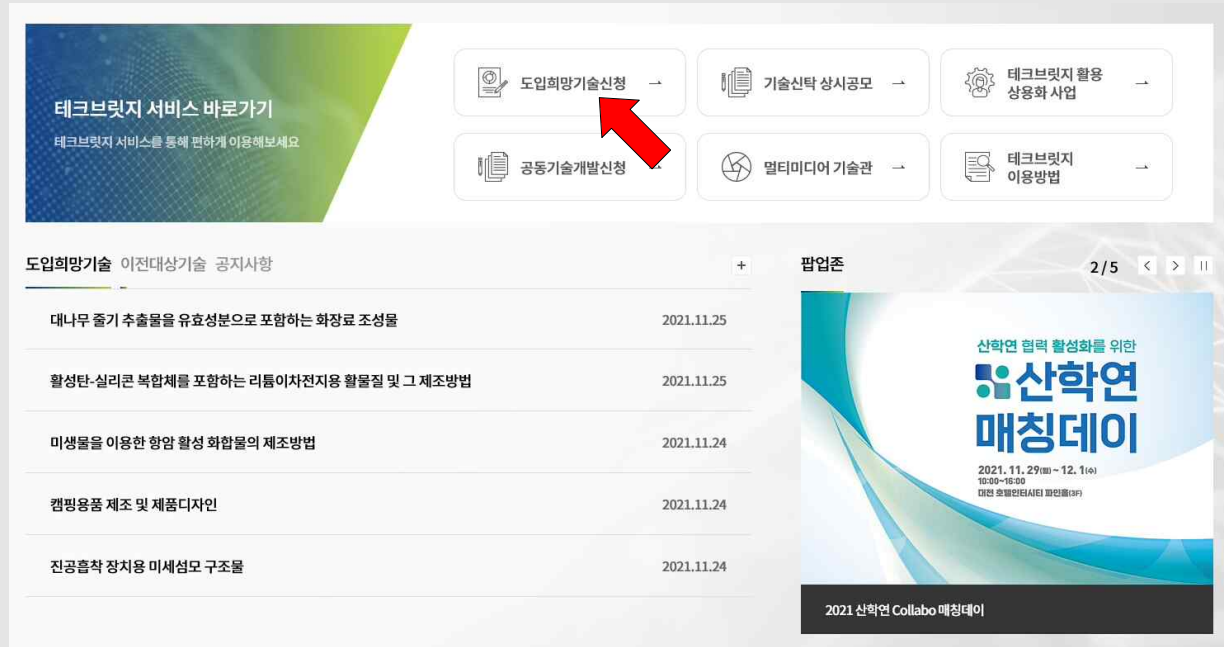
[무인 비행체용 미세면지 측정장치] 기술이전 상담신청 드립니다.

기업명			
신청자 성명		직책	
연락처	- -		
이메일	@	직접입력	
상담희망전담센터	선택 ※ 사업장(본점) 소재지가 속한 지역의 기술혁신센터를 지정해주세요.		

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

기술명	작성일
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

팝업존 2/5 < > ||

산학연 협력 활성화를 위한
산학연 매칭데이
2021. 11. 29(수) ~ 12. 1(목)
10:00~18:00
대전 중대벤처센터 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 **도입희망기술**과 공공부문(정부출연연구소, 대학) 등의 우수R&D기술을 매칭하고 기술거래 및 금융지원을 통해 귀사의 기술혁신을 지원합니다.

신청인정보			
* 신청기업명			
* 법인등록번호	-	* 사업자등록번호	- -
* 대표자 성명		* 대표자 연락처	- -
* 대표자 이메일	@	선택	
* 담당자 성명 ☐ 성동		* 담당자 연락처	- -

□ 메인화면 하단

1) 멀티미디어 기술관

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

2) SMK 선택후 상세보기

- 기보 기술혁신센터 직원에게 기술내역 등 상담신청 요청

3) 멀티미디어 기술관 전체보기

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

Tech-Bridge MultiMedia Zone

다양한 기술정보와 가상현실을
멀티미디어 기술관을 통해 만나보세요

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) 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

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 +](#)



원전 방사화 구조물 제거 방법
2019.07.13
▷ 22



로봇의 마스터 장치 및 이를 구비하...
2020.08.10
▷ 14



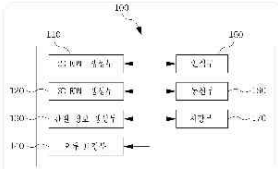
방사성동위원소를 활용한 면역력...
2021.08.06
▷ 4



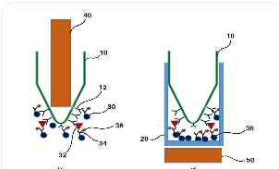
비접촉식 미소입자 절대 질량 측정...
2020.08.31
▷ 7

6) 이달의 추천기관/기술

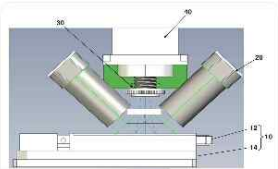
이달의 추천 기관/기술



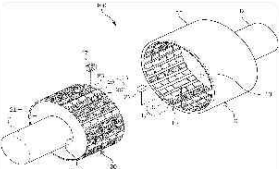
3D EDM을 이용한 수어 또는 제스...
등록일 2020.02.27
구분 정출연/대학
기관명 한국전자기술연구원



면역진단 키트 및 이를 이용한 면역...
등록일 2020.12.23
구분 정출연/대학
기관명 한국전자기술연구원



이미지센서를 이용한 시간제어측...
등록일 2020.12.23
구분 정출연/대학
기관명 한국전자기술연구원



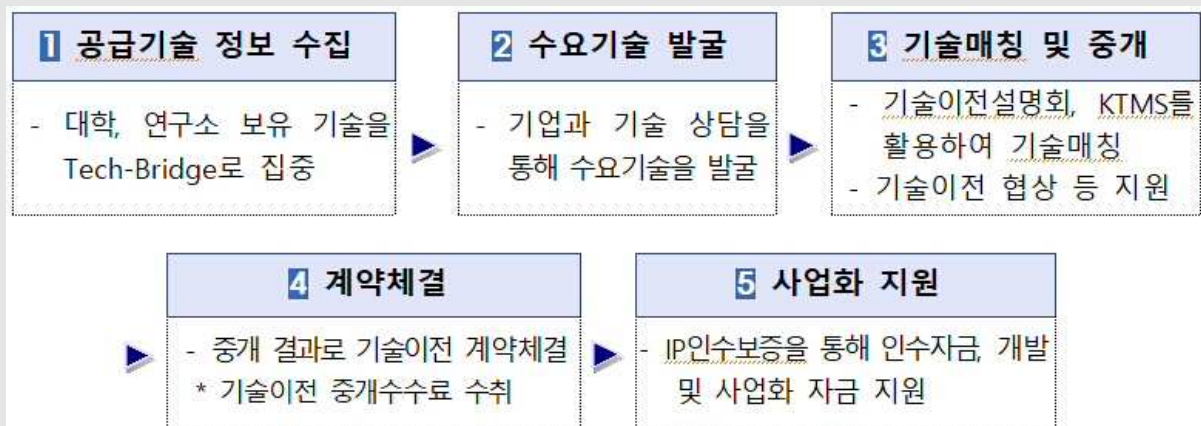
마그네틱 커플링
등록일 2020.11.05
구분 정출연/대학
기관명 한국전자기술연구원

□ 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

번호정보	출원번호(AN)	1020180032168	and	등록번호(GN)	ex) 1012345670000, 101234567	and
	공개번호(OPN)	ex) 1020160123456	and	공개번호(PN)	ex) 1015900012345	and
	국제출원번호(FN)	ex) PCT/US1995/012345	and	국제공개번호(FON)	ex) WO2014123456	and
일자정보	공개일자(PD)	ex) 20101130 ~ ex) 20101130	and	출원일자(AD)		and
	등록일자(KD)		and	공개일자(OPD)		and
	국제출원일자(FD)		and	국제공개일자(FOD)		and
우선권 정보	우선권주장국가(KRC)	ex) JP	and	우선권주장번호(FN)	ex) JPP2007097079	and
	우선권주장일자(KRD)		and			
특정입력	청구범위(CL)	ex) 연속 + 클럭지, "데이터신호"	and			
	종속기인장공보(EO)	ex) 약사법 + 마약류, 제정할지수	and			
이름/번호/주소	출원인(AP)	ex) 대한민국, 219990043221, 서울*삼성동	and	발명자(IN)	ex) 연구소, 419990384727, 대전*대덕구	and
	대리인(AG)	ex) 김철수, 919990000341, 서울*삼성동	and	등록권자(PG)	ex) 대한민국, 219990043221, 서울*삼성동	and
국가연구개발사업	연구부처명/주관기관명	ex) 국방부	and	연구사업명/연구과제명	ex) IT 신성장동력 핵심기술개발사업	and
초기화 검색정보입력도움 검색하기						

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)

출원번호(일자): 1020180032168 (2018.03.20)

출원인: 영남대학교 산학협력단

최종권리자: 아이기스(주)

피인용 횟수:

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 잔차서버 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 잔차서버 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 통합행정정보

서지정보 인정정보 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)		
(65) 공개번호/일자	1020190110320 (2019.09.30)	전문다운	
(11) 공고번호/일자	(2020.03.02)	전문다운	
(86) 국제출원번호/일자			
(87) 국제공개번호/일자			
(30) 우선권정보			
법적상태	등록 (권리 변동 있음)		
심사진행상태	등록결정(일반)		
심판사항			
구분	국내출원/신규		
원출원번호/일자			
관련 출원번호			
기술이전 희망			
심사청구여부/일자	Y(2018.03.20)		
심사청구횟수	4		

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 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

DOI ? DOI 복사
QR ? QR 다운로드
f t

6) '등록사항'을 클릭하여 기술이전 여부 확인

상세정보
공개전문
공고전문
등록사항
통합행정정보

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

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

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

특 허 권 자 란	
순위번호	사항
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 권리이며, 특허등록원부에 등록하여야만 효력 발생

전 용 실 시 권 자 란	
순위번호	사항
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 계약(양도를 위한 전세를 포함), 대여의 계약(대여를 위한 전세를 포함) 2018년 06월 21일 등록