

2015년 국가 특허전략 청사진 구축 사업 특허관점의 미래유망기술 최종보고서 신청 공고

2015년도 ‘국가 특허전략 청사진 구축 사업’ 최종보고서를 배포·제공하고자 하오니, 이를 제공받고자 하는 기업 및 기관은 신청하여 주시기 바랍니다.

2016년 3월 4일
특허청, 한국지식재산전략원

1. 사업 개요

- 산업분야 단위의 대규모 특허분석을 통해 원천·핵심특허 선점이 가능한 미래유망 기술을 발굴하고, 이를 정부 및 민간에 제시하여 R&D seed로 활용토록 유도
- 디스플레이, 반도체, 육상수송, 전력/원자력, 정보통신미디어, 제조기반 산업분야 대상 사업 추진

2. 최종보고서 구성 및 배포 계획

- 산업분야별 보고서 구성
 - ① 종합 보고서 (산업분야별 거시적 IP 동향, 유망기술 발굴 과정 및 결과에 대한 상세 내용으로 구성)
 - ② IP전략보고서 (핵심기술별 주요 선도특허 History, 집중 및 공백 영역 특허관점 R&D 전략 제시)
- 배포 계획
 - 6대 산업분야 최종보고서를 전자파일 형태로 USB 메모리에 저장하여 배포
 - 최종보고서 신청 공고 후 신청서를 취합 후 배포 대상자 선정 및 우편 배포
 - * 붙임2의 기술체계를 확인하고 관심있는 기술이 포함된 산업분야를 붙임1의 신청서에 체크

3. 최종 보고서 신청 기간

- 2016. 3. 4 ~ 2016. 3. 16 (14일간)

4. 신청 방법

- 첨부된 신청서 양식을 다운로드하여, 작성한 후 아래의 e-mail로 신청서 제출
- ipview@kista.re.kr
- 문의처 : 윤다혜 연구원 02-3287-4295, 조의제 연구원(02-3287-4378)

붙임 1
‘15년 국가 특허전략 청사진 최종보고서 신청 양식

국가 특허전략 청사진 최종보고서 신청서

신청 기관 기본정보					
기관(회사)명			부서		
주소			전화 번호		
			팩스 번호		
신청자			이메일		
부서장/연구소장			홈페이지		
업종/업태			주요생산품		
기업규모 및 형태	☐ 대기업	☐ 중견기업	☐ 중소기업	☐ 벤처	
	☐ 대학(원)	☐ 협회	☐ 공공연구소(기관)	☐ 공기업	
	☐ 정부부처·지자체	☐ R&D 전문기관	☐ 기타 ()		
관심 기술분야 정보					
국가 특허전략 청사진 구축 사업 18대 산업분야					
☐ 정보통신미디어	2015년	☐ 전력·원자력	2015년	☐ 반도체	2015년
☐ 디스플레이	2015년	☐ 농림수산물	2014년	☐ 제조기반	2015년
☐ LED·광	2014년	☐ 신재생에너지	2014년	☐ 육상수송	2015년
☐ 산업융합	2013년	☐ 에너지·자원	2013년	☐ 부품	2014년
☐ 로봇	2012년	☐ 환경·기상	2013년	☐ 해상·항공수송	2014년
☐ 이동통신	2012년	☐ 바이오	2012년	☐ 소재	2013년
발간자료가 필요한 이유 및 활용계획					
(사례) R&D 중장기 전략수립, 신규R&D 아이템 발굴, 특허동향 습득, 기술사업화 및 시장동향 파악, OO 연구개발 사업에 활용.... 등등					
당원에서는 본 발간자료를 수령하신 기관을 대상으로 자료의 활용과 관련한 설문조사를 계획하고 있습니다.			설문조사 응답 여부		☐ 적극응답 ☐ 불응 ☐ 모르겠다
신청자 준수사항					
신청하신 자료는 국내 R&D 관련 부처 및 민간기업 의 특허성과 제고를 목적으로 제작되었습니다. 본래 목적 이외의 다른 용도로 사용되지 않도록 아래 사항을 반드시 숙지하시기 바랍니다.					
준수 사항	1. 본 자료 또는 자료의 일부를 본래의 목적 이외의 다른 용도로 활용하지 않습니다. 2. 본 자료 인용 시 특허청(한국지식재산전략원)의 자료임을 반드시 밝혀 주시기 바랍니다. 3. 본 자료의 무단전재와 재배포를 금합니다.				
위의 사항을 준수할 것에 동의하며 발간자료를 신청합니다.					
2016년 월 일					
신청인 (서명)					
한국지식재산전략원 귀하					

붙임 2

‘15년 국가 특허전략 청사진 특허분석 대상 기술현황

○ ‘15년 산업분야별 기술체계 요약

수행 년도	산업분야	기술분류체계			
		대분류	중분류	소분류	핵심기술
2015	디스플레이	5	25	84	282
	반도체	4	16	69	188
	육상수송	2	13	99	377
	전력원자력	3	12	55	187
	정보통신미디어	7	30	110	388
	제조기반	11	38	101	266
합계		32	134	518	1,688

○ ‘15년 산업분야별 기술체계(중분류)

산업 분야	대분류	중분류	정의 및 범위
디스 플레이	LCD	대형 LCD	곡면 및 고해상도 기술 등
		중소형 LCD	경박단소화 및 고정세 기술 등
		LCD 공통기술	광시야각 향상 및 고화질 기술 등
		LCD 부품 및 소재	고색재현 컬러필터 소재 등
		LCD 공정 및 장비	대면적 저원가 공정 및 장비 기술
	OLED	대형 OLED	대형화 및 고해상도 기술 등
		중소형 OLED	경박단소화 및 저전력 기술 등
		OLED 공통기술	고화질, 장수명화 및 고효율 기술 등
		OLED 부품 및 소재	전극, 발광 및 봉지재료 기술 등
		OLED 공정 및 장비	OLED, PDL 소재 및 공정 기술 등
		OLED 조명	공정장비 및 광원기술 등
	플렉서블 디스플레이	플렉시블 디스플레이 부품 및 소재	기능성 기판, 화소, 봉지 소재 등
		플렉시블 디스플레이 공정 장비	Printing, 증착/제조 공정 장비 등
		플렉시블 디스플레이 모듈	플렉시블 TFT 백플레인 모듈공정 및 부품 등
		웨어러블	형태 변형 디스플레이 기술 등
	미래 정보표시 기술	3D디스플레이	무안경식, 안경식 3차원 디스플레이 등
		투명디스플레이	투명 디스플레이 유형 및 시스템 등
		센서 통합 정보표시 장치	집적형 센서, 센서 통합 패널 기술 등
		마이크로 디스플레이	마이크로 디스플레이 유형 및 시스템
		레이저/기타 디스플레이	레이저 디스플레이 유형 및 시스템 기술 등
		증강현실 구현 시스템 및 소프트웨어	실감형 가상 공간기술
	공통기술	백플레인&기판	TFT backpalne 공정 장비 및 재료 기술 등
		디스플레이구동 기술	디스플레이구동 회로 및 3D 구동 기술 등
		측정검사장치	백플레인 및 셀-모듈 측정 검사 장비
		UI/UX 기술	터치패널 구현방식 및 터치센서 공정 등

산업 분야	대분류	중분류	정의 및 범위
반도체	설계	SOC 공통	아날로그, 프로세서 및 SoC 설계 기술 등
		지능형(융복합)디바이스	자동차, 센서, 실감영상 SoC 등
	FAB 공정	FEOL 공정	Channel 및 Gate Stack 공정기술 등
		BEOL 공정	평탄화 공정 및 차세대 배선기술 등
		메모리 특화공정	DRAM, SRAM, NAND Flash 등
		Foundry 특화 공정기술	FinFET, FD-SOI 공정 기술 등
		Packaging	Flip chip package, 3D stack 기술 등
		측정/검사 기술	박막 및 소자, 공정 모니터링 기술 등
	장비	전공정 main 장비	Deposition, Lithography, CMP 장비 등
		전공정 주변장치	감광액 도포 및 현상, 열제어 장치 등
		후공정 장비	Dicing, 패키징 장비 등
		검사장비	공정 모니터링, 후공정 검사 장비 등
	소재	웨이퍼	Si, SOI, 화합물 반도체 기술 등
		노광소재	MASK, Resist, ARC 기술 등
		공정소재	Hard Mask, Precursor, Gas 기술 등
		패키징소재	기판, Bump, TSV용 소재 등
육상 수송	자동차	[스마트카]안전 기술	센싱, 액츄에이팅 및 수동안전 시스템 등
		[스마트카]편의 기술	HMI, 자동차 상태 모니터링 시스템 등
		[스마트카]융합 기반 기술	Eco-ITS 연계 및 자동차용 SoC 기술 등
		[그린카]전기자동차	EB 구동, 배터리 및 충전 시스템 등
		[그린카]하이브리드자동차	(P)HEV 동력분배전달시스템 등
		[그린카]연료전지자동차	FCEV 운전장치 및 연료저장장치 기술 등
		[그린카]엔진기반차	연소최적화, 흡기 및 배기시스템 등
		[공통핵심]차체 & 바디	경량화 소재 및 모듈화 기술 등
		[공통핵심]차량통합제어장치(VCU)	ECU, 차량제어 및 에너지 최적화 기술 등
		[공통핵심]공조시스템	전력기반차용 공조시스템 기술 등
	철도	철도차량	차량시스템 설계, 제작 및 시험 평가 기술 등
		철도시설	궤도 구성품, 해석 및 설계 기술 등
		철도운영	신호, 통신 및 위험평가기술 등
전력·원자력	화력발전시스템	고효율 청정발전시스템	USC/HSC, 유동층 발전시스템 등
		가스터빈 기반 복합발전 시스템	가스터빈 및 배열회수 시스템 등
		발전연료 다변화 및 고급화 기술	바이오매스, 폐자원 및 저급탄 연료 기술 등
		발전설비 최적화 관리 기술	발전설비 감시/진단/평가 및 성능개선 기술
		환경오염방지기술	수처리 환경설비 및 자원재활용 기술 등
	전력망시스템	지능형 전력망	마이크로그리드, ESS 기술 등
		전력계통계획기술	계통 모의 및 절연 보호 기술 등
		전력계통운영기술	EMS, DMS 및 HVDC 운영기술 등
		전력설비기술	송변전, 배전 및 내뢰 기술 등
	원자력	건설 및 운영	구조물, 원자로 및 계측제어 기술 등
		안전혁신	중소형 원자로, 신형경수로 및 원자력 연료 등
		사후관리	고준위, 중저준위 폐기물 관리 기술 등

산업 분야	대분류	중분류	정의 및 범위
정보 통신 미디어	소프트웨어	시스템SW	가상화, 저장시스템 분산 및 병렬처리 SW 등
		지능형SW	언어, 영상, 음성 및 지식처리 기술
		빅데이터	빅데이터 수집 처리 저장 관리 및 분석 기술
		클라우드 컴퓨팅	클라우드 컴퓨팅 인프라 및 플랫폼 기술 등
	정보보안	공통기반보안	암호, 인증기술 및 부채널 방지 등
		네트워크 보안	유무선 네트워크 보안 및 보안관리 기술
		디바이스/시스템보안	Soc, 디바이스 및 시스템 보안 기술
		서비스보안	클라우드/빅데이터 및 콘텐츠 보안 기술 등
		물리보안	휴먼/바이오인식 및 무인 전자 감시 기술 등
		융합보안	산업제어시스템, 헬스케어 보안 기술
	인터넷 인프라	미래인터넷	미래인터넷 인프라/아키텍처 및 서비스 기술 등
		SDN/NFV 기술	SDN/NFV 기반 아키텍처 및 인프라 응용 기술 등
		소자·모듈	광, 전자, 네트워크 소프트웨어 모듈
		양자정보통신	양자암호통신, 양자컴퓨팅 기술 등
		시스템	계층통합망, 유무선 융합 네트워크 기술 등
	디지털 콘텐츠	실감형 영상 콘텐츠	컴퓨터 그래픽스/비전 및 홀로그램 기술 등
		인터랙션 콘텐츠	AR/MR/VR, 오감인식 및 뉴로콘텐츠 기술 등
		스마트 콘텐츠	콘텐츠 분석검색 및 소셜클라우드 협업 기술 등
		콘텐츠 유통/서비스	콘텐츠 패키징, 분산, 전송 기술 등
	방송	디지털방송제작	영상획득 장비, 방송저작/편집 도구 기술 등
		방송콘텐츠분배및전달	플랫폼, 데이터 저장/관리장비 기술 등
		방송미디어 단말	TV, STB
		공공복지방송 및 재난방송	장애인 지원방송, 재난방송
	사물인터넷	디바이스 기술	초경량 저전력 IoT 디바이스 플랫폼 기술 등
		네트워크 기술	다중 디바이스 연결을 위한 액세스 네트워크 기술 등
		플랫폼 기술	실시간성 보장형 IoT 플랫폼 기술 등
		보안 기술	IoT 프라이버시 보호 기술 등
	스마트서비스	스마트홈	스마트홈 플랫폼, 홈네트워크 기술 등
		스마트 미디어	스마트미디어 플랫폼기술, 가상현실 기술 등
		스마트디바이스	웨어러블 디바이스, UI/UX 기술 등

산업 분야	대분류	중분류	정의 및 범위
제조 기반	주조	공통기술	환경부하 저감 주조공정기술 등
		중력주조기술	형상능 제어 주조기술
		다이캐스팅기술	다이캐스팅 공정 및 소재관련 기술
		특수주조기술	복합주조기술 및 최종형상 근접 주조기술 등
		주조재료 기술	임계성능 극복 주조소재 및 공정기술 등
	금형	플라스틱 금형기술	한계형상 구현, 무도장 사출금형 기술 등
		프레스 금형기술	초정밀 Net Shape 프레스 금형기술 등
		특수 금형기술	마이크로노패턴 복합소재 성형 금형기술 등
	소성가공	부피소재 성형기술	단조, 압출/인발 성형기술 등
		판재 성형기술	성형공정, 이중 소재 성형기술 등
		특수성형기술	특수매체 응용 및 소재간 복합기술 등
	열처리	전경화열처리기술	임계성능구현 및 대형부품 열처리 기술
		국부경화열처리기술	고주파 이용 및 고에너지 활용 열처리 기술
		침탄기술	차세대 가스침탄 친환경 진공침탄 열처리 기술
		질화기술	저압 및 에너지저감 질화 열처리 기술
		복합열처리기술	고속입자활용 표면개질기술 등
	표면처리	건식코팅기술	광/열 특성 개선 건식코팅 기술 등
		공통기술	기능성, 고내구성 표면처리 기술 등
		도금 기술	고효율 전극 형성 및 전자부품 도금 기술 등
		습식코팅기술	기능성, 양극산화 습식코팅 기술
	용접접합	용접공정기술	아크, 저항 및 특수용접기술
		용접재료기술	철계, 비철계 용접재료기술
		칩레벨 접합기술	플립칩, 플렉시블 및 스트레처블 접합기술
		표면실장 접합기술	고신뢰성 미세 접합기술 등
	정밀가공시스템	초정밀가공장비	대면적 미세패턴 및 초정밀 형상가공장비
		첨단소재 가공장비	탄소섬유복합재, 난삭 메탈소재 가공장비
		고유연 가공장비	고속 가공장비 및 대형가공장비 등
	마이크로노노 생산시스템	에너지빔 가공공정/장비기술	광응용, 하전입자 가공공정/장비 등
		롤투롤 연속생산시스템	초미세 패턴 프린팅 및 연속 박막 형성 장비 등
		융복합 디바이스 생산시스템	이종 소자 조립/핸들링 공정 장비 등
	유연생산시스템	ICT융합 스마트 가공시스템	융합형, 자율제어 및 고효율 가공시스템
		유연자동화 가공시스템	재구성/모듈형 생산장비 및 시스템 등
	건설/농업 기계	공통부품	캐빈, 동력원, 휠, 크롤러, 통합상위컨트롤러
		작업장치	건설 및 농업기계용 작업장치
	친환경 에너지기계	고효율 히트펌프 시스템	한랭지형, 산업용 고온 히트펌프 시스템 등
		열구동 냉방 시스템	액체식 제습 냉방 시스템 기술 등
		극·초저온 냉동 시스템	초전도 시스템 냉각용 극저온 냉동기 등
		고효율 친환경 유체기계	고효율 고흡입 성능펌프 기술 등