

회 사 소 개 서

ES for Your VALUE

고객의 이로움, 이성 이 이루겠습니다.



이성기술전략 주식회사

목 차

- I. 회사 소개
- II. 전문인력 보유현황
- III. 전문 서비스
- IV. 주요 실적 및 우수 사례
- V. 이성 네트워크

I. 회사 소개

이성 기술전략(주)

- + 21년 경력 변리사의 전문적인 기술(IP) 컨설팅 및 사업화 컨설팅
- + 소재·부품·장비 분야 및 ICT 분야 전문 기술 컨설팅 서비스 제공
- + ICT RnD 혁신 바우처 지원사업의 사업화 컨설팅 용역 수행 (21'~23')
- + 한국전력공사 R&D 기획을 위한 특허동향조사 (전력연구원/ 21'~22')
- + 기술이전 사업화를 위한 자산실사 (서울여자대학교/ 21')
- + 한양대, 동국대, 포스텍, 유니스트, 동국대, 선문대, 서울여대 등 연구기관 네트워크 구축

1 회사 현황

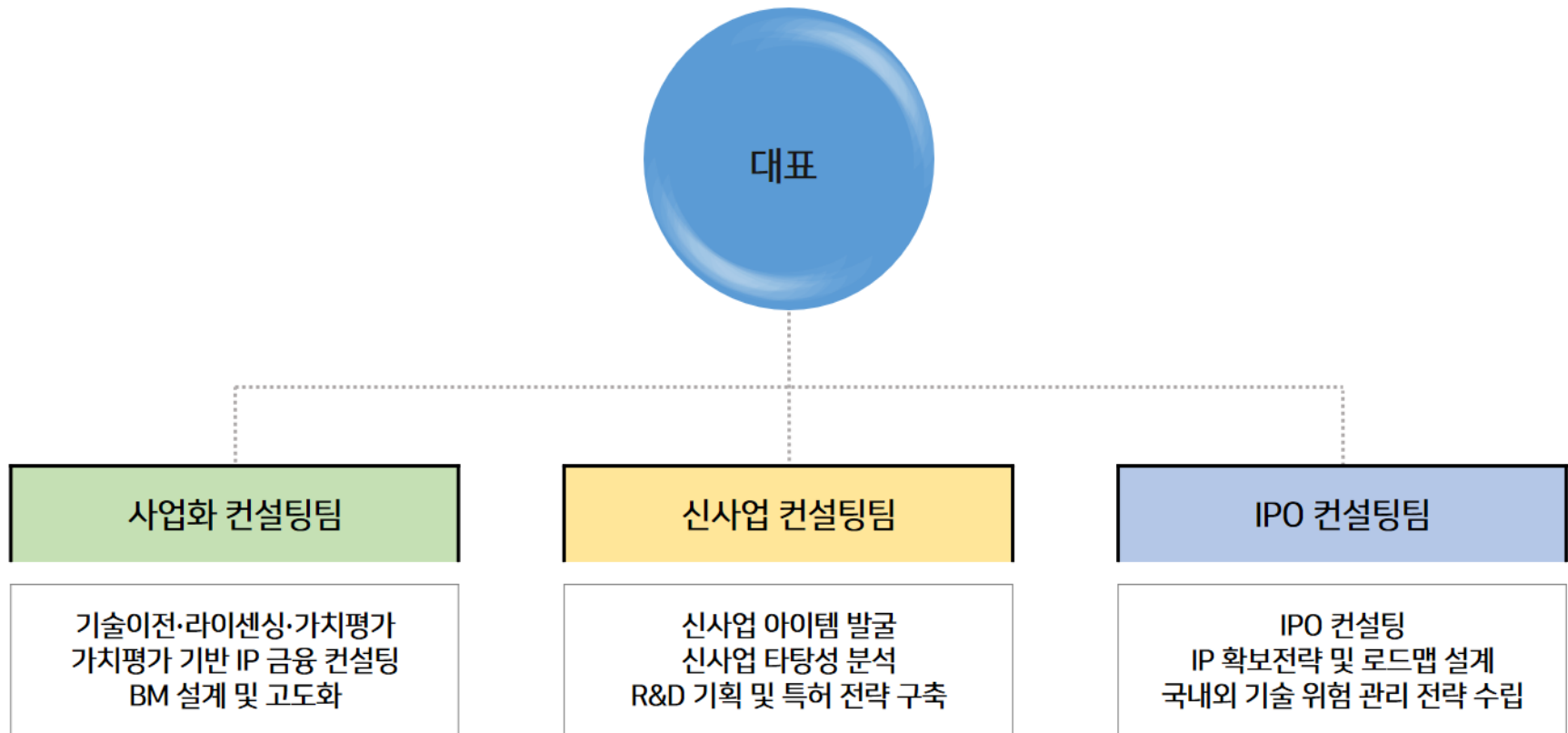
| | |
|------|---------------------------------------------------------------|
| 회사명 | 이성 기술전략 주식회사 |
| 대표자 | 박봉안 |
| 설립년월 | 2019.11 |
| 웹사이트 | http://www.es8.biz/es8/ |
| 관계사 | 이성 국제특허법률사무소 – 국내외 IP 권리화 |
| 매출액 | 약 6억 8천만원 (2022년 기준) |

2 경영실적

| 구분 | 실적 (23년 2월 기준) |
|--------------------------------------------|----------------|
| 기술 사업화 컨설팅 수행 | 32건 |
| 서비스 수혜 기관 | 23건 |
| 외부 전문가 수 (투자, 세무, 노무, 법률, 마케팅, 홍보 등) | 25명 |

II. 전문인력 보유현황

➤ 이성 조직도



II. 전문인력 보유현황

김대영 변리사 / 기업기술가치평가사

| | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 전문 분야 | 화학소재/전기전자 분야 융합 기술 전문 사업화 전략 컨설팅 |
| 학력 | 서울여자대학교 화학과 한양대학교 공학대학원 전자공학 |
| 경력 | 제38회 변리사 시험 합격(2001) 나우특허법률사무소 청운특허법인 정보통신연구진흥원 지재산센터 와이에스장 특허법률사무소 KEB하나은행 기술금융부 이성 국제특허법률사무소(현) 이성 기술전략 주식회사(현) |
| 전문가 활동 | 대한변리사회 법제이사 대한변리사회 회원 기술특례상장 평가위원 국가기술표준원 신제품인증(NEP) 심사위원 한국산업기술평가관리원 평가위원 정보통신산업진흥원 평가위원 정보통신기술진흥센터 평가위원 한국IP금융포럼 회원 |
| 언어 | 영어, 일어 |

주요 담당사건

| 출원, 거절결정불복심판, 무효심판, 권리범위확인심판, 심결취소소송, 침해감정, 무효감정, 경고장 |

Google, Microsoft, Sandisk, ZTE, Panduit, Intuitive Surgical Operation, Federal-Mogul 등

N.T.T. Docomo, Canon, 케이와, 미쓰미덴기, 호야, 신가와 등

SK, SK케미칼, 한화종합화학, 한화석유화학, 애경, 조폐공사, KCC 등

삼성전기, 한국전력기술, 카이스트, 농심엔지니어링 등

| 국제 공동 R&D 지식재산권 협상 및 계약서 작성 |

마이크로소프트(MS), 텍사스 인스트루먼트(TI), 모토로라, 프라운호퍼

| 기술평가 |

IoT 기반 SW 솔루션, 클라우드 기반 전자구매 SW 솔루션, 빅데이터 분석응용 SW 구축기술 등

이중층 구조의 혈당강하 복합제, 천연물 의약품, 생리활성 소재 다중 캡슐레이션 등

선박 엔진용 주강 실린더 커버, 의자용 가스 실린더, 자동차 에어컨 부품 등

II. 전문인력 보유현황



박준영 변리사

| | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 전문 분야 | 사업화 전략 컨설팅 특허·상표·디자인 IP-R&D 컨설팅 FTO 분석 및 리스크 관리 |
| 학력 | 학성고등학교 고려대학교 전기전자전파 공학부 고려대학교 경영전문대학원(MBA) |
| 경력 | 제48회 변리사 시험 합격(2011) 윤앤리 특허법률사무소 KBK 특허법률사무소 특허법인 가산 이성 국제특허법률사무소(현) 이성 기술전략 주식회사(현) |
| 전문가 활동 | 대한변리사회 회원 대한변리사회 대의원 기술특례상장 평가위원 한국산업기술평가관리원 평가위원 조달청 우수조달제품 선정 평가위원 IPMS IP-R&D분과 회원 |
| 언어 | 영어 |

주요 담당사건

| 국내/국제출원, 심판, 침해감정, 무효감정, 경고장 대응, 리스크 관리 및 회피 설계 컨설팅 |

삼성전자, LG전자, 삼성SDS, 현대모트론 등

SONY, Tencent, 프랑스 원자력 및 대체 에너지청(CEA) 등

한국인터넷진흥원(KISA), 인텔렉추얼 디스커버리(ID)

모바일 단말/통신, UX·UI, 소프트웨어, BM, 엔진 제어장치, 자율주행, 전기추진 선박, 3D 프린터용 영상처리

| 지식재산컨설팅 |

한국전기연구원(KERI) IP 동향 조사분석

한국특허전략개발원 IP-R&D

한국지식재산보호원 분쟁예방 컨설팅

서울대학교 포트폴리오 구축 및 FTO 분석

| 기술특례상장 심사 |

의료영상기반 AI 진단 솔루션

AI기반 공정 모니터링 솔루션

맞춤형 수술 가이드 제조 솔루션

광학식 스마트 필기교구 장치 및 BM 기술

영상 콘텐츠 보안 관리 서비스

자율주행용 반도체

블록체인 네트워크 서비스

III. 전문 서비스

➤ 전문 서비스

기술특례상장 컨설팅

기술특례상장 평가 경험을 보유한 변리사가 기업의 현 상태를 진단하고 기업 맞춤형 기술특례상장 전략을 마련합니다.
상장 전략의 세부 실행을 위한 로드맵을 설계하고, 이의 실현을 위한 전문 서비스를 제공합니다.



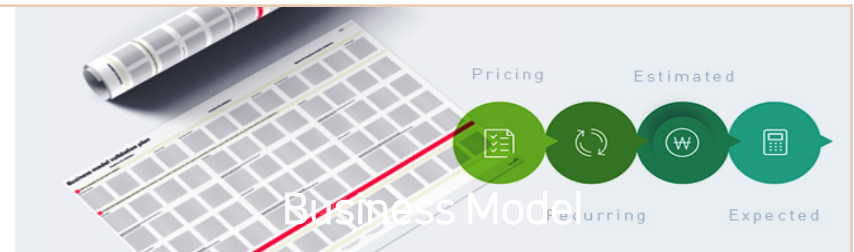
신사업 전략 컨설팅

신사업 아이템 발굴, BM 설계, R&D 기획, 특허전략구축, 사업화 전략구축의 서비스를 제공합니다.



BM설계, BM고도화

고객의 아이디어를 비즈니스 모델로 구체화하고 고도화합니다.



IP투자, IP보증, IP담보

고객의 지식재산을 활용한 IP금융 컨설팅을 제공합니다.



III. 전문 서비스

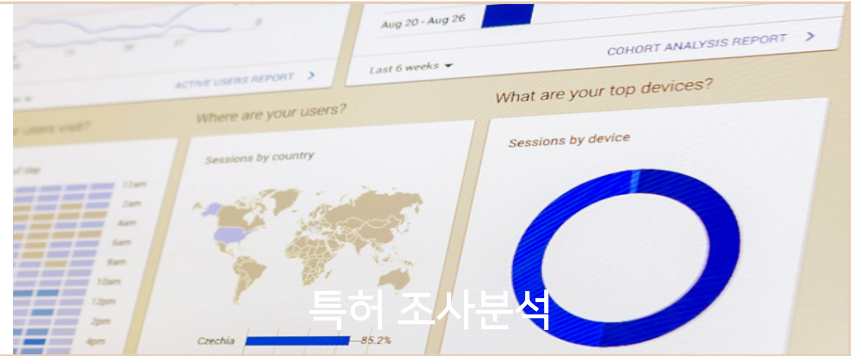
➤ 전문 서비스

IP-R&D, 특허동향조사

주요 경쟁사의 IP 동향 및 시장·정책·기술 동향을 기초로 고객의 R&D 방향을 컨설팅합니다.

침해리스크 관리, FTO 분석, 회피설계 컨설팅

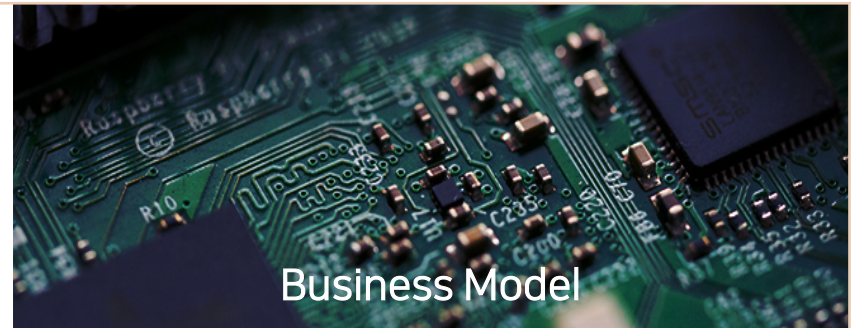
고객의 출시예정 제품에 대해서는, IP 침해리스크 관리, 자유실시기술(FTO) 분석 및 회피설계 컨설팅을 제공합니다.



기술이전·라이센싱·사업화

기술거래·사업화기업의 사업화로 이어지도록, 기술거래·사업화 컨설팅을 제공합니다.

고객의 보유특허를 수요기업에게 라이선싱합니다.



IP가치평가

고객 보유특허/상표의 경제적 가치를 평가하고, 이를 기초로 IP 금융 컨설팅을 제공합니다.

현물출자, 기술거래, 투자유치, M&A 등 각 용도에 적합한 IP 가치평가를 제공합니다.



III. 전문 서비스

➤ 전문 서비스

등록가능성 감정

주요 경쟁사의 IP 동향 및 시장·정책·기술 동향을 기초로 고객의 R&D 방향을 컨설팅합니다.

무효감정

경쟁기업의 등록특허에 대한 무효감정을 실시합니다.

침해감정

고객 제품/서비스가 경쟁기업의 등록특허를 침해하는지 감정합니다.
고객 등록특허의 권리행사 타당성을 검토합니다.



투자유치

지식재산 기반 스타트업을 대상으로 투자유치 전략을 컨설팅합니다.

창업

예비 창업자를 대상으로 지식재산 기반의 창업 전략을 컨설팅합니다.



특허, 상표, 디자인 교육

지식재산 일반 교육, 지식재산 전략수립 교육, 지식재산 사업화 교육, 지식재산 기반 창업 교육을 제공합니다.



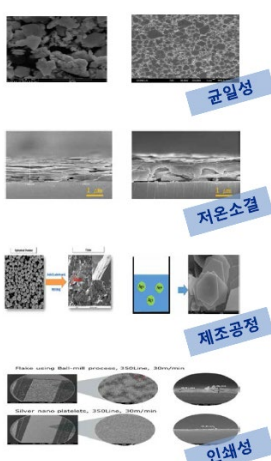
IV. 우수사례

➤ 주요 소재·부품·장비 분야 기업 기술 사업화 컨설팅 수행

| 바이오메디컬 압전센서용 비스무스계 코어셸 무연압전 소재 (H 社) | 5G MFH CPRI▪ opt.10 지원 파장가변 광트랜시버 고도화 (O 社) | 이차전지 실리콘계 음극 활물질 제조 상용화 기술 개발 (I 社) | 휴대용 선박 평형수 식물플랑크톤 간이검사 장비 개발 (H 社) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 소재·부품 | 부품 | 소재 | 장비 |
| <ul style="list-style-type: none"> 경쟁사 핵심 기술 분석 기술·시장 동향 분석 R&BD 전략 수립 IP 포트폴리오 설계 지식재산 경영 인증 컨설팅   | <ul style="list-style-type: none"> 경쟁 제품/서비스 조사 기술·시장·정책 동향 등 환경 분석 IP 포트폴리오 설계 기술 보호 전략 수립 소부장 전문기업 확인 인증 컨설팅   | <ul style="list-style-type: none"> 경쟁사 분쟁 현황 조사 기술·시장 동향 분석 R&BD 전략 수립 IP 포트폴리오 설계   | <ul style="list-style-type: none"> 경쟁사 핵심 기술 분석 기술·시장 동향 분석 R&D 전략 수립 비즈니스모델 개발 신제품(NEP) 인증 컨설팅   |

IV. 우수사례

➤ 주요 소재·부품·장비 분야 기업 기술 사업화 컨설팅 수행

| 실버 나노 판상 분말 (N 社) | 탈플라스틱을 위한 천연물 기반 고차단성 생분해 코팅 제 (E 社) | PVC 가소제 (P 社) | 나노섬유 안 기반 황화수소 검출 센서 (한국과학기술원) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 소재 | 소재 | 소재 | 소재·부품 |
| <ul style="list-style-type: none"> 경쟁사 핵심 기술 분석 기술·시장 동향 분석 IP 포트폴리오 설계 기술 기반 사업화 전략 수립 지식재산 경영 인증 컨설팅  | <ul style="list-style-type: none"> 해외 경쟁사 조사 기술·시장 동향 조사 정책/규제 동향 조사 BM 고도화 및 글로벌 진출 전략 수립 녹색인증 컨설팅  | <ul style="list-style-type: none"> 시장 동향 분석 R&BD 전략 수립 투자유치를 위한 IR 컨설팅  | <ul style="list-style-type: none"> 기술성·권리성 평가 R&D 로드맵 설계 IP 포트폴리오 설계 기술 보호 전략 수립  |

IV. 우수사례

➤ 사업화 컨설팅 우수사례

- ✓ 기술: 이온각인고분자를 이용한 센서
- ✓ 분야: 수질·공기질 등 **잔류물질 측정 분야**

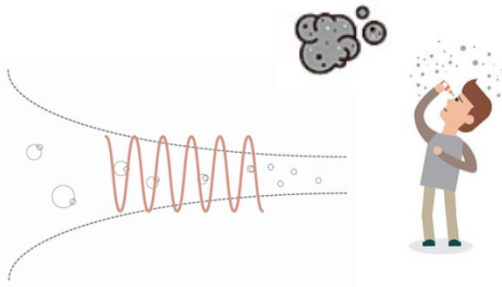


IV. 우수사례

▶ 특허 권리화 및 기술사업화 컨설팅 우수사례

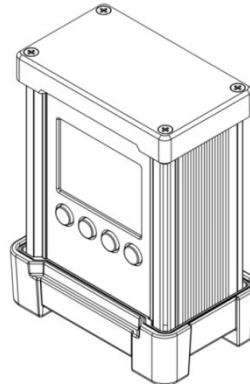
- ✓ 기술: 초소형히터를 내장한 가장 정확한 광산란식 미세먼지 측정 장치
- ✓ 분야: 공기질 분야 / 미세먼지 측정

보유기술



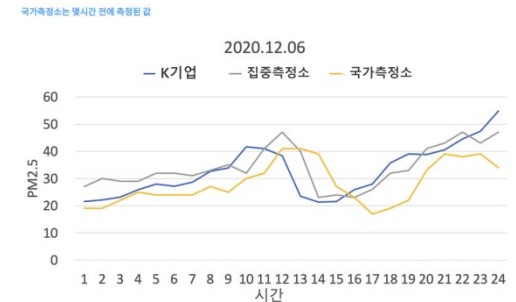
- 광산란법을 이용하여 공기 측정도 향상
- 습도에 영향을 받지 않고 정확하게 초미세먼지 농도를 감지
- 정전기에 자유롭기 때문에 내부에 먼지 흡착이 최소화

IP권리화



- 보유기술 분석
- 선행특허 조사분석
- 신규출원 전략 수립

사업화



**5초단위로 공기질 측정하는
제품
판매화**

IV. 우수사례

▶ 비즈니스 모델(BM) 설계 및 고도화

◆ 기술-사업화 전략 컨설팅 내용

- 심층 선행기술조사(특허정성분석) 및 시장성/기술성 분석, 목표 시장 분석, 경쟁사 분석
- 비즈니스모델 수립, 사업화 모델 수립, BM특허 설계
- 최적 권리범위 설계 및 권리범위 강화

기술 분석

특허성 분석
시장성·기술성 분석
사업화 검토

타겟시장 세부 분석
사업화 전략 구축
비즈니스(BM) 특허 설계

사업화 전략지원 결과

1. 타겟시장 및 수요기업 발굴

(1) 식품안전 검사 분야

1) 시장

- 식품안전검사에 대한 전 세계 시장 규모는 2017년에는 약 41억 달러이며, 연평균 11.5%씩 성장하여 2021년에는 57억 달러를 넘을 것으로 전망됨

[식품안전검사 세계 시장규모 및 전망]

| 구분 | '17 | '18 | '19 | '20 | '21 | '22 | CAGR |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 세계시장 | 3,706 | 4,133 | 4,609 | 5,140 | 5,731 | 6,390 | 11.5 |

출처 : BCC Research, Global Markets and Technology for sensors, 2013 활용하여 추감

- 동물 및 농업 분야 무선인식기술 RFID로 본 센서형 식품 안전관리 시스템 국내시장규모는 2016년 기준 119억 규모이며, 연평균 10.3%성장해 2021년에 194억 규모에 이를 것으로 전망됨

[국내 식품 관련 RFID 시장 규모 및 전망]

| 구분 | '17 | '18 | '19 | '20 | '21 | '22 | CAGR |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 국내시장 | 137 | 157 | 161 | 165 | 194 | 214 | 10.3 |

출처 : KISA, 마켓이포로 2017, 무선인식기술 RFID/국내 RFID 시장 규모에서 세계 RFID 총 '동물 및 농업' 분야 비중을 적용하여 추감

기타 성과

1. 선행특허 조사 및 정성분석

(1) 아연 이온 각인 고분자 및 그 제조 방법 (발표일: 2019. 04. 02.)

- 아연 이온 각인 고분자 및 그 제조 방법 분야와 관련된 과거부터 현재까지의 특허정보를 조사, 분석하여 연구개발에 유의미한 정보를 생산함
- 선행기술조사를 통해 중복연구 방지 및 연구개발과제가 선행문헌에 공개된 것인지를 조사하여 분석함

| 구분 | 특허명 | 발명자 | 출원일 | 공개일 | 특성 |
|------|-------|-----------|------------|------------|------------------------|
| 국내특허 | 특허청 | 한국과학기술연구원 | 2017.01.10 | 2018.01.10 | 아연 이온 각인 고분자 및 그 제조 방법 |
| 국제특허 | 미국특허청 | 한국과학기술연구원 | 2017.01.10 | 2018.01.10 | 아연 이온 각인 고분자 및 그 제조 방법 |
| 특허청 | 특허청 | 한국과학기술연구원 | 2017.01.10 | 2018.01.10 | 아연 이온 각인 고분자 및 그 제조 방법 |
| 특허청 | 특허청 | 한국과학기술연구원 | 2017.01.10 | 2018.01.10 | 아연 이온 각인 고분자 및 그 제조 방법 |
| 특허청 | 특허청 | 한국과학기술연구원 | 2017.01.10 | 2018.01.10 | 아연 이온 각인 고분자 및 그 제조 방법 |
| 특허청 | 특허청 | 한국과학기술연구원 | 2017.01.10 | 2018.01.10 | 아연 이온 각인 고분자 및 그 제조 방법 |
| 특허청 | 특허청 | 한국과학기술연구원 | 2017.01.10 | 2018.01.10 | 아연 이온 각인 고분자 및 그 제조 방법 |
| 특허청 | 특허청 | 한국과학기술연구원 | 2017.01.10 | 2018.01.10 | 아연 이온 각인 고분자 및 그 제조 방법 |
| 특허청 | 특허청 | 한국과학기술연구원 | 2017.01.10 | 2018.01.10 | 아연 이온 각인 고분자 및 그 제조 방법 |

<선행특허 조사 및 정성분석 자료>

IV. 우수사례

▶ 해외 진출 특허의 신속한 등록을 위한 PPH 제도 이용

F 社

- + PPH(특허심사하이웨이) 제도를 통해 상대국에서 우선심사 또는 조기심사를 받아 신속하고 효율적으로 특허권 획득
- 등록기간 소요 기간 단축: 평균 1~2년 소요되는 등록기간을 **4개월 내**로 단축
- 비용 절감: 중간 사건의 발생을 방지함으로써 최대 **600만원** 절감

일반 출원시



PPH 신청시



금융기관의
'공인인증서'
시스템



'블록체인(Blockchain)기반
다중 노드 인증방법 및 장치'
특허 출원(20.06.24.)



특허 결정서 접수(20.10.09.)

IV. 우수사례

▶ 글로벌 비즈니스를 위한 토탈 컨설팅



J 社

- + 특허맵 심화 사업 수행
- 해외 출원비용 지원사업(전남지식재산센터) 선정: PCT 특허출원 / 미국 상표 및 미국 디자인 출원
- 특허맵 심화 수행결과, 보유기술 기반 스핀-오프 전략 제시
- 기업-대학기술 이전 및 기술사업화 컨설팅 수행

1 IP경영진단 결과, 해외출원 비용 지원사업 선정

- PCT 국제출원, 미국 상표 출원, 미국 디자인 출원 지원

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">특 허 영 명 조 약 (PATENT COOPERATION TREATY)</p> | | <p style="text-align: right;">PCT</p> |
| <p>발출국: 대한민국</p> <p>출원인: [REDACTED]</p> <p>출원번호: 068864, 서울지 송파구 송파대로201, 제 4라지2호, A종 421.5</p> | | <p style="text-align: center;">국제출원번호 및 국제출원일 통지서</p> <p style="text-align: center;">(PCT 규칙 20.2(c))</p> |
| <p>[REDACTED]</p> | | <p>발송일: 2018년 12월 12일 (12.12.2018) (발송일)</p> |
| <p>[REDACTED]</p> | | <p>중요통지사항</p> |
| <p>발송일: 2018년 11월 30일 (30.11.2018) (발송일)</p> | | <p>수신일: 2018년 11월 30일 (30.11.2018) (수신일)</p> |
| <p>출원인: 주식회사 지애헌리온</p> | | |
| <p>발행처 및 절차: 서울지 송파구 송파대로201, 제 4라지2호, A종 421.5</p> | | |

| | Our Ref. | Mark |
|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | OT180003US |   |

2 보유기술 기반 확장적 특허출원

- 열화상 기반 에너지 감지 장치
 - 열화상 감지 기반 서비스 특허

| 출원 번호 통지서 | |
|-----------|----------------------|
| 출원 일자 | 2018.11.30 |
| 특기 사항 | |
| 출원 번호 | |
| 출원인 명칭 | |
| 대리인 성명 | 김대영(9-2008-000369-1) |
| 발명자 성명 | 최연수 |
| 발명의 명칭 | |

3 신규 사업화 대상 기술 이전 및 사업화 컨설팅 중

- 악성 앱 탐지 기술 관련 사업화 컨설팅 진행 중

IV. 우수사례

경쟁사 IP 분석

B社

- + 글로벌 경쟁기업(SIEMENS, General Electric, PHILIPS) 특허현황 파악
- 경쟁사 핵심특허에 대한 권리범위 분석 → 특허침해 리스크 제거
- 기보유 중인 HW 기술에 AI기반 SW 기술을 결합한 강한 특허 확보전략 도출

1 경쟁사 핵심특허에 대한 권리범위 분석

| 1 | SYSTEMS AND METHODS FOR FEATURE DETECTION IN RETINAL IMAGES | | | |
|------|-------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|--|
| 공개번호 | US 2016-0292856 A1 (2016.10.06) (원크) | 출원번호 | 15-092421 (2016.04.06) | |
| 출원인 | IDx, LLC | 법적상태 | 등록 (Notice of Allowance, 2018.6.28) (Issue Fee Payment, 2018.09.27) | |

클레임 차트

- ✓ 3개의 독립항 → 2개의 독립항



[삭제]

망막 이미지에서 특징을 검출하기 위한 신경망 트레이닝 방법

1. A method for training a neural network to detect features in a retinal image comprising: a) extracting one or more Features Images from a Train_0 set, a Test_0set, a Train_1 set and a Test_1 set; b) combining and randomizing the Feature Images from Train_0 and Train_1 into a training data set; c) combining and randomizing the Feature Images from Test_0 and Test_1 into a testing dataset; d) training a plurality of neural networks having different architectures using a subset of the training dataset while testing on a subset of the testing dataset; e) identifying the best neural network based on each of the plurality of neural networks performance on the testing data set; f) inputting images from Test_0, Train_1, Train_0 and Test_1 to the best neural network and identifying a limited number of false positives and false negative and adding the false positives and false negatives to the training dataset and testing dataset; and g) repeating steps d)-g) until an objective performance threshold is reached.

14. A system for detecting lesions in a retinal image comprising: a) a feature extractor, configured to receive retinal image input from a user, and further configured to extract image features from the retinal image; b) a multilevel neural network, trained according to the method of claim 1 and configured to receive image features from one or more feature extractor, and further configured to output scalar image features; and c) a machine learning program, configured to receive scalar image features from the multilevel neural network b) and further configured to output disease diagnosis.

망막 이미지에서 질병을 진단하기 위한 컴퓨팅 장치

19. A computing device for diagnosing disease in a retinal image comprising: a) a processor; b) a memory that comprises: i) a feature extractor system ii) a neural network; iii) a machine learning program; and iv) instructions that, when executed by the processor, cause the processor to perform acts comprising: receiving a retinal image and providing the retinal image to the feature extractor; extracting image features and providing image features to the neural network; generating scalar features from the image features; providing scalar features to the machine learning program; and determining whether disease is present in the retinal image.

2 강한 특허 확보전략

안출 배경

- 종래에는 [redacted] 상 진행
- 노 [redacted] 이
- 진 [redacted]
- 또한, [redacted]

자사 발명

- 지각 인지 영상 촬영장비 [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

IV. 우수사례

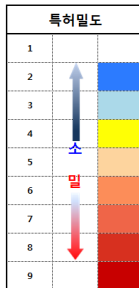
경쟁사 핵심 기술에 대한 회피 설계 컨설팅 수행

(주) S

- + 특허심화맵 연계 국내출원 수행
- 중장기 개발 로드맵 구축: 중기 적합 특허 발굴 & 장기 필요한 기술개발 로드맵 구축
- 경쟁사 심화분석을 통한 회피설계
- OS 매트릭스 분석을 통한 공백영역 발굴 사례

1 OS 매트릭스 분석을 통한 공백영역 발굴

| 목적(Object) | 매니플레이터 및 이송 기저는 챔버(공간) | 제어시스템 및 그 모니터링 장치 |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 수단(Solution) | | EP2016838728 |
| 하나 이상의 매니플레이터를 제어하기 위한 무선 시스템 | | |
| 콘솔, 스위치보드와 같은 제어대 | | |
| 감지수단에 의한 매니플레이터의 제어 | | |
| 힘 센서 또는 토크 센서를 이용한 매니플레이터의 제어 | | |
| 매니플레이터에 장착되지만 제어 시스템에 의해 직접 사용되지 않는 센서 | | |
| 매니플레이터 주변의 안전 장치 | | |
| 프로그램에 의한 매니플레이터의 제어 | | |
| 하드웨어에 특징있는 프로그램 제어 매니플레이터 | | |
| 안전, 모니터링, 진단 프로그램 제어 매니플레이터 | | |
| 수작업 입력 또는 제어 패널에 특징있는 수직제어 프로그램 제어 시스템 | | EP2016838728, US11667067 |
| 다수의 기계를 중앙제어하는 통합 공장 관리 | | |
| 무선 수직 제어 시스템 | | |
| 제어 시스템의 전기 테스트 또는 모니터링 | | EP2017153798 |



2 시장 기반의 경쟁환경 분석

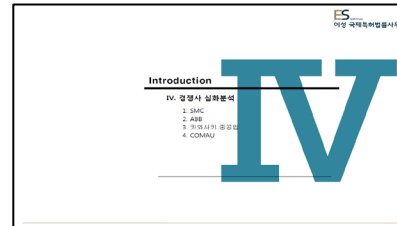


ABB 주요경쟁사 ABB 관련기술 특허리포트: 침해이슈 없음

| NO. | 발명의 명칭 | 출원번호 | 공개/등록번호 | 침해 여부 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|
| 1 | Control force limiting with torque feedback for a force operational robot | US2016/0000000 | US2017/0000000 | 침해 |
| 2 | Force feedback control system | US2016/0000000 | US2017/0000000 | 침해 |
| 3 | Force feedback control system | US2016/0000000 | US2017/0000000 | 침해 |
| 4 | Force feedback control system | US2016/0000000 | US2017/0000000 | 침해 |
| 5 | Force feedback control system | US2016/0000000 | US2017/0000000 | 침해 |
| 6 | Force feedback control system | US2016/0000000 | US2017/0000000 | 침해 |
| 7 | Force feedback control system | US2016/0000000 | US2017/0000000 | 침해 |
| 8 | Force feedback control system | US2016/0000000 | US2017/0000000 | 침해 |
| 9 | Force feedback control system | US2016/0000000 | US2017/0000000 | 침해 |
| 10 | Force feedback control system | US2016/0000000 | US2017/0000000 | 침해 |
| 11 | Force feedback control system | US2016/0000000 | US2017/0000000 | 침해 |
| 12 | Force feedback control system | US2016/0000000 | US2017/0000000 | 침해 |

IV. 우수사례

➤ 서울대학교 보유특허 진단 및 전략 제시

서울대학교

- + 서울대학교 보유특허 분석 및 관리/활용 전략 제시
- 전기전자 기술 분야 포함 1,077건의 특허 분석
- IP관리전략을 통한 연차료 절감 제시
- IP활용 전략을 통한 기술사업화 제고

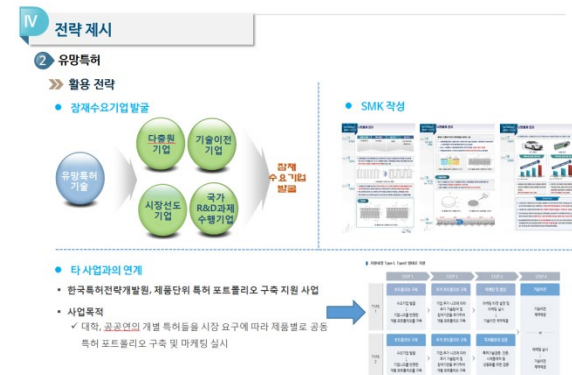
1 IP관리전략 제시 - 포기특허선정, 6억원 연차료 절감

- 특허의 기술성, 시장성, 권리성 평가를 바탕으로 202건의 포기특허 도출, 연차료 6억원 절감 효과 도모



2 IP활용전략 제시 - 유망특허도출, 수요기업 발굴

- 특허의 기술성, 시장성, 권리성 평가를 바탕으로 유망특허 도출 및 활용 전략 제시



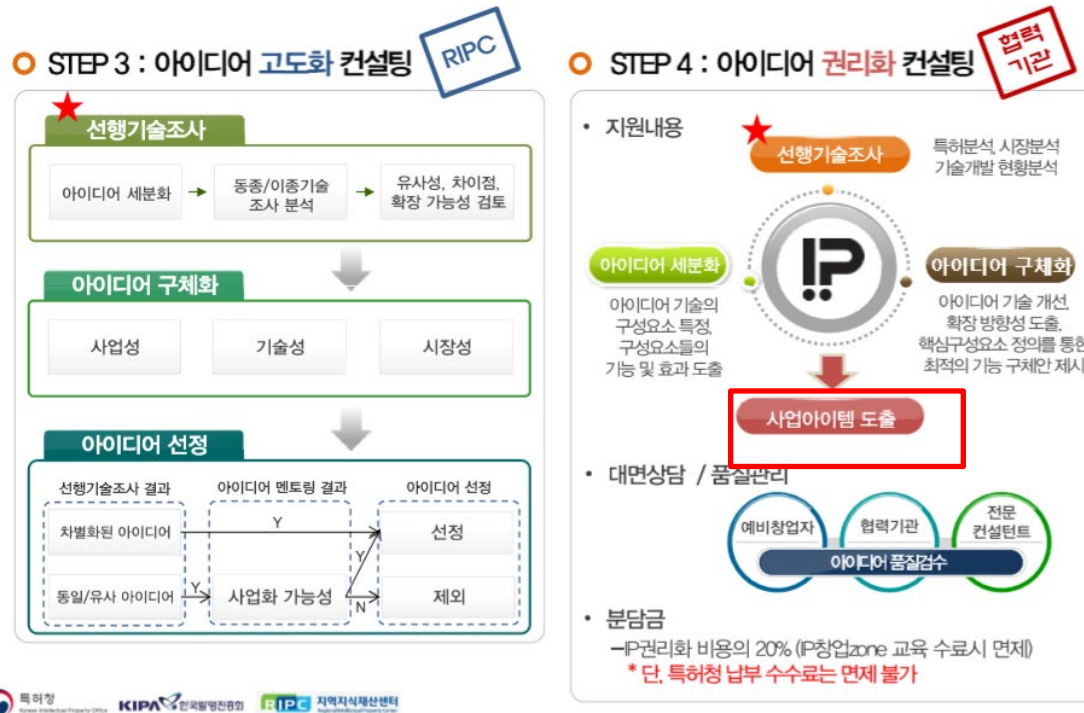
IV. 우수사례

▶ 창업자를 위한 IP 기반의 신사업 전략 컨설팅

부산, 경남, 경북, 대구, 울산, 인천

- + 6개 지자체의 지역지식재산센터(RIPC)에서 모집된 아이디어를 보유한 예비 창업자 60명 이상에게 컨설팅 서비스 제공
- 아이디어 기초 상담 수행 및 IP 기반 창업교육_특허일반, 특허조사, 특허 전략 & IP 창업 브랜드 개발
- 선행기술 조사를 통한 아이디어 구체화 + 강한 창업특허 확보를 위한 아이디어 권리화 컨설팅
- 컨설팅 내용을 기초로, 실제 창업 아이템의 특허출원 서비스 제공
- IP 기반 R&D 연계 지원사업, IP 기반 투자 유치 등 정보 제공

아이디어 고도화- 아이디어 권리화 컨설팅 수행



IV. 우수사례

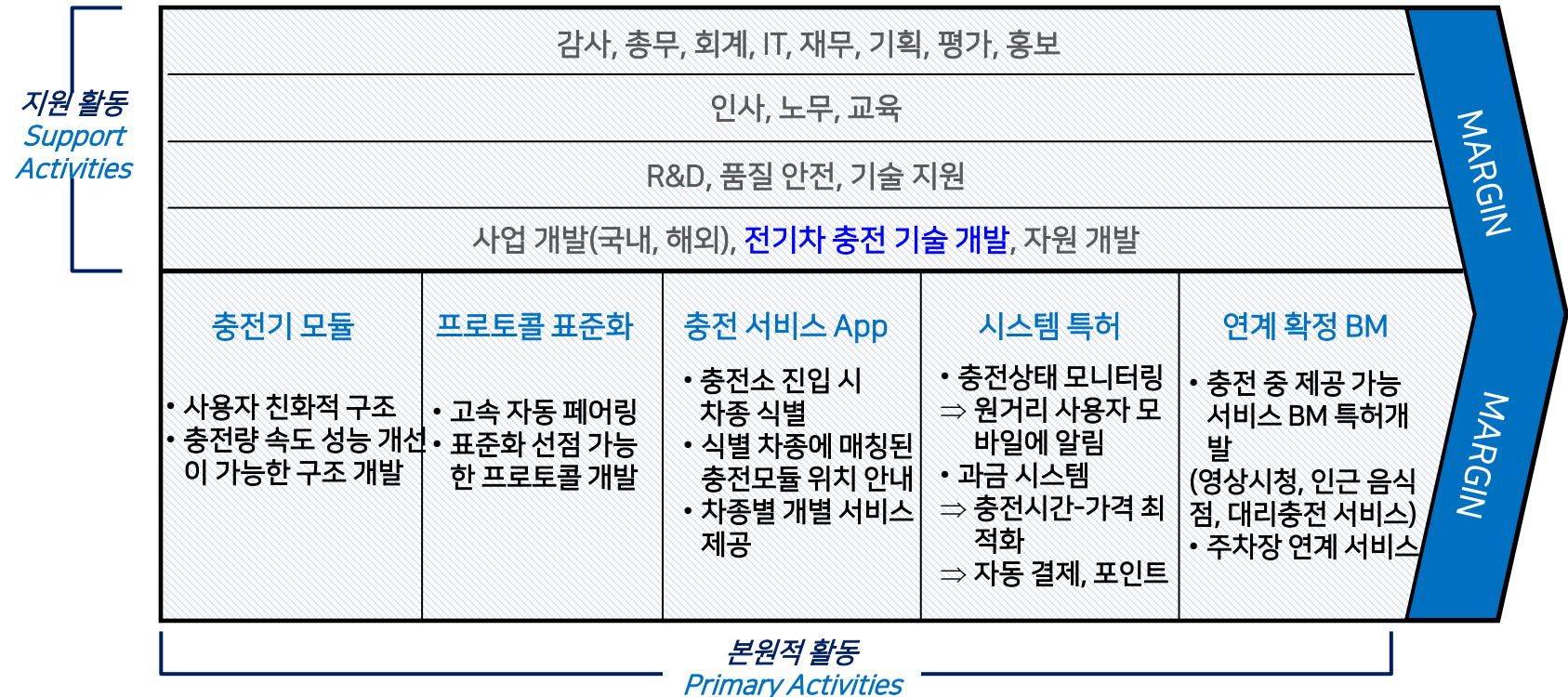
➤ IP 기반 BM 설계

(주) SK 시**

- + **전기차 충전 기술**에 대한 가치사슬에 기반하여, 기술 사업화 대상 확장 및 확장된 분야에 대한 컨설팅 수행
- 후방 산업 영역에 **충전모듈 HW 구조, 접속 프로토콜 표준화**를 위한 특허
- 전방 산업 영역의 **충전 서비스 App, 충전 모니터링 시스템 및 과금 시스템**
- 주차장, 충전소 등 충전 공간을 매개로 다양한 서비스 제공 플랫폼 BM 설계 도출



● IP권리화- 가치사슬(Value chain)기반 BM설계



IV. 우수사례

➤ IP 창출 및 포트폴리오 구축

A 社

- + 시제품 완성 및 출시 예정에 따른 포트폴리오 구축
- HW 시제품 기반의 특허 권리화 관련, 기술사업화 대상 SW 특허 분석
- 제품 연계 SNS 플랫폼 사업의 상표 등록 컨설팅 지원 선정

1 컨설팅 실시 후 시제품 완성, 제품 매칭 특허출원



관인생략

출원번호통지서

출원일자 2018.12.11
특기사항 심사청구(유) 공개신청(무) 창조번호(P18004S)
출원번호 [REDACTED]-53
출원인명칭 [REDACTED]
대리인명칭 김대영(9-2008-000369-1)
발명자명칭 [REDACTED]
발명의명칭 [REDACTED]

2 기술사업화 비용 지원 사업 선정

- 대상 기술 - ETRI의 딥러닝 기반 사물 인식 및 검출 기술
- 지원사업 - 성장촉진(기술이전) 프로그램

| 발명의 명칭 | 출원번호 | 출원일 | 등록번호 | 등록일 | 법적상태 | 심사청구 |
|----------------------|--------------|------------|------|-----|------|------|
| [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] | - | - | 비공개 | - |
| 영상에서 다수의 객체를 인식하는 방법 | 2016-0032064 | 160317 | - | - | 공개 | N |
| 비디오 어노테이션 장치 및 방법 | [REDACTED] | [REDACTED] | - | - | 공개 | N |

3 제품 연계 SNS 플랫폼 상표 등록 컨설팅 지원

| IP 전문가 컨설팅 지원사업 신청서 | | | | | |
|---------------------|----------|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|--|
| 컨설팅 분야 | | 상표 진행조사 | 신청 구분 | <input type="checkbox"/> 개인 <input checked="" type="checkbox"/> 기업 | |
| 신청인 정보 | 담당자 (가명) | 담당자명 | 연락처 | | |
| | | 부서명(직위) | 이메일 | | |
| | 기업 | 국내기업명 (주)아로즈소프트 | 사업자등록번호 | 117 - 81 - 81687 | |
| | | 본사(개인) 주소 | | | |
| | | 대표자명 | 기업규모 | <input checked="" type="checkbox"/> 소기업 <input type="checkbox"/> 중기업 | |
| | 본사연락처 | 업종 | 정보서비스업 | | |
| 컨설팅 요청횟수 | | (5)회 | *지원원칙은 6회를 초과할 수 없음 | | |

IV. 우수사례

▶ 제품매칭 특허 권리화

(주) C

- + 개발제품 매칭 특허권리화
- 회피 설계안 제시 및 우선심사를 통한 신속한 특허 획득 성공
- 특허 관련 제품 출시
- 시스템 공급 계약 체결

1 특허획득 및 제품 출시



2 무인환전 시스템 공급 계약 체결

020 무인환전 시스템 공급 계약 체결

이동현 기자 | 입력 2019-02-12 08:48 | 승인 2019-02-12 08:54 | 댓글 0 | 언어 선택 | Google 번역에서 제공

여행분야 블록체인 스타트업 [주]C는 1월 25일 국내 최초 블록체인 기반 '모바일 O2O 무인환전 시스템' 시제품을 개발하고 전국 250대 규모 공급 계약을 체결했다고 12일 밝혔다.

이번 계약은 블록체인 기술을 여행업계에 최초로 상용 적용하기 위한 첫 단계로 블록체인 기술 개발을 함께 진행 중이다.



IV. 우수사례

➤ R&D 기획 컨설팅

● **지역 기업**(기업명: (주)심*****/기업명: (주)컴****)의 **R&D기획 컨설팅**을 통해, 과학기술정보통신부 산하 R&D 지원사업(1년 5억, 2년 8억) 선정

실제 수행 내용

글로벌IP스타기업(심*****)

• 기존 사업: 소비재 기획·판매



➤ 신사업 기획 및 관련 기술 R&D 필요

이성: R&D 기획 컨설팅



R&D 대상 기술: 브랜드 컨설팅 서비스

22년 R&D 혁신
바우처 지원사업
선정 및
R&D 수행中

전남 소재 기업(컴****)

• 기존 사업: 전시 대행 및 공예품 판매



• 공예작품 큐레이션 플랫폼 사업 기획

➤ R&D 역량 부족

이성: R&D 기획 및 기술 공급기관(한양대) 매칭



R&D 대상 기술: AI기반 공예 큐레이션 플랫폼

22년 R&D 혁신
바우처 지원사업
선정 및
R&D 수행中

V. 이성 네트워크

▶ 이성 기술전략 전문가 네트워크 활용

● 이성의 전문가 네트워크를 활용한 투·융자, 노무, 재무, 마케팅 등의 애로사항 해결

투자

전문가 Pool

| 이성 AC/VC 멘토단 | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|----|--------|------|--------|-------|----|----|----|----|--------|
| 번호 | 이성 | 분야 | 소속 | 직무 | 주요한 분야 | 주요 경력 | 주요 | 번호 | 이성 | 분야 | 소속 |
| 1 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 11 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 2 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 12 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 3 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 13 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 4 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 14 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 5 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 15 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 6 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 16 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 7 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 17 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 8 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 18 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 9 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 19 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 10 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 20 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 11 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 21 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 12 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 22 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 13 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 23 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 14 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 24 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 15 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 25 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 16 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 26 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 17 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 27 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 18 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 28 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 19 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 29 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |
| 20 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 | 투자팀장 | 투자 | 투자 | 투자 | 30 | 이성 | 투자 | 한국투자증권 |

V. 이성 네트워크

▶ 글로벌 네트워크 현황 (약 200개 이상의 네트워크 보유)

미국·유럽



일본·중화권



기타 국가



감사합니다

변리사 김대영

대표전화: 02-6949-4835

이메일: esungts@naver.com

The logo consists of the letters 'ES' in a stylized, white, sans-serif font. The 'E' and 'S' are connected, with the 'S' having a unique shape where the top and bottom loops are open. The logo is centered within a white square frame.

FOR YOUR
VALUE

Home | <http://www.es8.biz/>