

2013년도 중견연구자지원사업(핵심, 도약) 하반기 신규 선정과제 목록

(세부사업별 분과(세부분야 포함)별 연구과제명의 '가나다'순)

세부사업명	소속기관	연구책임자	연구과제명
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	전봉희	1930년대 서울 주거지의 재현에 관한 연구
핵심연구지원사업(개인)	한국과학기술원	전석우	3차원 나노구조에 의한 산화물계 열전특성 변화 연구
핵심연구지원사업(개인)	경북대학교	양승한	6자유도 미세 구동 스테이지 개발 및 초정밀 가공 적용
핵심연구지원사업(개인)	인하대학교	조장천	AcI, LD28 등 담수 환경 우점 비배양성 세균의 고효율 배양을 통한 개체생태학적 연구
핵심연구지원사업(개인)	성균관대학교	최윤라	ALK fusion 발굴 및 진단법 개발
핵심연구지원사업(개인)	한국대학교 GLOCAL(글로벌 캠퍼스)	김군환	B형 간염바이러스에 의한 간재생 저해 및 간질환 유발인자로써의 PAI-1 역할규명
핵심연구지원사업(개인)	서울과학기술대학교	윤성원	CO2 저감을 위한 Green Floor 개발
핵심연구지원사업(개인)	건국대학교	최양규	Cyclin D1, cMyc, VEGF, claudin-2를 표적하는 shRNA의 복합 요법에 의한 진행성 위암의 lentivirus 이용 치료 연구
핵심연구지원사업(개인)	숙명여자대학교	김근일	DNA 이중가닥 절단의 복구과정에서 동원체 단백질들의 기능 연구
핵심연구지원사업(개인)	중앙대학교	서상범	DNMT1, UHRF1 관련 후성학적 조절에 의한 백혈병세포의 분화 메커니즘 연구
핵심연구지원사업(개인)	고려대학교	손상욱	HIF-1 α /BMP6 신호전달을 통한 피부각질세포의 분화 및 증식 조절에 관한 연구
핵심연구지원사업(개인)	이화여자대학교	서은경	IGF-1를 이용한 천연물 유래의 세포 손상 저해제 소재 발굴 연구
핵심연구지원사업(개인)	원광대학교	윤성훈	IGF-1를 표적으로 하는 신규 인디루빈 유도체의 구강암 세포사 분자기전
핵심연구지원사업(개인)	연세대학교	이원태	Melanocortin-4 Receptor 구조규명 플랫폼 구축 및 차세대 비만치료제 후보물질 개발 연구
핵심연구지원사업(개인)	경상대학교	강상수	RNA 결합단백질인 tristetraprolin과 miRNA 상호작용 규명을 통한 난치성 뇌종양 치료 연구
핵심연구지원사업(개인)	고려대학교	김익영	Selenoprotein W를 이용한 비정상 세포 증식 억제 기전 확립
핵심연구지원사업(개인)	부산대학교	이재원	Senescence marker protein 30의 새로운 뇌 기능성에 기초한 퇴행성 신경질환 제어기전 연구 : 정상교세포의 활성화 및 신경줄기세포 조절기전
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	이왕재	SVCT 발현 유도를 통한 항종양면역기능 증가와 종양의 면역감수성 증가에 관한 연구
핵심연구지원사업(개인)	울산대학교	신동훈	Ubiquitination pathway에 관여하는 E3 ligase의 co-factor로서의 p34SEI-1의 역할 규명
핵심연구지원사업(개인)	이화여자대학교	황은숙	WWTR1의 염증성 Th17 세포 분화 조절 기전 연구
핵심연구지원사업(개인)	한양대학교(ERICA 캠퍼스)	이병주	간암의 간동맥화학선택치료에서의 방사선 피폭 절감 및 시술 정확도 향상을 위한 로봇 시스템 기술
핵심연구지원사업(개인)	광주과학기술원	정철	갈색탄소입자의 정량적인 산정과 소스 파악
핵심연구지원사업(개인)	경북대학교	김귀년	감마선, 양성자, 중성자 유도 핵반응 및 핵분열 연구
핵심연구지원사업(개인)	기톨릭대학교(성의교정)	정찬권	갑상선암의 cyclin D1 과발현 조절 기전 규명 및 표적치료제 개발
핵심연구지원사업(개인)	숭실대학교	이윤상	강한 스핀-결합 효과에 의한 위상 플라즈몬의 원적외선 분광학 연구
핵심연구지원사업(개인)	한국과학기술원	이용	거대 무선 네트워크에서 수평적/수직적 탈결합에 관한 연구: 이론과 구현
핵심연구지원사업(개인)	원광대학교	홍승현	거습제열(祛濕除熱)에 기반 한 비만/대장염 상관성 연구 및 조절 한약 발굴
핵심연구지원사업(개인)	서강대학교	이덕형	거울상 선택적인 수도라레논의 전합성 연구
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	Paik Myunghee Cho	결측이나 절단 공변량을 위한 새로운 로버스트 방법들
핵심연구지원사업(개인)	인하대학교	박인규	계산광학 기반의 초(超)영상 취득/처리/이해 연구
핵심연구지원사업(개인)	세종대학교	송형규	고속 주행 환경에서 무선 인지 지능형 차량 협력 통신 기술 개발
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	양운기	고에너지 프란티어에서 무거운 중성미자 탐사
핵심연구지원사업(개인)	고려대학교	김용찬	고온형 PEMFC용 acid 기반 멤브레인 공정 및 스택 최적설계 기술 개발
핵심연구지원사업(개인)	서울과학기술대학교	정창원	고효율 자동제어 무선전력전송을 위한 고자기집속 필드 재구성 자기공진 시스템 및 의복 적용 연구
핵심연구지원사업(개인)	경희대학교(국제캠퍼스)	임상혁	고효율 하이브리드 감응체 기반 유연 박막 태양전지 기술 개발
핵심연구지원사업(개인)	한양대학교	이관수	고효율 히트펌프를 위한 착상지연 연구 및 기법 개발
핵심연구지원사업(개인)	상지대학교	이현직	공간정보 오픈플랫폼과 오픈소스 GIS 소프트웨어를 이용한 강원권 노천광산 모니터링시스템 개발
핵심연구지원사업(개인)	이화여자대학교	정낙신	광범위 항바이러스제 개발을 위한 S-Adenosylhomocysteine Hydrolase 저해제의 설계, 합성 및 저해기전 규명
핵심연구지원사업(개인)	광주과학기술원	한효성	교통 혼잡 해소를 위한 분산 네트워크 기반 지능형 도시 교통망 설계
핵심연구지원사업(개인)	포항공과대학교	이태우	그래핀 전극 기반 유연 유기 발광 다이오드 원천 연구
핵심연구지원사업(개인)	충남대학교	이기주	금속/반도체 하이브리드 구조를 이용한 표면플라즈몬 증폭 및 레이징
핵심연구지원사업(개인)	연세대학교	배동현	나노 세라믹분말 원소의 분리를 이용한 융합 경량금속재료 설계 및 개발
핵심연구지원사업(개인)	연세대학교	이장원	네트워크 경제학을 통한 무선 네트워크 제어 연구
핵심연구지원사업(개인)	경북대학교	이민호	뇌/생체신호 융합 기반 사용자 감정/의도/행위예측 순환 인지 모델 개발
핵심연구지원사업(개인)	포항공과대학교	이영호	다양성 창조 요소 기반 새로운 생리 활성 질소 고리 합성법 개발
핵심연구지원사업(개인)	광주과학기술원	문승현	단면방향으로 배열된 이온채널을 가진 고분자 전해질막의 제조와 구조 분석
핵심연구지원사업(개인)	포항공과대학교	유한조	대용량 영상물 분산 처리 엔진 개발
핵심연구지원사업(개인)	경북대학교	이덕희	대장암의 새로운 위험인자로서 잔류성유기오염물질에 대한 분자역학적 연구
핵심연구지원사업(개인)	인하대학교	김철희	덴드론-펩타이드 나노튜브 및 어셈블리를 이용한 새로운 theranostic 플랫폼 구축
핵심연구지원사업(개인)	안동대학교	이동진	동아시아의 전기고생대 생물조
핵심연구지원사업(개인)	조선대학교	김경석	디지털 홀로그래피를 이용한 서브-마이크로급 표면결함 및 형상 측정시스템 개발
핵심연구지원사업(개인)	전남대학교	박용욱	류마티스관절염에서 자연살해T세포에 의한 골파괴 조절 기전 연구 및 골면역세포치료법 기반 구축
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	윤병동	리튬 이온 배터리 시스템의 과도운행조건 하 열거동 온라인 예측기술 개발
핵심연구지원사업(개인)	차의과학대학교	김순학	마이크로RNA 기반 줄기세포분화 추적 방사선 생체분자영상법 개발
핵심연구지원사업(개인)	제주대학교	김상재	마찰전지기반 에너지수확 유연나노발전소자의 개발
핵심연구지원사업(개인)	광주과학기술원	김정일	만성 내포 뇌경색 모델에서 운동회복을 위한 전기적 뇌피질 자극과 광유전학적 자극 효과의 비교 연구
핵심연구지원사업(개인)	부산대학교	백현중	말단기 고분자와 단백질의 자기조립을 통한 하이브리드 나노 구조체의 형성과 전달체로서 응용
핵심연구지원사업(개인)	울산대학교	윤영희	망막 광수용세포의 퇴행 및 세포사 기전과 그 치료법 연구
핵심연구지원사업(개인)	포항공과대학교	최승진	멀티모달 데이터 분석을 위한 기계학습 기법 연구
핵심연구지원사업(개인)	고려대학교	조은성	멀티스케일모델링을 이용한 GPCR 타겟용 다량 방법의 개발
핵심연구지원사업(개인)	한국과학기술원	김동준	메모리 네트워크를 위한 시스템 및 네트워크 구조
핵심연구지원사업(개인)	연세대학교	손광훈	무안경 3D 디스플레이를 위한 차세대 고속 영상처리 기술 개발
핵심연구지원사업(개인)	서강대학교	손기현	미세다상역학과 증발자기조립 기반의 설계 가능한 패턴 제작공정 개발
핵심연구지원사업(개인)	제주대학교	목영선	미세방전 플라즈마 세라믹 멤브레인 나노 촉매 반응기에서의 질소산화물 및 일산화탄소 반응특성
핵심연구지원사업(개인)	경희대학교(국제캠퍼스)	이은열	미세조류를 이용한 통합형 바이오디젤, 바이오에탄올, 바이오오일 및 고체바이오연료제조용 바이오리파이너리 기술 개발

핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	김용백	미세환경 의존성 종양세포 악성도 획득 기작
핵심연구지원사업(개인)	광주과학기술원	엄수현	미토콘드리아 칼슘 유입 시스템에 대한 구조 - 기능 연구
핵심연구지원사업(개인)	원광대학교	진은정	미토콘드리아/페록시좀 기능 기반 multi-target miRNA의 작동기전 규명을 통한 관절염 제어 원천기반 기술 구축
핵심연구지원사업(개인)	부경대학교	이용욱	바나듐 산화물 박막의 멤리스터 특성 기반 다안정 저장 메모리 소자의 연구
핵심연구지원사업(개인)	포항공과대학교	신승구	반도체 나노판의 표면 광화학 반응 연구
핵심연구지원사업(개인)	가톨릭대학교(성의교정)	장홍석	방사선치료용 영상 및 치료계획 통합관리시스템의 개발 및 임상적용 기술 개발
핵심연구지원사업(개인)	고려대학교	김재진	백색부후균을 이용한 PAHs 분해 평가 및 효소유전자 개량 우수균주 개발
핵심연구지원사업(개인)	경희대학교(국제캠퍼스)	전종성	벼 WRKY 유전자에 의한 시토키닌 대사조절 규명
핵심연구지원사업(개인)	연세대학교	이상휘	보툴리눔 독소에 의한 저작근 기능 변화가 하악골 성장과 미세구조에 미치는 영향
핵심연구지원사업(개인)	포항공과대학교	최영주	보형 표현론, 보형형식과 코호몰로지
핵심연구지원사업(개인)	연세대학교	전정윤	복합실내환경에 대한 복합패자에 관한 연구
핵심연구지원사업(개인)	경희대학교	배현수	봉독의 조절T세포 기능 조절 기전 규명 및 면역질환 적용 연구
핵심연구지원사업(개인)	부산대학교	하만영	분자 및 연속체 역학 해석 기법을 결합한 멀티스케일 하이브리드 해석 기술 개발 및 응용
핵심연구지원사업(개인)	단국대학교	이준영	분자 배향 제어를 통한 초고효율 형광 유기 발광 소자 개발
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	이성중	비만 위험 유전자 NEGR1의 신경계 작용기전 연구
핵심연구지원사업(개인)	경희대학교(국제캠퍼스)	김선국	비정형 콘크리트 부재 생산기술 개발
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	유재준	산화물 신물질 디자인 제일원리 연구
핵심연구지원사업(개인)	포항공과대학교	장현명	상온에서 작동하는 다강체를 이용한 신개념 다중상태 메모리 소자의 개발에 관한 연구
핵심연구지원사업(개인)	계명대학교	송대규	새로운 비만 치료표적으로서 Epac2 단백질의 역할
핵심연구지원사업(개인)	서강대학교	이승엽	색변화 특성을 갖는 곤충의 나노 구조를 모방한 광결정 구조색 연구
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	이종형	석유화학매개공정의 반응온도와 반응압력을 낮추는 에너지 절약형 나노 구조재 비균질 촉매의 이론적 설계 연구와 이의 제조 및 실험적 검증
핵심연구지원사업(개인)	가톨릭대학교(성의교정)	유지창	세포 RNA 프로세싱/스플라이싱 인자 SRp30 단백질의 항 HIV 활성 기전 규명 연구
핵심연구지원사업(개인)	연세대학교	유재욱	세포 소기관 네트워크 조절을 통한 인플라마즘 제어기전 연구
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	박동은	세포이동성 조절과정에서 베타렉스의 기능연구
핵심연구지원사업(개인)	충북대학교	김범수	셀룰로스 바이오매스로부터 바이오에탄올 및 바이오플라스틱 직접생산 통합생물공정 개발
핵심연구지원사업(개인)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	신현정	소형, 고효율, 저온작동 고체산화물 연료전지
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	김현경	손상된 호중구를 통한 파종성혈관내응고증의 발생 기전과 치료표적 발굴
핵심연구지원사업(개인)	고려대학교	김미정	스마트 네트워크 기반 침해방지를 위한 보안기술 연구: 확률모형 접근법
핵심연구지원사업(개인)	포항공과대학교	이종람	시각적 현상 진단 바이오 센서를 위한 나노 광학 기술
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	하순희	시스템 수준 최적 성능 분석 기술
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	김병기	식물 이차대사 산물생산(terpenoids and isoflavonoids)을 위한 미생물공학 개발: 산화환원효소의 다중 반응계 구축 및 해석
핵심연구지원사업(개인)	고려대학교	류지훈	식중독균 제어를 위한 길항미생물 기반 항균표면의 개발
핵심연구지원사업(개인)	경희대학교	이석근	신경교종 환자에서 나타나는 신경변성질환증상 치료제 탐색
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	Yin Hua Zhang	신경성 NOS로 인한 고혈압 심장보호와 심부전예방 새로운 기전탐구
핵심연구지원사업(개인)	한국생명공학연구원	원미선	신규 암치로 타겟 NUAAP의 전사 및 단백질 분해 기전 분석에 의한 NUAAP 조절 network 규명
핵심연구지원사업(개인)	전남대학교	김수원	신장 산화스트레스의 조절과 PGC-1α 유전자를 이용한 제어기술개발
핵심연구지원사업(개인)	울산과학기술대학교	박장웅	신속성 전자회로로 구성된, 웨어러블 전자장치 제작기술 개발
핵심연구지원사업(개인)	연세대학교	한승재	실시간 및 자연어용 동기화를 지원하는 모바일 클라우드 스토리지 서비스
핵심연구지원사업(개인)	고려대학교	정익래	실용적인 래티스 기반 역명성 보장 및 연산 가능한 서명 기술 연구
핵심연구지원사업(개인)	전남대학교	김재민	심장질환 동반 우울증의 통합형 바이오마커 개발
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	박소현	아동의 정서건강을 지원하는 근린생활권 계획 연구: 환경-놀이행태-정서건강 간의 상호연관성 규명을 기반으로
핵심연구지원사업(개인)	한국과학기술원	김봉수	아키텍트노학계 제작된 스마트 나노플랫폼을 이용한 질병 조기진단용 다중 초고감도 SERS 센서 개발
핵심연구지원사업(개인)	한국과학기술원	고기형	아틴군의 기하학
핵심연구지원사업(개인)	인하대학교	김문교	암전이 신호전달체계 수립을 위한 PRSS14의 발현과 기능 네트워크 연구
핵심연구지원사업(개인)	경북대학교	이유미	에너지 대사와 혈관형성 상호조절 연구
핵심연구지원사업(개인)	차의과학대학교	박영석	역습시퀀싱을 이용한 모야모야병 및 대뇌 큰혈관 두개내 협착증 특이적 RNF 213(rinf finger protein) 유전자 돌연변이의 발굴 및 기능성 평가
핵심연구지원사업(개인)	연남대학교	윤형돈	연지니어링된 트랜스아미나제를 이용한 고부가가치 아민 및 비천연 아미노산 생산을 위한 생물전환공정의 개발
핵심연구지원사업(개인)	대구파티마병원	정영관	연골세포 분화 및 골관절염 발병기작에서 DICAM의 역할 규명
핵심연구지원사업(개인)	경희대학교	최정혜	염증성 미세환경 조절을 통한 난소암 항암제저항성 제어 연구
핵심연구지원사업(개인)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	구홍희	영상 이미지 기반 백혈병 동물모델에서 TRAIL 도입 간염줄기세포 운반체의 유효성 평가 및 최적화 연구
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	유용렬	올원인 타입의 나노섬유 리튬이온전지 개발
핵심연구지원사업(개인)	한국생명공학연구원	이정숙	용암상림의 미생물다양성 분석 및 셀룰로오스분해 효소생산 신규미생물 탐색 발굴을 통한 바이오리파이너리 활용 소재 개발
핵심연구지원사업(개인)	경북대학교	황재찬	우주론과 우주구조형성론
핵심연구지원사업(개인)	울산대학교	조신욱	유기 반도체를 이용한 다기능 전자 소자 개발
핵심연구지원사업(개인)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	고한서	유동 및 공간전하 제어 기술을 적용한 전자 기기 냉각용 미세구조 코로나 원드 발생기 개발
핵심연구지원사업(개인)	중앙대학교	김석민	유리 성형 마이크로/나노 유체칩을 활용한 인라인 혈액 분석 시스템 개발
핵심연구지원사업(개인)	연세대학교	전재희	유전자 변이와 미생물무리의 상호작용 탐색을 통한 염증성 장질환의 병인론 규명 및 환자 맞춤형 치료법 개발
핵심연구지원사업(개인)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	이재환	유화제 항산화 플라파라독스 영향 요인 평가 및 항산화 시너지즘 모델 개발과 검증
핵심연구지원사업(개인)	한림대학교	강일준	인지기능손상 동물모델에서 신경가소성 향상을 위한 기능성 식품소재 개발 및 기전연구
핵심연구지원사업(개인)	제주대학교	김경연	인체 흉부 모니터링을 위한 실시간 동적 전기임피던스 단층 촬영법
핵심연구지원사업(개인)	인천대학교	허종완	자동 복원과 수동적인 에너지 소산을 위한 초탄성 형상기억합금 활용 스마트한 댐퍼 시스템의 개발 및 활용
핵심연구지원사업(개인)	충남대학교	정종율	자성양자기반 스핀열전에너지 신물질 연구
핵심연구지원사업(개인)	고려대학교	김옥매	자식작용에 의한 식물 면역체계 세포사멸 조절 기작 규명
핵심연구지원사업(개인)	한국과학기술원	이승래	저비용 고효율 지중 열교환기 시스템 설계 기술 개발
핵심연구지원사업(개인)	한양대학교(ERICA 캠퍼스)	권병일	저속, 고 토크 Vernier machine 의 역률 향상 연구
핵심연구지원사업(개인)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	황정식	적외선/광 분광학을 이용한 선도양자물질연구
핵심연구지원사업(개인)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	김길호	적층된 이차원 물질의 이방성 전자전도 양자 현상 규명 및 전자 소자 응용
핵심연구지원사업(개인)	경희대학교(국제캠퍼스)	유재수	전도성 섬유기반 다기능 플렉서블 복합나노구조 및 나노 발전소자 응용 기술 개발
핵심연구지원사업(개인)	광주과학기술원	고흥조	접합 및 접이 기술을 이용한 레고형 초박막 광전자 소자
핵심연구지원사업(개인)	이화여자대학교	하은희	제대혈 과불화화합물 (PFCs: perfluorinated chemicals) 노출의 태아 및 영유아 성장에 대한 영향 연구
핵심연구지원사업(개인)	국민대학교	이상현	제품과 인체의 통합 모델을 바탕으로 한 스포츠용품의 가상 설계 및 시험 프레임워크의 개발

핵심연구지원사업(개인)	부산대학교	김치대	중식성 혈관질환의 예방/치료법을 개발하기 위한 표적진자 발굴
핵심연구지원사업(개인)	경북대학교	차현녕	지능형 반도체 변압기(Solid State Transformer, SST)에 적용 가능한 고신뢰성, 고밀도, 고효율 전력변환기 개발
핵심연구지원사업(개인)	고려대학교	성재영	진화유전체학을 이용한 펩타이드와 수용체 유전자의 게놈지도 재구성 및 신규 펩타이드 수용체 발굴
핵심연구지원사업(개인)	인하대학교	이덕선	진화하는 복잡계 네트워크에서의 요동 연구
핵심연구지원사업(개인)	전북대학교	이희선	집먼지진드기/저장식품진드기/작은소참진드기(살인진드기)에 대한 천연살비제 및 바이오마커 개발
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	김지홍	차세대 NAND 기반 저장장치를 위한 통합된 최적화 솔루션 개발
핵심연구지원사업(개인)	서울대학교	조태준	차세대 염기서열 분석을 이용한 유전성 골격계 질환의 유전자형 규명 및 신규 유전자 변이 발굴
핵심연구지원사업(개인)	한국과학기술원	공승현	차세대 위성항법 수신기의 결정적 압축센싱 기반 초고속 신호획득 기술 개발
핵심연구지원사업(개인)	장길수	장길수	차세대 전력시스템 운영 효율 극대화를 위한 유연 주파수 시스템 운영 및 제어 알고리즘 개발
핵심연구지원사업(개인)	경북대학교	이규엽	척추동물 내이 중배엽 세포 분화 및 골격 형성 조절 메커니즘 연구
핵심연구지원사업(개인)	충남대학교	허광래	체계적인 장수 및 세포성장 관련 유전자군의 발굴 및 기능연구
핵심연구지원사업(개인)	부산대학교	차재호	초고온성 미생물 유전자 발현시스템을 이용한 생리기능성 변형전분 생산 연구
핵심연구지원사업(개인)	인하대학교	정원조	초고효율 장축 CEC 및 LC 커패시터의 개발과 프로테오믹스 활용에 관한 연구
핵심연구지원사업(개인)	충남대학교	박명화	치매가족 돌봄 체계 매트릭스 기반 맞춤형 통합적 지지프로그램 개발 및 효과 평가
핵심연구지원사업(개인)	전북대학교	이정채	치주인대줄기세포를 이용한 치주조직 개조 및 재생 연구
핵심연구지원사업(개인)	경북대학교	이동은	친환경 무결점 시공을 위한 건설 최적화 시스템 개발
핵심연구지원사업(개인)	건국대학교	원종필	콘크리트용 나노합성복합섬유의 원천기술 확보 및 이론정립
핵심연구지원사업(개인)	한국생명공학연구원	김남순	콜레스테롤과 암전이 작용기전 및 상관관계 규명
핵심연구지원사업(개인)	전북대학교	정길도	크로스오버 네트워크를 통한 다중 로봇의 임무수행 알고리즘 개발
핵심연구지원사업(개인)	부산대학교	염근혁	클라우드 테넌트의 서비스 가용성 향상을 위한 테넌트 중심 추론과 피드백 메커니즘 기반의 클라우드 서비스 중개 기술
핵심연구지원사업(개인)	부산대학교	정영미	태반유래 줄기세포에 의한 간 재생 기전에 대한 헤지호그의 역할 규명
핵심연구지원사업(개인)	인하대학교	이한호	테라비트급 광네트워크를 위한 초고속 저전력 디지털신호처리 및 오류정정 아키텍처 연구
핵심연구지원사업(개인)	중앙대학교	윤경현	통계 이론에 기반한 회화적 렌더링의 평가 알고리즘 연구
핵심연구지원사업(개인)	충남대학교	정혜광	퇴행성뇌질환 공통병인을 표적으로 한 메탈로티오네인-III의 기능 연구
핵심연구지원사업(개인)	연세대학교	이필휴	파킨슨 질환에서 중간엽 줄기세포의 응집 알파시누클린 분해능 및 기전 규명
핵심연구지원사업(개인)	한국외국어대학교(용인캠퍼스)	정창욱	페로브스카이트 산화물 박막을 이용한 신기능성 연구
핵심연구지원사업(개인)	순천향대학교	박춘식	폐섬유화증 급속악화군의 유전체 특징 규명과 진단·제어법 개발
핵심연구지원사업(개인)	홍익대학교	양희선	폴컬러 양자점 전계발광 면광원 투명 유연 소자 개발
핵심연구지원사업(개인)	연세대학교	류원형	프로그래머블 약물전달가능한 심혈관질환용 Stretchable 마이크로 니들 개발
핵심연구지원사업(개인)	이양선	이양선	플랫폼 독립적인 모바일 앱 개발을 위한 HTML5 기반 스마트 가상기계와 컴파일러의 개발
핵심연구지원사업(개인)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	김동인	피드백, 자원 및 간섭의 제약요인 하에서 스케일-프리 이중네트워크 구현
핵심연구지원사업(개인)	건국대학교	박훈철	피칭 모멘트 발생장치를 장착한 곤충 모방 날갯짓 초소형 비행체의 설계 및 구현
핵심연구지원사업(개인)	경상대학교	이심성	필라[5]아렌 치환체의 금속초분자화학
핵심연구지원사업(개인)	전북대학교	김형석	하드웨어적 학습이 가능한 인공 두뇌의 회로적 구현
핵심연구지원사업(개인)	서울과학기술대학교	김경희	하수처리장 혁신적인 질소 제거 방안 수립을 위한 원천기술인 아질산화 반응의 과학적 원인 규명 및 활용 방안에 관한 연구
핵심연구지원사업(개인)	충북대학교	류근호	하이드리드 마커 기반 맞춤형 급성심근경색 진단 데이터 마이닝 기술 개발
핵심연구지원사업(개인)	연세대학교	백윤수	하지 마비 환자를 위한 모돌형 하지 외골격 로봇 및 구동 시스템 개발
핵심연구지원사업(개인)	경북대학교	나동희	항생펩타이드의 구강송달을 위한 PEG접합 폴리ामी도아민 덴드리머 연구
핵심연구지원사업(개인)	가천대학교	남정석	항암치료로 암세포의 stemness를 유도하는 기전연구
핵심연구지원사업(개인)	인제대학교	홍용근	허혈성 뇌질환 동물모델에서 Pin1 이상질화 효소의 신경세포 사멸억제와 신경가소성을 위한 이원화 작용 기작 규명
핵심연구지원사업(개인)	부경대학교	김기홍	화학약제 및 핵산 면역증강물질 복합투여를 통한 넓지 스퀴티카증 치료기술 개발
핵심연구지원사업(개인)	경희대학교(국제캠퍼스)	이영학	확률론적 유한요소법을 사용한 프리스트레스드 수평부재의 처짐 예측 모델 개발에 관한 연구
핵심연구지원사업(개인)	아주대학교	이형천	확률미분방정식의 효율적인 수치방법 연구 그리고 불확실성의 정량화
핵심연구지원사업(개인)	한양대학교	한양우	환원성 독성가스 센싱을 위한 실리컨 나노선 기반 구조 개발
핵심연구지원사업(융합-개인)	경희대학교	심인섭	Epigenetic 분석을 통한 우울행동반응을 조절하는 신규 바이오마커 개발 연구
핵심연구지원사업(융합-개인)	한양대학교	한중수	HDM-매개 알레르기 염증 및 천식 치료 Bio-drug 개발
핵심연구지원사업(융합-개인)	광주과학기술원	이광록	Multi-color 형광 바코딩 및 고분해능 현미경기술을 이용한 RNA사멸 dynamics 연구
핵심연구지원사업(융합-개인)	상명대학교	신화경	건강한 생활을 위한 지리적 생활환경 구축 연구
핵심연구지원사업(융합-개인)	포항공과대학교	장봉규	고령화 사회에 대비하여 확률미분방정식을 활용한 개인의 자산관리 방법 연구
핵심연구지원사업(융합-개인)	한양대학교	박주양	고염도 산업폐수와 유기폐수를 활용한 수소에너지 회수용 미생물 역전기투석 전기분해 장치 기술 개발
핵심연구지원사업(융합-개인)	부산대학교	신화경	광기반 신치료기술을 이용한 뇌혈관질환 예방 및 치료기전 연구
핵심연구지원사업(융합-개인)	연세대학교	정봉주	국가 기반 에너지 최적 의사결정을 위한 에너지사율관리
핵심연구지원사업(융합-개인)	경북대학교	이혜진	나노물질 도입형의 올인원 뇌질환(알츠하이머성 치매) 조기 진단 센서 개발
핵심연구지원사업(융합-개인)	한국외국어대학교(용인캠퍼스)	김문수	다학제간 융합형 협업 프로젝트기반학습모형, 방법론 및 시스템 개발
핵심연구지원사업(융합-개인)	한양대학교(ERICA 캠퍼스)	채필석	막단백질 분석을 위한 양쪽성 나노물질의 개발
핵심연구지원사업(융합-개인)	서울대학교	이원진	멀티에너지 CT를 이용한 나노입자 조영제 및 항암제의 분자 영상법 연구
핵심연구지원사업(융합-개인)	청주대학교	이상렬	비정질 산화물반도체 박막을 이용한 에너지 보존용 투명 저항사 방지막 융합 기술 개발
핵심연구지원사업(융합-개인)	광주과학기술원	이윤호	산화수처리에서 니트로(소) 화합물의 생성·화학 및 독성학적 특성 분석 및 생성억제 전략 개발
핵심연구지원사업(융합-개인)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	노상도	상호응용 기반 엔지니어링 자동화 기술 개발
핵심연구지원사업(융합-개인)	한양대학교	신홍수	세포사멸 스탬핑을 이용한 조직재생유도 기술개발
핵심연구지원사업(융합-개인)	광주과학기술원	조영달	소리-광 융합 기술의 개념 정립 및 소자 응용 연구
핵심연구지원사업(융합-개인)	경희대학교(국제캠퍼스)	황선진	수소 생성 박테리아 (Hydrogen Producing Bacteria) 와 양쪽 대생 미세조류(Mixotrophic Microalgae) 가 최적 융합된 음배수 고도처리 및 바이오 에너지 회수 시스템
핵심연구지원사업(융합-개인)	고려대학교	Christian Wallraven	얼굴 표정의 다차원적 연구 : 다문화적, 계산적, 임상적 접근
핵심연구지원사업(융합-개인)	인하대학교	배재호	에너지, 용존메탄 및 영양염류 회수형 혐기성 막결합 생물반응조시스템 개발
핵심연구지원사업(융합-개인)	한림대학교	권형주	에피토피 발굴기술 개발을 통한 암 치료용항체 개발 기반구축 및 기전 규명 연구
핵심연구지원사업(융합-개인)	이화여자대학교	임동선	의사소통장애 아동의 "일상생활 통합형 의사소통 지원 서비스(LCCS)" 구현을 위한 스마트톤 어플리케이션 개발 및 적용 연구: 조기선별 및 치료효과 중심으로
핵심연구지원사업(융합-개인)	연세대학교	김재진	인간의 사회행동과 대인관계의 뇌 메커니즘 규명
핵심연구지원사업(융합-개인)	포항공과대학교	김광수	차세대 기술정보 마이닝을 위한 특허 요약 모델링 방법론
핵심연구지원사업(융합-개인)	한국고원대학교	이영준	창의적 S/W 인재 육성을 위한 초중등 학생 및 교사 교육 프로그램 개발과 성과 확산
핵심연구지원사업(융합-개인)	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	문정환	척추의 동적상태 평가를 위한 3차원 다체절 척추 동역학 모델링
핵심연구지원사업(융합-개인)	광주과학기술원	태기용	표적지향성이 현격히 증가된 진단치료용 나노수화젤

핵심연구지원사업(융합-개인)	단국대학교(천안캠퍼스)	김영섭	현재와 과거가 공존하는 증강영상과 타임라인을 활용한 Historical Heritage Time View 기술 개발
핵심연구지원사업(융합-개인)	포항공과대학교	전치혁	확률적 구조변화와 인자를 고려한 경제 시계열 모형의 베이지안 분석
핵심연구지원사업(후속-공동)	전북대학교	이인환	InGaN/GaN 기반 광활성층에서 반도체나노입자로의 비발광공명에너지전이 기술을 이용한 나노구조 hybrid 발광다이오드 연구
핵심연구지원사업(후속-공동)	부산대학교	정옥상	가변성 메탈라사이클로페인의 인식 및 촉매소재의 합성 및 응용 연구
핵심연구지원사업(후속-공동)	경상대학교	김필주	논토양의 메탄(CH ₄) 산화력 평가 및 메탄 산화력 증진을 위한 토양관리기술 개발
핵심연구지원사업(후속-공동)	영남대학교	정태천	유해 화학물질의 새로운 독성 타겟 탐색 및 작용기작 연구
핵심연구지원사업(후속-공동)	서울대학교	안경현	입자계 소재의 설계 및 공정 기술 개발
핵심연구지원사업(후속-공동)	연세대학교	전병훈	조류를 적용한 지속가능한 바이오 에너지 생산
핵심연구지원사업(후속-공동)	한국과학기술원	송태호	진공단열체의 모서리 열전도에 관한 연구
핵심연구지원사업(후속-공동)	인하대학교	양재근	형상기억합금 적용 강골조의 내진성능 향상을 위한 스마트 반강접합의 개발
도약연구지원사업(도약-전략)	한국과학기술원	김범준	고효율 및 고안정성을 가지는 유기태양전지용 유기/ 고분자 신소재 개발
도약연구지원사업(도약-전략)	숙명여자대학교	오정진	기후변화감시를 위한 중층대기의 마이크로파 실시간 원격탐사연구
도약연구지원사업(도약-전략)	서울대학교	이준호	꼬마선충 모델에서 광유전학 기법을 활용한 행동 조절 신경회로 규명 및 손상신경회로 기능 회복 연구
도약연구지원사업(도약-전략)	충남대학교	김화중	다제내성 결핵을 표적으로 하는 치료백신 개발연구
도약연구지원사업(도약-전략)	서울대학교	권준수	스트레스와 내적취약성 및 회복탄력성의 상호작용이 정신질환 발병과 예후에 미치는 영향에 대한 통합적 뇌과학 연구
도약연구지원사업(도약-전략)	포항공과대학교	황인환	식물세포에서 엽록체와 미토콘드리아의 소기관 단백질 biogenesis를 중심으로 한 단백질 생성 및 분배기작 규명
도약연구지원사업(도약-전략)	한국기술교육대학교	유지환	재활 및 일상생활보조용 소프트 외골격 로봇 팔 개발
도약연구지원사업(도약-전략)	고려대학교	김상식	전하운반체/포논 제어 나노구조체 기반 플렉시블 열전시스템 구현 및 특성향상 연구
도약연구지원사업(도약-전략)	울산대학교	김진천	지노믹스 기법을 활용하여 오토파지 관련 유전자 발현 분석을 통한 암 바이오 마커 발굴 연구
도약연구지원사업(도약-전략)	고려대학교	김철우	해상도, 전압 및 동작 속도 조절 가능한 자동차 센서용 아날로그 IP 연구
도약연구지원사업(도전-후속)	서울대학교	서세원	신규 신약표적 발굴을 위한 인체 병원균 단백질의 구조생물학 연구