

문 의	산업재산정책국 산업재산정책과	과 장 박호형 사무관 안광열	042-481-5168 042-481-5154
 	2018년 7월 30일(월) 배포 즉시 보도해주시기 바랍니다		

스타트업의 IP 경쟁력, 특허바우처가 이끈다

- 특허청, 특허바우처 2차 지원 기업 50곳 선정 -

- 특허청(청장 성윤모)은 지식재산(IP) 기반 성장 가능성이 높은 스타트업 50곳을 '특허바우처 사업'의 2차 지원 대상으로 선정했다.
- 올해 신규로 시행된 스타트업 특허바우처 사업은 스타트업이 필요한 시기에 원하는 서비스를 선택하여 지원받을 수 있는 수요자 중심의 IP 통합 지원사업이다.

< 바우처 종류 >

- 소형 바우처(500만원 이내): IP가 없는 초기 스타트업 대상
 - * 창업 3년 미만, 매출 10억 미만
 - 중형 바우처(2,000만원 이내): 성장기·유망 스타트업 대상
 - * 창업 7년 미만, 매출액 100억 미만, 출원 또는 등록 IP 1건 이상
- (※ 모든 바우처 최대 3회 재발급 가능)

- 지난 6월부터 진행된 2차 모집은 창업 3년 미만 매출 10억 미만의 초기 스타트업을 대상으로 했으며, 200여 개의 스타트업들이 특허바우처를 신청했다.
- 이번 모집에서의 주목할 점은 선정된 기업들의 60% 이상이 IT·소프트웨어뿐만 아니라 하드웨어와 바이오/헬스케어 등 4차 산업 혁명의 주요 분야에서 핵심 기술을 개발·보유하고 있다는 점이다.

- 특히, ▲손가락 움직임에 반응하는 텍스트엔진으로 세상에서 가장 빠른 텍스트편집을 가능하게 하는 기술을 보유한 기업과 ▲고객의 얼굴을 인식하여 기존 주문내역을 분석하여 추천메뉴를 제시하는 인공지능 키오스크 기업, ▲복부지방률을 5초 만에 측정할 수 있는 의료기기를 개발한 헬스케어 기업 등 참신한 아이디어에 첨단 기술을 적용하여 세계 시장에 도전하는 스타트업들이 선정되었다.
- 한편, 지난 1차 모집에 선정된 60개 기업 중 현재까지 35개 기업이 국내외 IP(특허·상표·디자인 등) 출원 및 특허분석·컨설팅 등 75건의 IP서비스를 이용하였다.
- 해당 기업들은 특허바우처를 통해 국제특허 출원, 특허분석 및 IP 경영상담 등을 진행함으로써 기업의 IP포트폴리오를 강화하고, 코스닥 상장추진 및 해외진출 등의 가시적인 성과를 창출하고 있다.
- 그 중 국내최초로 딥러닝 기반 검색엔진 상용화에 성공한 한 스타트업은 특허바우처를 통한 해외특허 출원에 힘입어 세계 최고의 엑셀러레이터로 손꼽히는 테크스타즈의 지원 프로그램에 최종 선정된 바 있다.
- 사업 관리기관인 한국특허전략개발원은 오는 8월, 2차 모집 선정 기업을 대상으로 바우처 사용 교육을 진행하고, 9월부터 1·2차 선정기업들을 대상으로 IP서비스 이용현황 및 수요를 분석하여 특허바우처 재발급을 추진할 예정이다.

※ 첨 부 : 스타트업 특허바우처 2차 최종선정 기업
 참고1 : 1차 스타트업 특허바우처 지원 성과
 참고2 : 2018년도 스타트업 특허바우처 사업 개요



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용을 원하시면 산업재산정책국 산업재산정책과 사무관 안광열(☎ 042-481-5154)에게 연락주시기 바랍니다.

소형	IT·SW	제조·HW	바이오·헬스
1	엔젤스윙 (드론 데이터 플랫폼)	로보러스 (AI 기반 스마트 키오스크)	인핏애크퍼니 (근육 재활 진단 모니터링 기기)
2	정육각 (신선식품 D2C 서비스)	파이어버스터 (스프링클러 등 소화장비)	엑소코바이오 (엑소좀(Exosome)기반의 바이오신약)
3	블루필 (휴대용 공기청정기)	대디포베베 (홀딩밴드형 기저귀)	휴툼 (AI 기반 수술 지원 플랫폼)
4	피아노 (텍스트 엔진 솔루션)	리베스트 (고밀도 플렉서블 배터리)	스케치온 (타투 스킨 프린터)
5	핀텔 (지능형 영상분석 솔루션)	엠에이치기술개발 (전기차 모터 냉각시스템)	더웨이브톡 (실시간 세균 감지 바이오센서)
6	업데이터 (공간정보 빅데이터 결합 AI알고리즘)	세이프웨어 (웨어러블 에어백 시스템)	리센스메디컬 (세포급속정밀 냉각 마취 솔루션)
7	헬로팩토리 (스마트워치를 이용한 호출 시스템)	레이젠 (SLA(광경화형) 3D 프린터)	키튼플래닛 (AR기반 어린이용 치솔 솔루션)
8	실크로드소프트 (오라클 기반 변경 데이터 관리)	이너보틀 (실리콘 셀 화장품 용기)	프로티나 (맞춤형 약물 반응성 예측 서비스)
9	엠티이지 (의료동영상 통합관리 시스템)	아이테드 (전자식 김서림, 성에 제거장치)	필더세임 (소프트센서 기반 웨어러블 로봇)
10	스트리스 (공간정보 정밀제작 자동화 솔루션)	테라테크노스 (리튬 이차전지 음극재용 SiOx 활물질)	에이아이트릭스 (AI 기반 중환자실 환자 관리 솔루션)
11	룰루랩 (AI 피부 분석 솔루션)	포어시스 (해양 부유쓰레기 차단 시스템)	애니메디솔루션 (3D프린팅 기술을 이용한 맞춤형 의료기기)
12	도구공간 (자율주행 기반의 원격제어 보안 로봇)	드라이브텍 (모터 및 전기차 관련 제품 엔지니어링 서비스)	밸류앤드트러스트 (척추측만증 맞춤형 교정기기)
13	오투팜 (영화/드라마/공연 제작현장 협업툴)	성진 (막히지 않는 세면기용 드레인 밸브)	
14	지디에프랩 (모바일 VOD파일 AI학습 플랫폼)	케이버 (원터치 양방향 슬라이드 버클)	
15	위스타 (지능형 동적 잡음제거 솔루션)	어썸텍 (드론용 스마트 낙하산)	
16	펍플 (스마트 트랜스코딩 솔루션)	대경샘코 (대형 세라믹 다이아몬드 전착공구)	
17	스칼라웍스 (얼굴모습 재현 솔루션)	지에버 (그래핀 원천소재 제조기술 기반 응용기술)	
18	핏펫 (반려동물 체외검사 및 비문인식 솔루션)	파워테크닉스 (맞춤형 SiC 파워 반도체)	
19	브렉스랩 (디지털 콘텐츠 거래 서비스)	파코웨어 (AI 기반 놀이교구)	

□ 바우처 사업 1차 선정 스타트업 : 60개

- 선정 기업 중 4차 산업혁명 관련 기술 스타트업이 50% 이상*이고, TIPS 선정 및 既투자유치 등 우수성을 인정**받은 기업이 70% 이상

* 인공지능(14), VR/AR(3), 로봇(3), IoT(2), 첨단소재(2), 블록체인, 5G, 3D 바이오프린팅, 이차전지, 바이오센서, 항암/치매 신약 등

** 타 창업지원 프로그램 선정 또는 既투자유치 기업(총 44개): TIPS(중기부) 18개, K-Global 300(과기부) 7개, 네이버, 삼성전자 C-Lab, 기타 투자유치 21개

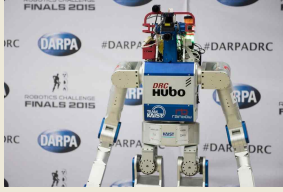
□ 성과 창출 사례

- 바우처 발급(4월말) 후 35개(58%) 스타트업이 특허바우처 사용
 - 특허바우처를 통해 다양한 IP서비스를 이용함으로써 기업상장, 투자유치, 해외진출 등 가시적 성과 창출

<특허바우처 지원을 통한 기업 성과창출 사례>

성과종류	사례 수	기업명
특허바우처를 사용한 특허권 강화를 통한 기업상장(IPO) 추진 *특허등록 등을 통해 기술성평가 대비	2	레인보우 로보틱스, 티앤알바이오팜
바우처 사용을 통해 획득한 특허를 기반으로 투자유치(촉진)	2	피트, 모빌테크
특허바우처를 통한 진출국 특허 분석 및 특허맵 구축 등으로 해외진출 발판 마련	4	매를로랩, 스타스테크, 플라즈맵, 머니브레인
국내 대기업 등에서 선정·발표 하는 우수(기술)기업 등에서 수상	5	포티투마루(2건), 레드벨벳 벤처스, 망고슬래브, 에벤에셀케이

※ (사례 1) 특허권 강화를 통한 기업상장(IPO) 추진



((주)레인보우로보틱스) - 중형바우처 선정 특허바우처를 통한 해외 특허포트폴리오 강화로 기술특례상장(코스닥) 절차 추진 촉진

- ◆ **(기업소개)** KAIST Hubo lab에서 '11년 분사 창업, '15년 美 DRC(세계재난로봇 대회) 우승, '17년 한국투자파트너스 등으로부터 100억 투자 유치
- ◆ **(주요성과)** 코스닥 기술특례상장을 위해 '18년초 상장주관사 선정, 5월에 기술성평가를 신청, 4월말 발급받은 특허바우처를 사용하여 비용 부담이 가장 큰 PCT 국내단계 진입을 하였으며, 해외특허를 보유하고 있는 점이 기술성평가에서 좋은 점수를 받아 최근(6.27) 2곳의 전문평가기관으로부터 모두 'A' 등급(각각 'A', 'BBB' 등급 이상 받아야 예비심사청구 가능)을 받음으로써 **상장 성공 가능성을 높임**

👉 **18.11~12월 코스닥 기술특례상장 예정**



((주)티앤알바이오팜) - 중형바우처 선정 특허바우처를 통한 해외특허포트폴리오 강화로 기술특례상장(코스닥) 재도전 성공

- ◆ **(기업소개)** 3D 바이오 프린팅 기술 개발로 '13년 창업, '17년 식품의약품안전처장상, 중소벤처기업부장관표창 및 MK 바이오헬스 스타오디션 최우수상 수상
- ◆ **(주요성과)** 16년 기술성 평가를 통과해 코스닥 상장예비심사를 청구했지만 미승인 통보를 받음. 이후 상용화 절차 및 특허를 보강하였고, 발급받은 특허바우처를 통해 해외특허를 강화하여 18년 기술특례상장(코스닥)에 재도전하였으며 6월에 기술성평가에서 전문기관 두곳으로부터 모두 'A' 등급(각각 'A', 'BBB' 등급 이상 받아야 예비심사청구 가능)을 받음으로써 **재도전 성공 가능성을 높임**

👉 **18.9~10월 코스닥 기술특례상장 예정**

※ (사례 2) 특허 기반의 투자유치 촉진

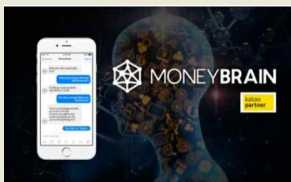


(주식회사 피트) - 소형바우처 선정
특허바우처를 통한 해외 특허포트폴리오 강화로
글로벌 시장 진출 및 투자 촉진

- ◆ **(기업소개)** 맞춤형 헬스케어 종합 플랫폼 개발로 '15년 창업, 미래부 K-Global 300 ICT 유망 벤처기업 선정, G-START D 글로벌챌린지 대상 수상
- ◆ **(주요성과)** 창업 3년 이내 기업 중 창조적 아이디어와 기술력을 보유한 유망창업기업 중 미래 성장성이 기대되는 핵심 창업기업을 지원하는 신용보증기금 '퍼스트펍권기업'으로 선정, **3년간 10억원의 투자 유치**. 특히 4월말 발급받은 특허바우처를 사용하여 PCT 국내단계 진입을 하였으며 평가기관으로부터 특허를 기반으로 한 기술성을 높이 평가받음.

☞ 그리스 수출 등 글로벌 진출 확대 및 투자 촉진

※ (사례 3) 특허분석 및 포트폴리오 구축으로 해외진출 발판 마련



(머니브레인) - 중형바우처 선정
특허바우처를 통한 해외 특허 포트폴리오 강화로
글로벌 시장 진출 발판 마련

- ◆ **(기업소개)** '16년 설립, 금융기관 챗봇 솔루션 및 인공지능 플랫폼 기업
'17년 (중국 KIC) '알리바바 K-Demo Day China' 3위 수상
'17년 (한국) 'K-Global Startup 2017' 대상 장관상 수상
'18년 (미국) 'SVIEF Star Demo Day' 3위 수상
'18년 '카카오 오픈빌더'의 공식에이전시로 선정
'18년 '하이서울브랜드' 대상 수상
- ◆ **(주요성과)** 챗봇 관련하여 주로 미국에서 지식재산권이 출원·등록되는 상황에서 세계수준의 기술을 보유했으나, 선도적 지위 확보를 위해 챗봇 엔진 기술의 지식재산권 확보가 시급한 상태,
발급받은 특허바우처를 국내 출원과 비용 부담이 큰 PCT 출원에 사용,
글로벌 시장 진출의 발판을 마련하여, **유니콘 기업으로 성장 가능성을 높임**

☞ 미국, 중국, 일본 등 글로벌 시장 진출 예정



**(매를로랩 주식회사) - 중형바우처 선정
특허바우처를 통한 해외 특허포트폴리오 강화로
글로벌 시장 진출 가시화**

- ◆ **(기업소개)** 반도체 기반 IoT 조명 개발로 '12년에 창업, '14년 1차 투자 유치 이후 '18년 카카오를 포함한 3차 투자까지 85억원의 투자 유치
- ◆ **(주요성과)** 매를로랩 IoT전구는 인공지능 스피커와 기존 가전을 연결하는 세계 유일의 전구로서 특허바우처를 통해 미국의 PCT 국내단계 진입을 확대하는 등 **원천 특허 확보**를 발판으로 **중국 텐센트, 미국의 아마존과 협상 중**이며, KT가 주관하는 인공지능·사물인터넷 분야에서 공동 사업이 가능한 유망 기업 발굴 프로그램인 '비즈 콜라보레이션'에 선정

☞ **18년 중국, 19년 미국 등 글로벌 IoT 시장 진출 가시화**



**((주)포티투마루) - 소형바우처 선정
특허바우처를 통한 해외특허포트폴리오 강화로
AI 검색시장 원천 특허 확보 추진**

- ◆ **(기업소개)** AI 검색엔진인 QA(질의응답) 플랫폼 개발로 '15년에 창업, 아마존 웹서비스(AWS) 'AI 스타트업 챌린지' 수상, K-챔프 기업 선정, LG유플러스 등 엔젤머니로 20억원 투자
- ◆ **(주요성과)** 딥러닝 기계독해 알고리즘 기반 QA 검색 원천기술을 갖고 있으나 지식재산권은 1건에 불과하여, 원천특허 확보를 위한 특허폴리오 구축이 시급한 상황임. 발급받은 특허바우처를 활용하여 미국, 유럽, 일본 등 해외특허출원에 사용하여 **글로벌 시장 진출의 발판을 마련**하고 있으며, IP기반 우수기술력을 인정받아 '2018 대한민국 우수기업대상 기술혁신 대상 수상 및 KT의 '비즈 콜라보레이션'에 선정. 유럽 엑셀러레이터 테크스타즈 런던 프로그램에 선발.

☞ **미국, 유럽, 일본 등 글로벌 AI 시장 진출 예정**

참고2

2018년도 스타트업 특허바우처 사업 개요

- (목적) 스타트업 IP 서비스 이용 부담을 완화하여 IP 기반의 스타트업 성장 및 생태계 활성화
- (지원 방식) 스타트업에 바우처를 발급하면, 스타트업은 IP 서비스 메뉴*와 Pool에 등록된 서비스 제공 기관 중에서 자유롭게 필요한 서비스 및 기관을 선택하여 이용하고 바우처로 서비스 수수료 지불

< IP 서비스 메뉴 >

IP 서비스 항목	세부 내용	서비스 기관
국내/해외 IP 권리화	특허(PCT), 실용신안, 디자인(헤이그), 상표(마드리드) 출원의 변리 서비스	특허사무소(법인)
특허조사분석 및 컨설팅	선행기술조사, 특허맵, R&D 과제도출 등 IP 컨설팅('분쟁예방'은 기존 사업에서 연계 지원)	특허사무소(법인), 민간전문업체
특허기술 가치평가	보증 및 담보대출, 투자유치 및 기술거래, 사업화(현물출자)를 위한 특허기술가치평가	발명진흥회등 '발명의 평가기관(15개)'
기술이전	IP 매각, 라이선스 in/out 중개	특허사무소(법인)
기타 IP 서비스	관리기관 사전 협의 및 승인시	및 민간전문업체

- (지원 금액) 소형 바우처(500만원 이내), 중형 바우처(2,000만원 이내) 금액의 70%를 지원(자기부담 현금 30%)하며 한도* 내에서 재발급 가능

* 연 3회 발급 가능(※ 중형 바우처의 경우 최대 6,000만원)

- (사업 규모) 총 예산 10억원, 지원 기업 100~150*개사

* 바우처 171건(소형 142건, 중형 29건)의 재발급 감안

- (지원 대상) 4차 산업혁명 관련 도전적인 과제*를 추구하는 기술·IP 기반 스타트업**

* 새로운 제품/서비스/공정 개발 또는 기존의 제품/서비스/공정을 획기적으로 개선

** 국내에 설립된 비상장 회사(등록된 개인사업자 또는 법인)로 예비창업자는 제외

- 소형 바우처: 초기 스타트업(창업 3년 미만, 전년도 매출 10억 미만)
- 중형 바우처: 성장기·유망 스타트업(창업 7년 미만, 매출 100억 미만, 및 국내 IP(특허, 실용신안, 디자인) 출원 또는 등록 1건 이상)

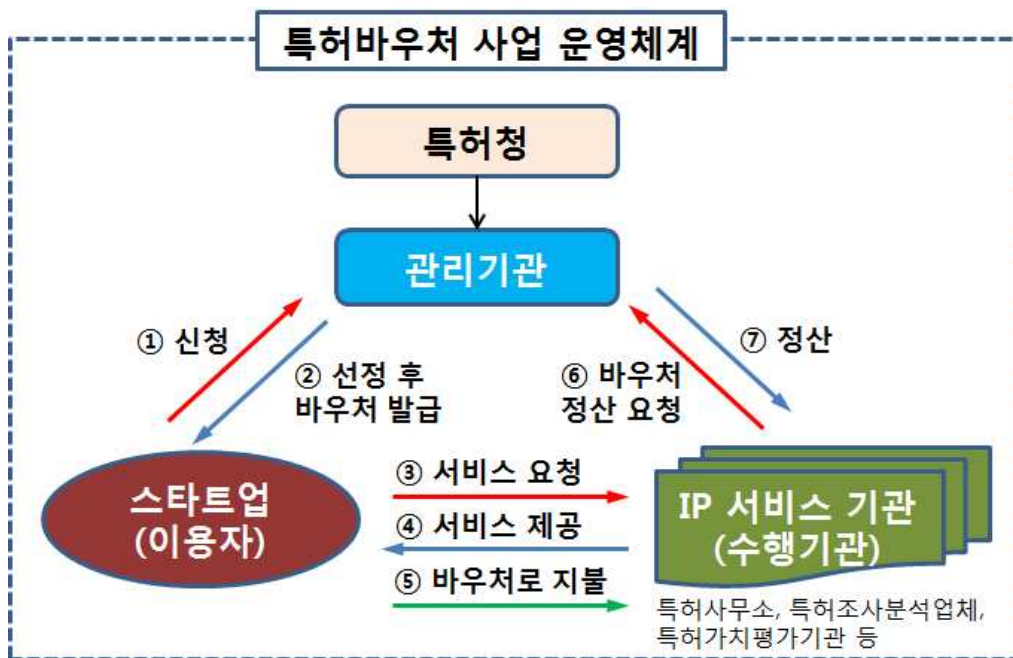
□ (선정 횟수) 연 3회(1차(2~3월), 2차(6~7월), 3차*(10~11월))

* 1, 2차 바우처 재발급, 잔액 환급 및 정산 후 남은 예산을 고려하여 진행

○ (바우처 사용 기한) 발급 후~10월까지(1차, 2차) 및 12월까지(3차)

추진내용	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
· 공고, 신청 및 선정		1차				2차				3차		
· 바우처 발급			1차				2차				3차	
· 바우처 사용			1차				1차, 2차				3차	

□ 운영 체계



○ (특허청) 사업 총괄 관리

○ (관리기관*) 사업 기획·운영(사업 홍보, 스타트업 선정, 바우처 발급·정산, IP 서비스 기관 Pool 관리, IP 서비스 품질 평가, 사업성과 관리 등)

* 민간위탁사업으로 공모(일반경쟁입찰)를 통해 스타트업에 대한 이해, 전문성 및 사업 관리 경험이 풍부한 기관 선정

○ (스타트업) 사업 신청, IP 서비스 요청(IP 서비스·기관 선택), 바우처 사용(지불), 사업 '진행 중' 및 '종료 후' 성과 자료 제출

○ (IP 서비스 기관*) 사업 수행(IP 서비스 제공), IP 서비스 결과물 등 증빙자료 제출, 바우처 정산 요청