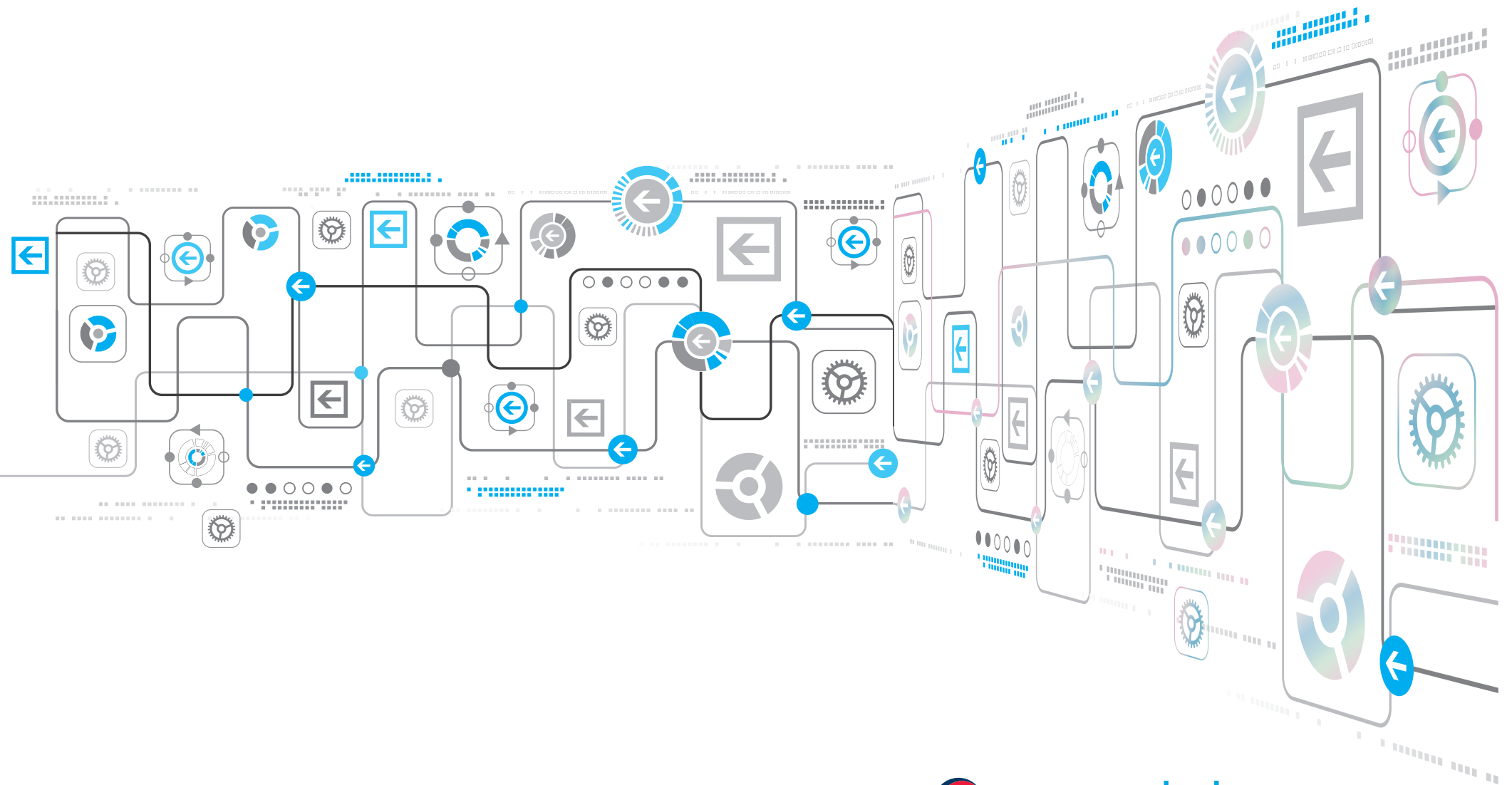


2019 IP-R&D 전략지원 사업

지재권 연계 연구개발 전략지원



kista
한국특허전략개발원

www.kista.re.kr

문의처 중소기업팀

02)3287-4319, 4362, 4253

ipro@kista.re.kr

IP-R&D 사업관리 시스템

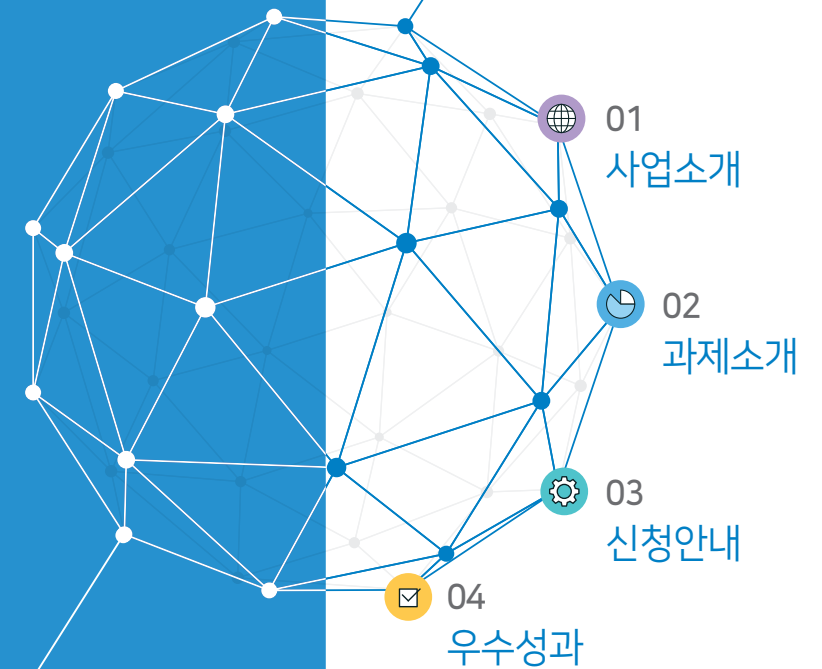
biz.kista.re.kr/ipro/

CONTENTS

IP-oriented R&D Strategy Support Project

지재권 연계 연구개발 전략지원 사업

강한 특허를 창출하고 효율성이 높은 연구개발 방향을 제시하여
기업에서 안정적으로 연구개발에 전념할 수 있도록
특허중심의 맞춤형·밀착형 전략을 지원합니다.





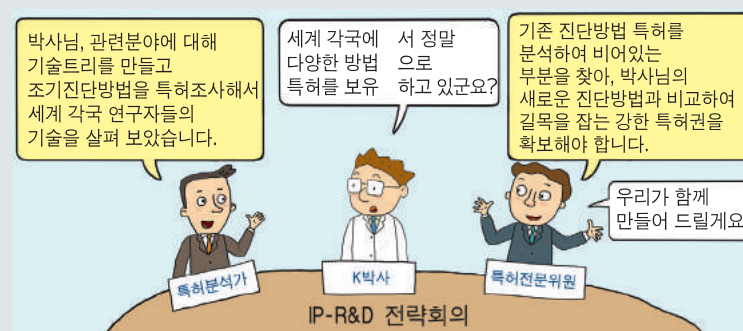
핵심특허 대응전략

새로운 제품을 출시하고 싶은데, 시장에 어떤 기업이 있고,
어떤 특허장벽이 있는지 알 수 있을까요?



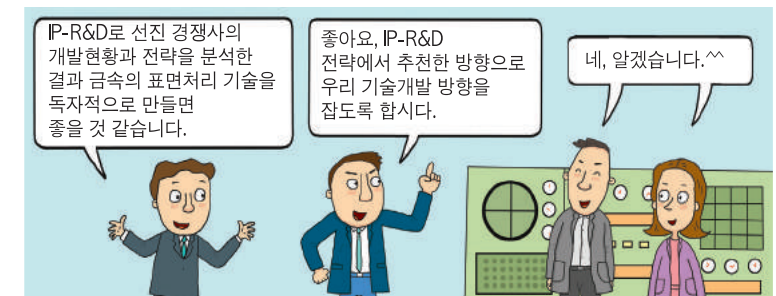
강한특 허 확보

어떤 특허를 확 보호해야 하나요?



R&D 방향 제시

연구개발 관련 기술의 개발현황, 단계, 경쟁사
개발 전략을 알 수 있을까요?



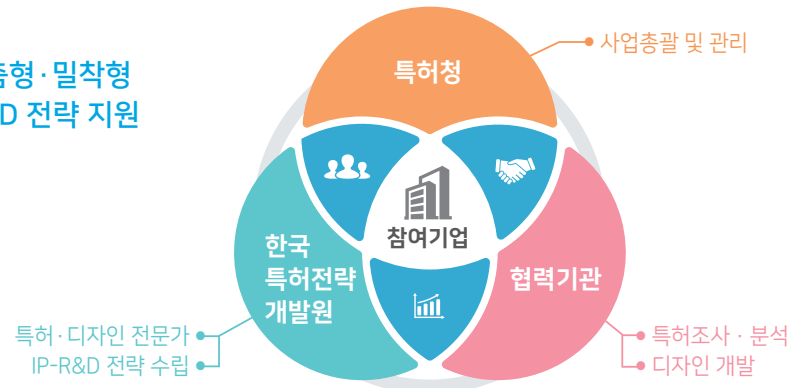
사업소개

지재권 연계 연구개발 전략지원

지원방식

한국특허전략개발원 소속 **지재권전략전문가¹⁾**와 **지재권분석전문기관²⁾**이 팀을 구성하여
기업에 맞춤형·밀착형 특허 전략 지원

▶ 맞춤형·밀착형
IP-R&D 전략 지원



지원대상

중소기업 중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업

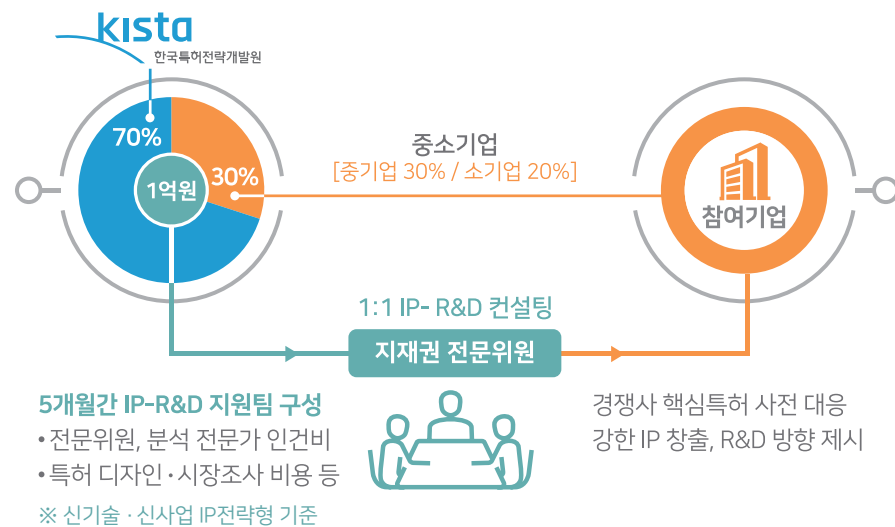
※ 중소기업 현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)에서 확인 가능

재창업 중소기업 7년 이내 재창업한 기업(2013년 1월 1일 이후 재창업)

사회적 기업 사회적 기업 인증서 발급 기업 및 이에 준하는 자격을 갖춘 기업

* 세부 요건은 사업 공고문 참고

지원체계



1) 지재권전략전문가(전문위원, PM): 한국특허전략개발원 소속으로 R&D와 IP경력 12년 이상의 전문가(공학박사, 변리사 등)로 구성

2) 지재권 분석 전문기관: 특허사무소, 특허정보분석기관 등으로 구성

지원절차

사업 추진방향 설정

- 기업 현황 파악
- 전략적 분석 목표 설정

특허 및 환경 분석

- 특허 분석
- 논문 및 환경 분석

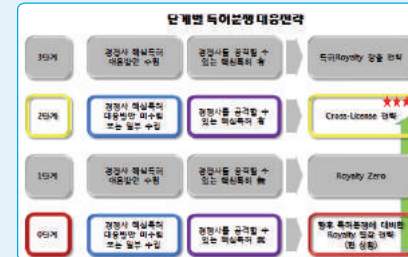
IP-R&D 전략 수립

- IP 창출 전략
- 핵심특허 대응 전략
- IP 인프라 구축
- R&D 방향 제시

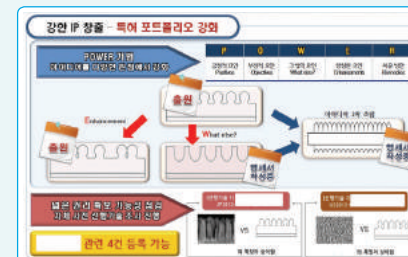
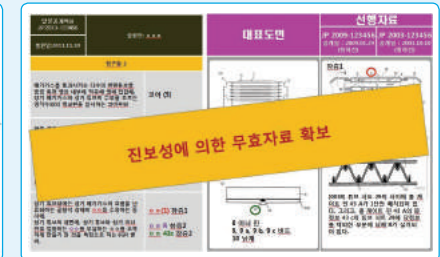
사업 결과물

특허·논문 분석자료, 환경(시장 등) 분석자료, 핵심특허 요지 리스트, 핵심특허 대응전략 보고서, 지재권 포트폴리오, 유망 R&D 과제 도출, 분석특허 DB 등

주요전략



예시

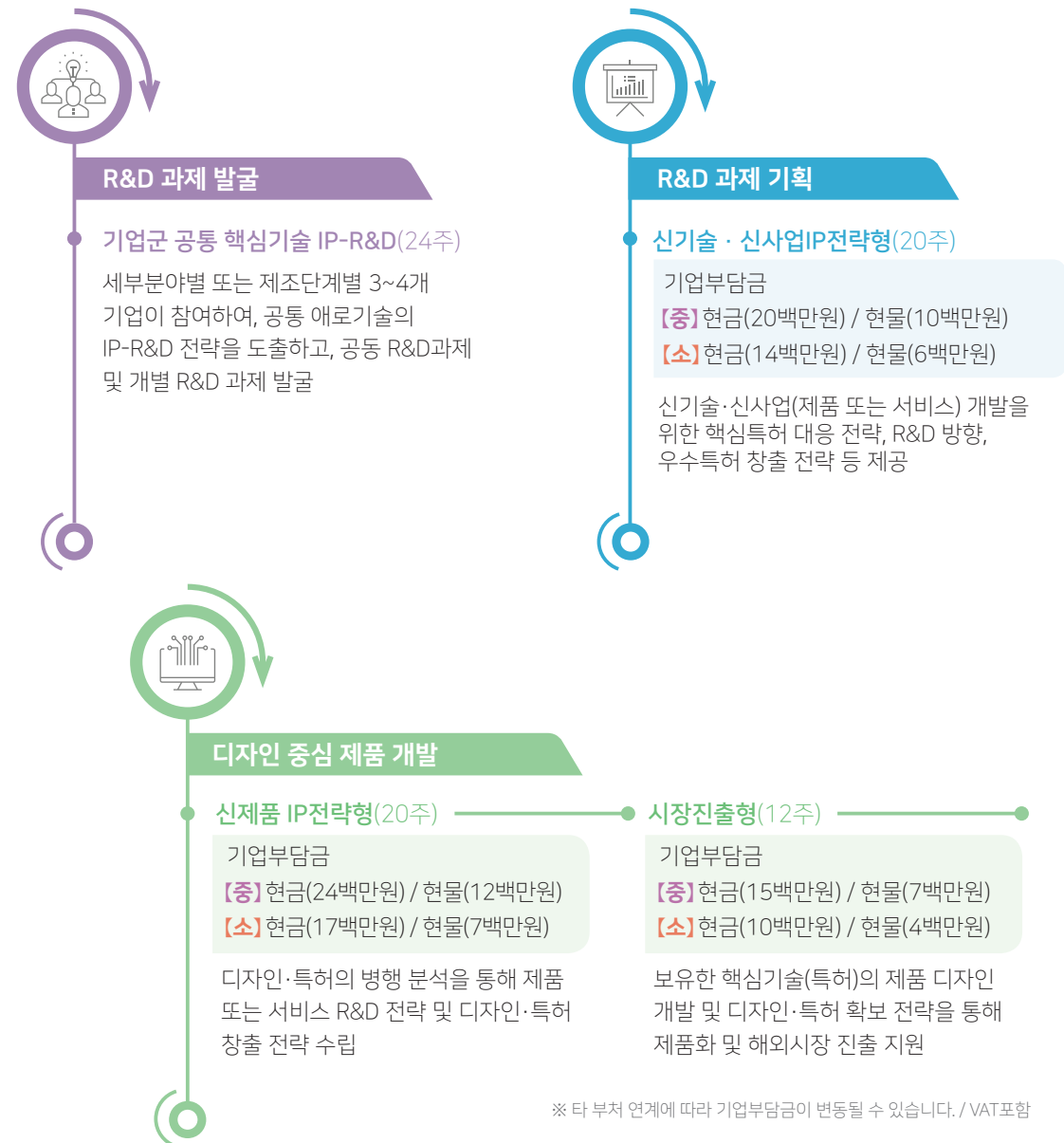


※ 지원 절차 및 결과물은 과제 유형 및 기업 니즈에 따라 일부 상이할 수 있습니다.

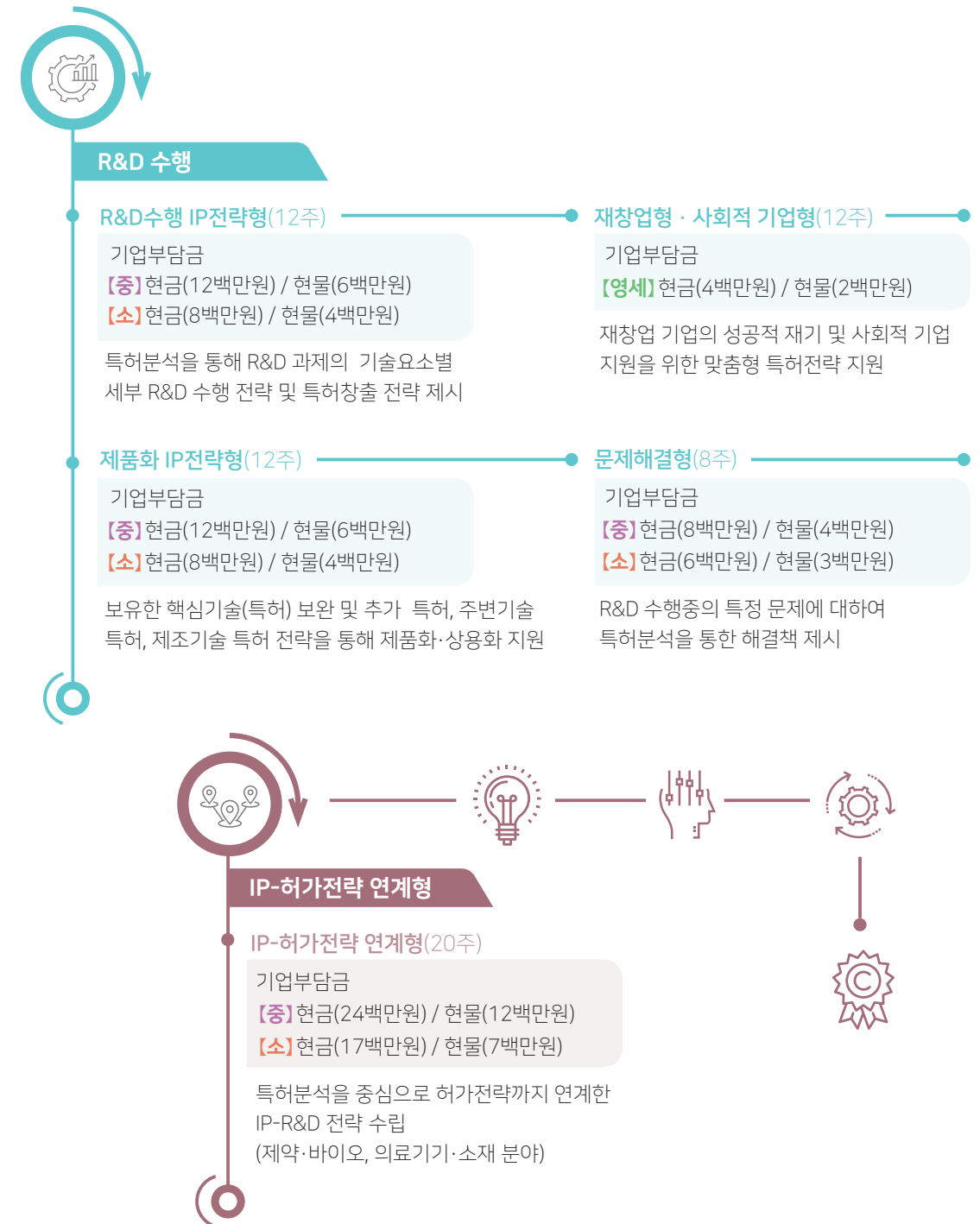
과제소개

지재권 연계 연구개발 전략지원

과제유형별 지원내용



※ 타 부처 연계에 따라 기업부담금이 변동될 수 있습니다. / VAT포함



우수성과

지재권 연계 연구개발 전략지원



주요 실적

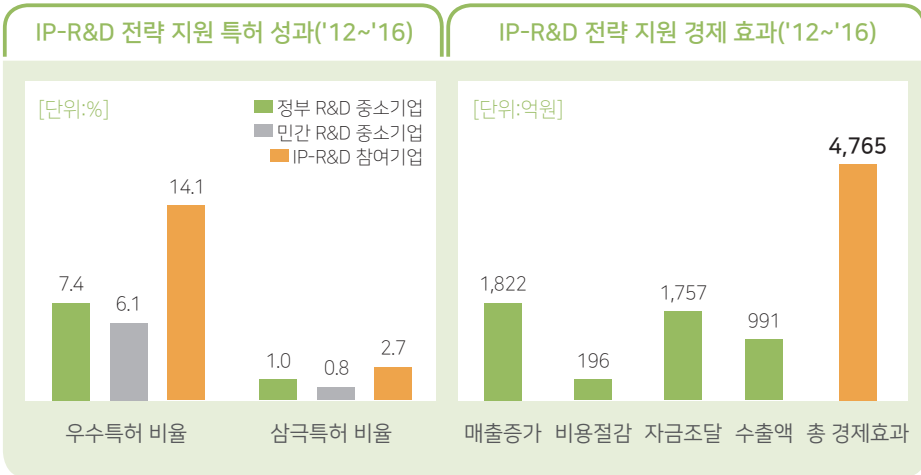
'17년 IP획득전략 평균 5.6건 도출, R&D방향 평균 4.2건 제시

구분	IP 획득전략 (매입, 보강, 신규)		문제(장벽) 특허 무력화전략		R&D방향 제시전략 (사업화, 생산성, R&D과제)		라이선싱 전략		특허 Infra 구축전략		합계	
	총 건수	기업 평균	총 건수	기업 평균	총 건수	기업 평균	총 건수	기업 평균	총 건수	기업 평균	총 건수	기업 평균
'14년(98社)	778	7.9	1,548	15.8	496	5.1	38	0.4	181	1.8	3,041	31.0
'15년(127社)	693	5.5	1,042	8.2	556	4.4	59	0.5	246	1.9	2,596	20.4
'16년(140社)	766	5.5	774	5.5	532	3.8	40	0.3	175	1.3	2,287	16.3
'17년(171社)	950	5.6	955	5.6	722	4.2	41	0.2	242	1.4	2,910	17.0

※ IP융·복합과제, 재창업과제('14) 제외

주요 성과

특허 성과 정부·민간 R&D 중소기업 대비, 질적으로 2~3배 우수한 특허 창출
경제 효과 예산 투입(796.2억원) 대비, 6배 높은 경제적 효과(4,765억원)



* 우수특허비율: 특허분석평가시스템(SMART3)의 9등급 평가결과 중 상위 3등급 특허의 비율

* 삼극특허비율: 국내 등록 특허와 동일 내용의 발명이 미국·유럽·일본 특허청에 동시 출원된 비율

언론보도

'강한 특허' 덧입으니 기업 경쟁력 '쑥'

강종구 바이오톡스텍 회장

특허의 가능성 있는 틈새가 어떤 것인지가 굉장히 궁금했었는데 이번 좋은 기회를 통해서 새로운 신약 후보물질로부터 새롭게 큰 부가가치를 올릴 수 있는 기회를 마련할 수 있었습니다.

연합뉴스TV 2018. 10. 30.



특허 R&D 전략지원, 글로벌 강소기업 육성

박승호 포인트엔지니어링 연구소장

중소기업의 경우 특허 전문 인력 및 인프라가 매우 부족한 상황입니다. 특허청 IP-R&D 사업을 통하여 당사의 제품군 기술 수준과 동향 파악에 매우 도움이 되었습니다.

YTN 2017. 9. 27.



우수성과

지재권 연계 연구개발 전략지원



언론보도

엘아이디워터 '18년 상/하반기 참여

GreenDaily

경제 전역 에너지산업 신재생 환경 라이프

환경 IP-R&D 사업, 중소기업 특허 출원 고민 해결사로

엘아이디워터는 IP-R&D를 통해 기술 분류별로 경쟁사 핵심 요소기술과 노하우를 자사 기술과 비교 평가해 우수성을 입증했다. IP-R&D 사업으로 경쟁사 기술과 자사 기술 비교 평가해 보유기술 우수성을 확인하고 자신감을 가지고 일본에 진출할 수 있었다.



<코르크워드가 박면녹회를 진행한 침포공함 국제선 입국장. [자료:코르크워드는]>

친환경 건축 마감재와 벽면녹화 전문 벤처기업 코르크워드는 올 상반기 '특허연계 연구개발(IP-R&D) 지원사업'으로 선정됐다. 벽면녹화 기술과 관련해 건설기술연구원 전문가 초청 세미나 개최, 수차례에 걸친 후속 아이디어 회의를 통해 강한 특허 창출 전략을 도출했다. 오동국 사장은 "관심기술에 대한 특허와 논문 상세분석을 통해 특허창출이 이뤄졌을 뿐만 아니라 R&D 과정을 신청해 좋은 결과를 기대하고 있다"고 말했다. 도시물순환 전문기업 엘아이디(ILI)워터는 올해 상·하반기에 각각 '고신도 사이브리드 침투-저류조 최적화 개발' '무출자하수 및 빗물을 이용한 비산 및 재비산먼지 감축시스템' 과제를 IP-R&D 사업으로 지원받았다. 엘아이디워터는 IP-R&D를 통해 기술 분류별로 경쟁사 핵심 요소 기술과 노하우를 자사 기술과 비교 평가해 우수성을 입증했다. 회사는 일본시장 진출을 추진 중이다. 허우영 사장은 "IP-R&D 사업으로 경쟁사 기술과 자사 기술 비교 평가에 보유기술 우수성을 확인하고 자신감을 가지고 일본에 진출할 수 있었다"고 말했다. 22일 환경산업계와 환경산업기술원에 따르면 환경 IP-R&D 사업이 중소기업 특허 출원 고민 해결사로 각광받고 있다.

코레드 '18년, '17년 참여

전자신문
The Electronic Times

전자신문 EnterOnNews Conference allshowTV English

[미래기업포커스]코레드, IP-R&D 통해 공기정화 사업 진출

물 처리 전문 기업 코레드가 '워터 샤워 시스템' 공조필터를 최근 개발했다. 실내 공기 정화 사업을 추진하기 위해서다. 코레드는 IP-R&D 전략 사업 지원을 받아 해당 기술을 완성했다.

물 처리 전문 기업 코레드(대표 김남우)가 '워터 샤워 시스템' 공조필터를 최근 개발했다. 실내 공기 정화 사업을 추진하기 위해서다. 코레드는 IP-R&D 전략 사업 지원을 받아 해당 기술을 완성했다.

IP-R&D는 한국특허전략개발원(KISTA)이 주관하는 지식재산 연구개발 지원 사업이다. 전문 인력이나 자금 이 부족한 중소기업이 원천 특허를 확보하고 세계 시장 진출을 확대할 수 있도록 지원한다. 코레드는 실용 연구를 위해 지난해 인천 환경산업연구단지 입주하고, 올해 상반기에 IP-R&D 사업 대상으로 선정됐다.

코레드는 원액 제조, 광합성액 이과액 제조, 순수·초순수 제조설비 하·폐수 고도 처리 제어용 사설, 빛을 제어용, 녹조류 제거 설비 등을 개발해 왔다.

코레드는 평판형 분리막을 수출해 왔다. 회사는 2001년 평판형 분리막과 분리막 시스템 국산화에 성공했다. 코레드가 생산하는 침지형 평판은 기존 제품 대비 막 면적이 넓고 장력이 좋아서 물과 친한 특성을 보이는 폴리메틸로술폰으로 만들어져 성능 및 유지 관리 측면에서 우수한 평가를 받고 있다. 코레드는 평판형 분리막 제조 기술로 다수 특허와 실용신안·의장을 취득했다. 2016년 대비 2017년 매출이 80% 이상 늘었다.

코레드는 분리막 연구개발 경합을 바탕으로 'G-MBR공법'도 창안했다. 분리막 성능 향상기(MBR) 공법과 발인 장치를 결합한 차·폐수 고도 처리 공법으로 환경기술 인증도 받았다.



<코레드의 워터 샤워 시스템>

코레드 분리막 기술은 하수 처리뿐만 아니라 바이오·제약 등 생물학 처리가 가능한 폐수 처리, 절수·인 제거가 필요한 산업폐수 처리 등에 쓰인다. 소규모 컨테이너 형태 흡수 처리에도 사용된다.

참여기업 주요 반응

N 기업 본부장

IP-R&D 사업을 통하여 만들어진 캐릭터를 통하여 2014년 매출액보다 약 60억의 매출액이 늘었고, 현재 국내외 (해외 6개국 포함) 156개의 점포를 보유하고 있습니다. ('16년 기준)

중소기업은 어떤 일이 갑자기 발생할지 몰라 업무가 계획대로 진행되지 않을 때가 있는데, IP-R&D 사업은 PM의 리드로 계획된 일정이 잘 진행될 수 있도록 관리를 철저히 해 주었습니다.

앞으로 캐릭터 관련 사업을 계속 확장시키고 프렌즈 상품을 개발할 예정입니다.

- > 매출증가
14년 283억 → 16년 370억 / 31% 성장
- > IP-R&D 과제 결과물인 캐릭터를 상품화하여 매출 향상
- > 인적자원개발 우수기관으로 선정
- > 싱가포르 진출 3개월 만에 2호점 계약 체결
- > 이마트와 협업하여 지점 확대



M 기업 대표

과거 IP 때문에 사업을 실패한 경험이 있는 재도전 기업으로, 기술에 대한 특허성 판단도 물론 중요한 요소지만 내가 가진 아이디어를 진지하게 귀 기울여 들어주고 함께 고민해주는 PM과 협력기관인 특허 사무소에게 고마움을 느꼈습니다.

다함께 정기적인 회의를 통해 지속적으로 신규 아이디어를 도출하였고, 양질의 서비스를 받았습니다.

매우 만족스러운 IP-R&D 사업을 4차례 수행하였으며, 앞으로도 기회만 된다면 계속해서 함께 하고 싶습니다.

- > 매출증가
14년 6억 → 16년 8억 / 33% 성장
- > 재도전기업으로 4회 참여하여 IP-R&D 전략 내재화
- > 15년 창업성장기술개발사업 선정 (중소기업청)
- > 15년 우수 창업 아이템 경진대회 우수상 수상 (미래창조과학부)
- > 캐나다 업체와 공급 판매계약 체결 (약 252만달러)

K 기업 팀장

IP-R&D 사업을 통하여 연구자 및 PM, 협력기관인 특허사무소와의 교감이 인상 깊었습니다.

짧은 기간이었음에도 불구하고 우리가 실질적으로 원하는 특허의 문제가 해결되어 사업의 만족도가 높습니다.

과거 특허 OA 문제가 자주 발생했다면, 본 과제를 수행하며 청구항 하나하나 완성도 높게 작성함으로써 특허 출원이 가능하였습니다.

본 사업 수행을 통해 특허에 대한 관심이 매우 높아졌습니다

- > 매출증가
14년 0.2억 → 16년 7.3억 / 355% 성장
- > 제약업체와 바이오 공동연구 MOU 체결
- > 벤처캐피탈 3곳으로부터 총 100억 원의 투자를 유치

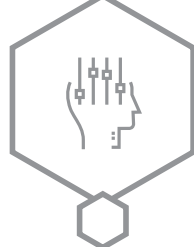


FAQ



사업에 참여하는 전문위원과 협력기관의 의미는 무엇인가요?

전문위원은 한국특허전략개발원 소속으로, IP-R&D 전략지원을 통해 사업의 코디네이터 역할을 수행합니다. 협력기관은 특허 사무소, 특허분석전문업체 등이 해당되며, 전략원 소속 전문위원을 중심으로 기업과 함께 IP-R&D 사업 수행을 진행하게 됩니다.



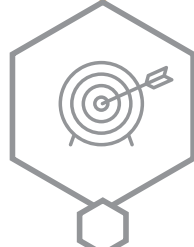
타 기관의 특허컨설팅 사업과 차이점은 무엇인가요?

IP-R&D 사업은 단순히 협력기관과 참여기업을 매칭 시키는 것에서 끝나지 않고, 전략원 소속 지재권전략전문가(전문위원)가 과제를 담당하며, 참여기업의 니즈와 협력기관의 과업범위를 적절히 조정하고, 이에 맞는 연구개발 및 특허 분석 방향, IP 창출 전략을 제시하고 있습니다.



IP-R&D 전략지원 사업의 경우, 국가연구개발 사업 과제 제한 건수에 포함되나요?

해당되지 않으며, 오히려 타 부처 연구개발 사업에 참여하고 계실 경우 가점을 부여하고 있습니다. 타 부처 연구개발 사업은 산업부, 중기부 등 관련 R&D 사업을 의미하며, 과제기간이 공고기간을 포함하여야 가점으로 인정해드리고 있습니다.



여러 개의 과제 신청 시 모두 지원 받을 수 있나요?

복수 신청은 가능하나, 기업 당 반기별 1개 과제만 지원해드리고 있습니다. 미선정된 과제는 차기 공고 시 신청하실 수 있습니다.



사업 수행 후 나오는 결과물에 대한 출원 비용 지원이 가능한가요?

별도의 지원은 하고 있지 않습니다. 하지만 과제를 수행한 협력기관과 함께 특허출원 및 등록을 진행하시면 보다 수월하게 업무를 진행하실 수 있습니다.

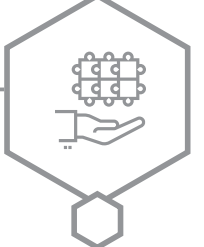
기업부담금은 어떻게 사용되나요?

기업부담금 중 현금 매칭비용은 협력기관 컨설팅 비용 및 시장조사, 특허DB 사용료, 지재권전략전문가(전문위원) 인건비 등으로 사용됩니다.



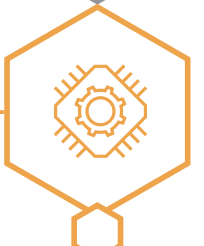
참여기업이 부담하는 매칭비용 중 현물매칭비용은 어떻게 산정하나요?

참여기업의 참여연구원 인건비, 과제 참여자의 업무전용공간, 참여기업에서 보유하고 있는 시장보고서 제공비용, IP출원비용, 시제품제작비용 등으로 산정하면 됩니다. 참여기업의 연구원 인건비는 직접 확인이 곤란하여 학술용역 단가로 계산하며, 전용공간 비용은 $\text{공시지가} \times \text{출자공간면적} / (\text{사용면적} / \text{전체면적}) \times 100\%$ 로 계산됩니다.



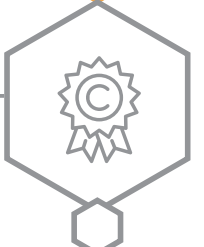
직원 수가 적는데 연구개발을 전담으로 하는 인력이 꼭 있어야만 하나요?

사내 조직도에 포함되어 있는 인력으로 참여 인력을 구성하시면 됩니다. 연구개발 외 생산 및 행정업무 인력 또한 참여가 가능하나, 기술에 대한 이해도가 높은 분들의 참여율이 높을수록 우수한 결과 도출이 가능합니다.



아직 사업화 되지 않은 기술(특허)로 사업 참여가 가능한가요?

참여 가능합니다. 기존의 특허를 활용하여 IP-R&D 전략지원을 통해 더 가치 있는 특허, 강한 특허로 만들어내는 것이 결과물 중의 하나이며, 이를 잘 여필하시면 기업 선정에 있어서도 유리한 결과를 얻을 수 있습니다.



과제 선정 후 사정에 의해 사업을 포기하게 될 경우 불이익이 있나요?

참여기업이 정당한 사유 없이 사업 참여를 포기할 경우 동 사업 및 한국특허전략개발원의 각종 사업의 참여가 제한될 수 있습니다. 자세한 사항은 사업 공고문을 참고하시기 바랍니다.





지식재산 전략으로 국가 R&D 경쟁력 강화

VISION

지식재산에 가치를 더하는 특허전략 전문기관

핵심가치



경영목표

고부가가치 특허창출
1,000건

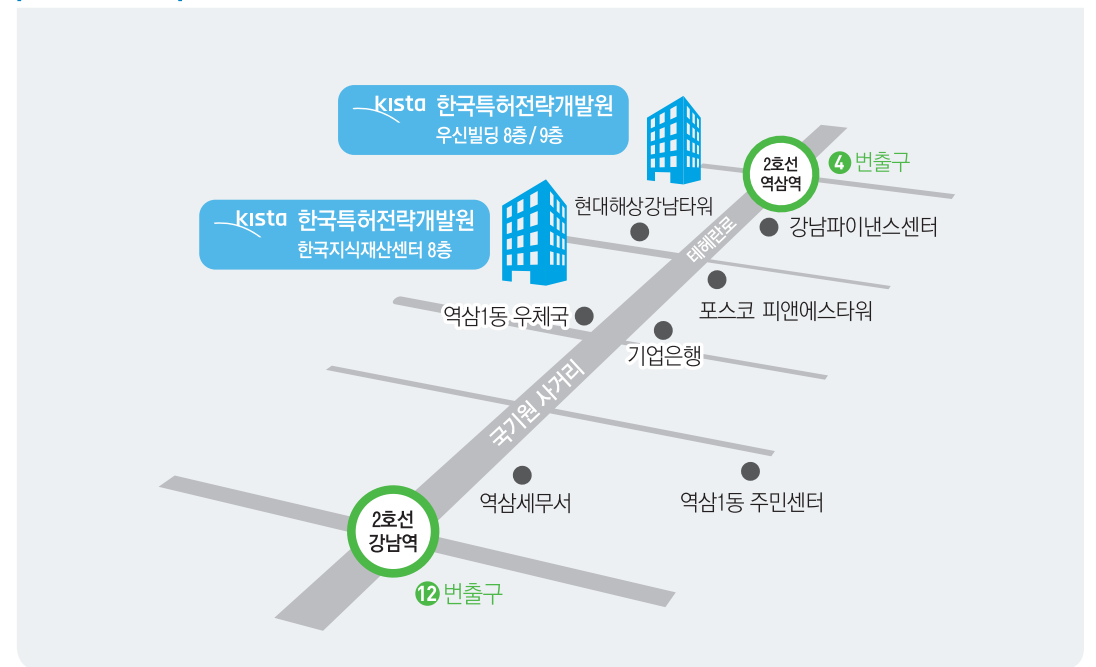
특허기술 이전 성과
340건

일자리 창출
1,777개

국민 신뢰
최우수 기관

전략 목표	IP 기반 기업 혁신성장 견인	정부 R&D 지식재산 가치 제고	KISTA形 사회적 가치구현	국민 공감 신뢰경영
전략 과제	중소 중견기업 4차IR 대응 및 신산업 창출을 위한 강한 IP 확보 융복합형 특허전략 혁신인프라 고도화 지식재산 선순환 플랫폼 고도화	정부 R&D 특허 창출 시장성 강화 정부 R&D 특허성과 관리 고도화 한국형 표준특허 창출 확대	IP 기반 일자리 창출 강화 상생협력 기반 미래 특허전략사업 확대 자율적 경영혁신 내실화	고객지향 투명경영 확립 함께하는 열린 조직 문화 정착 전략적 경영자원관리 고도화

오시는 길



KISTA 한국특허전략개발원

본 원 06133) 서울시 강남구 테헤란로 131 한국지식재산센터 8층
T 02 - 3287 - 4250(경영관리) / 02 - 3287 - 4319, 4362, 4253(사업정보)

대중교통

지하철 2호선 역삼역 4번 출구 200m 직진 / 2호선 강남역 12번 출구 300mm 직진
버 스 역삼역, 포스코 P&S타워
(146, 341, 360, 740, 1100, 1700, 2000, 2000-1, 3600, 7007, 9303, 8001)

주차안내

사용시간 평일 07:00 ~ 22:00(일요일, 공휴일은 개방하지 않습니다.)
시간주차 최초 30분 1,500원 / 10분당 500원(폐장시간 이후에는 주차 할 수 있습니다.)
* 한국특허전략개발원을 방문하시는 고객을 위해 2시간 무료 주차권을 발급하고 있습니다.

분 원 06132) 서울시 강남구 테헤란로 145 우신빌딩 8, 9층

대중교통

지하철 2호선 역삼역 4번 출구 우측 건물 / 2호선 강남역 12번 출구 600mm 직진
버 스 역삼역, 포스코 P&S타워
(146, 341, 360, 740, 1100, 1700, 2000, 2000-1, 3600, 7007, 9303, 8001)