

[실용화과제 현황(2017년 ~ 2022년)]

연도	구분	과제구분	과제책임자	과제명	연구개발비(단위:천원)	과제기간
2017	1	혁신실용화	김복현	고전압 전력시스템용 광성유전서 인터래게이션 기술 개발	100,000	2017.02.01.~2017.12.31.
	2	혁신실용화	정건영	폴리스티렌의 열적 수축을 통한 필라통 나노캡 기반 미세 수소 가스 누출 감지 고감도 수소센서 제작	100,000	2017.02.01.~2017.12.31.
	3	혁신실용화	박성주	차세대 스마트 디스플레이를 위한 자기유도기반 마이크로 LED전사에 관한 원천 기술개발	120,000	2017.02.01.~2017.12.31.
	4	혁신실용화	염수현	악성 유방암 치료제 개발을 위한 미토콘드리아 칼슘유니포터 펩타이드 저해제 발굴	120,000	2017.02.01.~2017.12.31.
	5	혁신실용화	양성	세균성 바이러시스성 상기도감염 감염 진단을 위한 시스템 개발	120,000	2017.02.01.~2017.12.31.
	6	미래신산업창출실용화	박우진	치매 유전자 치료제(1 of 3)	200,000	2017.03.01.~2017.12.31.
	7	미래신산업창출실용화	김민곤	랩온페이퍼 기반 스마트 바이오인단 시스템 사용화(1 of 3)	200,000	2017.03.01.~2017.12.31.
	8	달빛상생상용화	박찬호	산소환원 활성이 있는 탄소 담체를 이용한 비백금 산소환원 담지 촉매 개발	100,000	2017.03.01.~2017.12.31.
	9	달빛상생상용화	손익부	초정밀 레이저 가공 기술을 이용한 광대역 자동차용 안테나 제작 공정 기술 개발	100,000	2017.03.01.~2017.12.31.
	10	미래신산업창출기획	다현윌리엄스	세포 리프로그래밍 유도제를 이용한 신규 난치성 근육 질환 치료제 개발	30,000	2017.07.01.~2017.11.30.
	11	미래신산업창출기획	김재관	임플란트 주위염 조기진단을 위한 임플란트 내장형 무전력 센서 개발	30,000	2017.07.01.~2017.11.30.
	12	미래신산업창출기획	이창열	자연모사를 통한 신개념 초광각-초광대역 Vision 시스템 개발	30,000	2017.07.01.~2017.11.30.
	13	이전기술실용화	정영주	Mathematica 기반 심볼릭 계산 소프트웨어의 유료서비스 사업화	60,000	2017.05.01.~2017.12.31.
	14	이전기술실용화	정지성	서비스 로봇용 30m 급 소형 라이다(LIDAR) 모듈 개발	50,000	2017.08.01.~2018.05.31.
	15	이전기술실용화	표정인	말초 TPH-1 억제후보물질인 GM20211의 carcinoid tumor치료제 개발	50,000	2017.11.01.~2018.08.31.
	16	이전기술실용화	양성	cell lysis 칩 전혈 주입부 통합 및 주사기 키트 개발	100,000	2017.11.01.~2018.10.31.
2018	1	혁신실용화	유난이	자동차 라이다용 저항성이 우수한 안테나 개발	100,000	2018.02.01.~2018.12.31.
	2	혁신실용화	전창덕	면역 항암 세포치료제의 암 세포 살상력 향상을 위한 액틴안정화 제조합 단백질 TAGLN의 개발	100,000	2018.02.01.~2018.12.31.
	3	혁신실용화	권인찬	차세대 바이오메터 의약품을 위한 플랫폼 기술	100,000	2018.02.01.~2018.12.31.
	4	혁신실용화	민경은	오존 개선 정책 효율성 직접 평가 기술	100,000	2018.02.01.~2018.12.31.
	5	미래신산업창출실용화	박우진	치매 유전자 치료제(2 of 3)	200,000	2018.01.01.~2018.12.31.
	6	미래신산업창출실용화	김민곤	랩온페이퍼 기반 올인원 분자진단 시스템 상용화(2 of 3)	200,000	2018.01.01.~2018.12.31.
	7	미래신산업창출실용화	다현윌리엄스	신규 난치성 근육질환 치료제 개발(1 of 3)	200,000	2018.02.01.~2018.12.31.
	8	이전기술실용화	김성훈	동물형 생체정보 측정을 위한 웨어러블 디바이스 개발	50,000	2018.01.01.~2018.10.31.
	9	이전기술실용화	모상현	고삼을 이용한 항노화 화장품 소재 개발	50,000	2018.03.01.~2018.12.31.
	10	이전기술실용화	김준형	정밀 알고리즘을 통한 실시간 위치추적 플랫폼 개발	50,000	2018.05.01.~2018.10.31.
	11	이전기술실용화	김윤희	지방간 치료제 신약 개발 후보 물질 개발	50,000	2018.10.01.~2019.05.31.
2019	1	혁신실용화	이홍노	암호-부호 적입증명(PoW) 비트코인/이더리움 하드포크 1.0개발	100,000	2019.02.01.~2019.12.31.
	2	혁신실용화	윤정원	하지근력 강화를 위한 무중력 트레이드 로봇 운동장치 개발	100,000	2019.02.01.~2019.12.31.
	3	혁신실용화	김용철	MERTK 및 mTOR 타겟 신규 약물저항성 종양치료 비임상 후보물질 개발	100,000	2019.02.01.~2019.12.31.
	4	혁신실용화	윤명한	삼차원 인공조직 배양을 위한 생분해성 섬유형 수화젤 기반 바이오 임크 개발	100,000	2019.01.01.~2019.12.31.
	5	혁신실용화	김인수	코팅 및 전기방사를 이용한 초친수성 CMP카트리지 필터 여재 제작	100,000	2019.01.01.~2019.12.31.
	6	혁신실용화	장인섭	합성 일산화탄소 탈수소효소 이용 용존 일산화탄소 측정 바이오센서 개발	100,000	2019.02.01.~2019.12.31.
	7	이전기술실용화	권인찬	당뇨 및 비만 치료용 바이오메터 의약품 개발	50,000	2019.02.01.~2019.12.31.
	8	미래신산업창출실용화	박우진	치매 유전자 치료제(2 of 3)	200,000	2019.01.01.~2019.12.31.
	9	미래신산업창출실용화	김민곤	랩온페이퍼 기반 올인원 분자진단 시스템 상용화(2 of 3)	200,000	2019.01.01.~2019.12.31.
	10	미래신산업창출실용화	다현윌리엄스	신규 난치성 근육질환 치료제 개발(1 of 3)	200,000	2019.01.01.~2019.12.31.
2020	1	미래신산업창출실용화	다현윌리엄스	신규 난치성 근육질환 치료제 개발	200,000	2020.01.01.~2020.12.31.
	2	혁신실용화	박찬호	저백금 고성능 고내구성 고온 PEMFC용 막전극 접합체 개발	100,000	2020.02.01.~2020.12.31.
	3	혁신실용화	홍석원	에틸렌 복분해 촉매를 이용한 합성고무 고분자의 해중합 기술 개발	100,000	2020.02.01.~2020.12.31.
	4	혁신실용화	전문규	인공지능 시스템 기반 피부 맞춤형 화장품 공급 어플리케이션 개발	64,200	2020.02.01.~2020.12.31.
	5	혁신실용화	김윤수	전자약 무선충전 모듈 개발 및 소형화	80,000	2020.02.01.~2020.12.31.
	6	혁신실용화	김민곤	항체/압타머 샌드위치 반응을 이용한 초고감도 감염질환 진단기술 개발	100,000	2020.02.01.~2020.12.31.
	7	혁신실용화	서지원	항균 펩타이드 기반 다약제 내성균 감염 치료제 개발	100,000	2020.02.01.~2020.12.31.
	8	혁신실용화	이재영	세포배양용 용해 특성의 다공성 알긴산 마이크로 캐리어	80,000	2020.02.01.~2020.12.31.
	9	이전기술실용화	우기민	CCN5를 이용한 노인성 황반변성 치료제 개발(이전기술 실용화과제(원외))	50,000	2020.05.01.~2020.12.31.
2021	1	혁신실용화	김재일	뉴클레오인 결합 펩타이드 유효물질의 항바이러스 효능에 대한 연구	75,000	2021.02.01.~2021.12.31.
	2	혁신실용화	박철승	세레브론 표적 항알츠하이머 제제의 개발 및 활용	75,000	2021.02.01.~2021.12.31.
	3	혁신실용화	권인찬	피하 주사 후 단백질 의약의 지속 방출을 위해 단백질 기반 온도감응성 약물 전달체 개발	75,000	2021.02.01.~2021.12.31.
	4	혁신실용화	윤명한	인공지능 기반 휴먼-기계 인터페이스 피부전극 개발	75,000	2021.02.01.~2021.12.31.
	5	혁신실용화	김용철	BKCa 채널 타겟 저분자 화합물 신약후보물질 개발 및 기술이전	75,000	2021.02.01.~2021.12.31.
	6	혁신실용화	양성	식수 내 병원성 미생물 검출 시스템 개발	75,000	2021.02.01.~2021.12.31.
	7	혁신실용화	김인수	의류관리에 활용을 위한 고성능 데시퀀트 소재개발 연구	75,000	2021.02.01.~2021.12.31.
	8	혁신실용화	함병승	퀀텀라이다를 위한 CBW 양자센서 개발	75,000	2021.02.01.~2021.12.31.
2022	1	혁신실용화	권인찬	단백질 구조예측 인공지능 기반 위치선택적인 항체 결합 플랫폼 개발	70,000	2022.02.01.~2022.12.31.
	2	혁신실용화	남정석	디스에드헤린 결합항체 펩타이드 유효물질의 항암 효능에 관한 연구	70,000	2022.02.01.~2022.12.31.
	3	혁신실용화	서지원	고리형 펩타이드 기반 세레브론 표적 알츠하이머 치료제의 개발	70,000	2022.02.01.~2022.12.31.
	4	혁신실용화	김용철	IL-4 수용체 길항작용 기전 Th2 분화 저해 면역질환 치료 후보물질 개발 연구	70,000	2022.02.01.~2022.12.31.
	5	혁신실용화	허호길	Dinitroaniline계 제조체 분해 세균을 활용한 미생물제형 개발 연구	70,000	2022.02.01.~2022.12.31.

6	혁신실용화	이은지	결빙방지 단백질 모방 세포동결 보존제 합성 기술	70,000	2022.02.01.~2022.12.31.
7	혁신실용화	이광희	실내전자기기 전원용 초저가 차세대 태양전지 모듈 개발	70,000	2022.02.01.~2022.12.31.
8	혁신실용화	윤정원	뇌졸중 환자 지면 보행훈련을 위한 센서 융합형 보행 재활 시스템 개발	70,000	2022.02.01.~2022.12.31.
9	혁신실용화	이규빈	인공지능 기반 임플란트 가이드 및 사랑니 진료 솔루션 개발	70,000	2022.02.01.~2022.12.31.
10	혁신실용화	류제하	심층학습을 통한 교통사고 예견 시스템 개발	70,000	2022.02.01.~2022.12.31.