[2017년 광주과학기술원 주요 연구개발과제 완료 현황]

(단위: 백만원)

과제명	기간(from)	기간(to)	연구책임자	총연구비
이동형 레이저관측(LIBS)장비를 이용한 고위험 수질오염 우려지역의 오염원 실시간 원격 감시 시스템 구축 및 사업화 연구	2016-03-01	2017-01-31	김경웅	100
초미세입자에 대한 세포/동물/역학 연구기반 통합형 인체위해성 평가	2014-05-01	2017-04-30	김상돈	300
조류독감 바이러스 초고감도 신속 면역측정 킷 개발	2014-07-01	2017-06-30	김민곤	220
매트릭스 노즐형 전기방사 양산설비 제작	2016-07-01	2017-06-30	안진희	100
우주용 광대역 감지 CCD 검출기 또는 유사형태 검출기 기초기술 연구	2012-07-01	2017-06-30	이병근	200
해수담수화 전전처리용 망형튜브필터 시스템의 유입 수질분석 및 제거특성 연구	2016-10-01	2017-08-31	김인수	100
CCN5를 이용한 심부전 유전자 치료제 개발	2016-10-01	2017-09-30	안진희	100
디바이스 맞춤형 구부러지는 투명전극 양산화 제조기술 개발	2016-10-01	2017-09-30	안진희	100
유전학적 분자진단 기술을 이용한 김치관련 유해균의 고감도 현장용 발색진단 키트의 개발	2017-04-01	2017-11-30	김민곤	100
BKCa 채널 활성 화합물의 구조-활성 연구	2016-02-15	2017-12-31	박철승	100
고전압 전력시스템용 광섬유센서 인테러게이션 기술 개발	2017-02-01	2017-12-31	김복현	100
폴리스티렌의 열적 수축을 통한 팔라듐 나노갭 기반 미세 수소 가스 누출 감지 고감도 수소센서 제작	2017-02-01	2017-12-31	정건영	100
이동형 센서 기반 환경 모니터링 및 빅데이터 활용 기술 개발	2017-02-01	2017-12-31	김준하	100
기후변화에 의한 몽골, 피지 지역의 지역기후변화 특성의 이해와 예측	2017-02-01	2017-12-31	윤진호	100
GIST 연구정책 및 R&D 발전전략사업	2017-03-01	2017-12-31	함인석	100
인공지능기반 수면 분석 및 수면 무호흡 증후근 진단 알고리즘 연구	2017-04-01	2017-12-31	김태	100
산소환원 활성이 있는 탄소 담체를 이용한 비백금 산소환원 담지 촉매 개발	2017-03-01	2017-12-31	박찬호	100
초정밀 레이저 가공 기술을 이용한 광대역 차량용 안테나 제작 기술 개발	2017-03-01	2017-12-31	손익부	100
실내 환경의 3차원 재구성 기술 및 응용 개발	2017-05-01	2017-12-31	문보창	100
차량용 전력 시스템 및 저장장치에 대한 시험 설비 구축	2017-05-01	2017-12-31	박용순	100
센서 기반 인간-로봇 상호작용 경험 샘플링 테스트베드 구현	2017-08-01	2017-12-31	김승준	100
동남아시아 각국 대상 해수담수화 역량강화 GIST-UNEP joint 아카데미 프로그램 운영 사업	2017-05-01	2017-12-31	기서진	100
EERS 도입대비 전략적 대응방안에 대한 연구	2017-04-03	2017-11-28	김진호	108
국가 수은 통합측정망 시범사업	2016-04-11	2017-02-10	한승희	108
전기자동차용 고용량/고수명 신규 이차전지 개발 및 초소형 ESS 및 미니 자동차 구동 시연	2016-11-01	2017-02-28	엄광섭	109
미래 첨단기술 사회를 위한 통신, 멀티미디어 및 광학기술	2017-01-01	2017-10-31	유남열	90
인공적으로 조작된 철 찰코겐 화합물 초전도체 박막의 특성 연구	2014-09-01	2017-08-31	이상한	358
물리광과학 기초문제에 대한 연구	2017-01-01	2017-10-31	석희용	120
GIST대학생의 창업 장려와 3C1P 역량강화를 위한 무한도전 프로젝트	2017-05-22	2017-10-31	장진호	109
노화세포제거가 노화에 미치는 영향 규명	2017-01-01	2017-12-31	박대호	120
차세대 스마트 디스플레이를 위한 자기유도기반 마이크로 LED 전사에 관한 원천기술 개발	2017-02-01	2017-12-31	박성주	120
악성 유방암 치료제 개발을 위한 미토콘드리아 칼슘유니포터 펩타이드 저해제 발굴	2017-02-01	2017-12-31	엄수현	120

세균성 바이러스성 상기도감염 감별 진단을 위한 시스템 개발	2017-02-01	2017-12-31	양성	120
음파 탐지 및 분석을 위한 광섬유 Distributed Acoustic Sensor 기술연구	2015-06-15	2017-06-14	이병하	125
SDN-coordinated, 융합형 박스를 활용한 DevOps 기반 서비스 Lifecycle 관리 자동화 소프트웨어와 SDN 기반 IoT 게이트웨이와 플랫폼 개발	2014-07-01	2017-03-31	김종원	426
5d 전이금속 산화물에서 발현되는 양자상태에 대한 광학적 탐색	2017-03-01	2017-10-31	이종석	129
nm급 위치변위 측정용 레이저 간섭계 개발	2014-06-01	2017-05-31	박창수	130
자기구조체가 도입된 청색발광다이오드 개발	2015-06-17	2017-06-16	박성주	260
혁신적 유기합성을 위한 협조기능형 촉매의 개발	2017-02-01	2017-10-31	홍석원	134
Green Patrol: 드론을 이용한 대기질 통합 모니터링 system 구축	2017-01-01	2017-12-31	송철한	143
지능형 로봇Finishing Center 개발	2017-01-01	2017-12-31	이선규	143
실시간 전자 현미경 기법을 이용한, ZnO p-n 단일접합 나노선과 나노격자의 압력-특성의 정량화	2016-11-01	2017-10-31	김봉중	144
대기질 재분석 자료 생산을 위한 재현 모델링 기법 연구(Ⅲ)	2017-04-26	2017-12-10	송철한	148
아마노 첨단 발광다이오드 연구센터	2017-01-01	2017-12-31	이동선	149
플렉시블 투명전극을 이용한 에너지 절감형 사이니지 시스템 제작	2016-11-01	2017-02-28	이광희	150
고품질 오디오 디바이스를 위한 오디오 업믹싱 및 패닝 솔루션 개발	2016-06-01	2017-05-31	김홍국	150
관절염의 분자생물학적 병인기전 규명	2017-01-01	2017-12-31	전장수	150
이산화탄소 재자원화 및 탄소연료전지의 전기화학적 전환 거동 규명	2017-01-01	2017-12-31	이재영	150
그륀베르크 자성나노소재 연구센터	2017-01-01	2017-12-31	조병기	150
그럽스노벨연구센터 구축 및 인력교류	2017-01-01	2017-12-31	이재석	150
지능적 상호작용을 위한 UWB 기반 통신 Infra 구축	2017-01-01	2017-12-31	김문상	350
GIST 융합기술원 로봇 및 영상 콘텐츠 구현 기술 연구 개발	2017-07-01	2017-12-31	곽성조	150
남태평양 도서국가의 기후변화에 따른 물문제 해결을 위한 중력식 막 여과 수처리 기술 실증	2017-05-01	2017-12-31	김경웅	150
Opioid 수용체와 이온 채널 통증신호의 통합적 조절을 통한 단백질 구조기반 신규 통증치료 물질 발굴 연구	2017-01-01	2017-12-31	김용철	155
세레브론 기질의 표적 인식 및 유비퀸틴 후 과정에 관한 연구	2017-01-01	2017-12-31	박철승	155
의료 전자를 위한 피하조명 및 운동에 의한 전력 발생 연구	2017-01-01	2017-12-31	이종호	155
엘이디 효율 향상을 위한 열 제거	2017-01-01	2017-12-31	조영달	155
정밀 뇌졸중 모델링을 위한 생체 심부의 광집속 및 모니터링 기술	2017-01-01	2017-12-31	정의헌	155
자기핵융합 플라즈마 진단을 위한 파장가변의 far infrared 진단기술 개발	2014-06-30	2017-05-31	석희용	501
식품알레르기 관리기반 구축을 위한 연구	2017-02-01	2017-11-30	박지용	172
노화 시스템생물학 인프라 구축 연구	2017-01-01	2017-12-31	조정희	176
AR/VR 기반의 가상 자율주행 시뮬레이션 플랫폼 구축	2017-05-01	2017-12-31	전문구	200
Pre-mRNA alternative splicing 연구 결과에 의한 암 세포 apoptosis 유발하는 표적분자 개발	2015-11-01	2017-10-31	심해홍	372
초광대역 멀티미디어 및 의료 영상의 무선 전송을 위한 WDM 기술 기반 MMOF 시스템 연구	2015-11-01	2017-10-31	송종인	372
TCRz-IGSF4TM 카메라를 이용한 면역세포치료기술 개발	2015-11-01	2017-10-31	전창덕	372
삼차원형상복원을 위한 초정밀 3D 깊이맵 측정기술	2015-11-01	2017-10-31	최태선	372
삼차원 나노채널 모노리스 멤브레인 화학반응기	2015-11-01	2017-10-31	박지웅	351
효모 액포 유래 시냅스소낭 모사 하이브리드 막구조체 제작 및 이를 이용한 신경전달 제어 기술 개발 연구	2015-11-01	2017-10-31	전영수	372

환경위성탑재체 전구체 감시 관련 자료처리 알고리즘 개발 및 대기화학모델 모의평가	2012-05-01	2017-03-31	송철한	190
분자수준 엔지니어링을 통한 생체모방 광합성 단백질의 합성, 특성분석과 응용	2017-01-01	2017-12-31	서지원	191
포논 파동 제어를 활용한 나노 소자의 속도 및 효율 향상 기술 개발	2017-01-01	2017-12-31	설재훈	196
인공지능 기반 Campus 조성사업 기획 연구 용역	2016-12-01	2017-10-31	허호길	198
세포소기관 유전자 변이에 의한 대사성난청 원인기전 규명	2015-11-01	2017-10-31	박래길	400
초미세입자에 대한 세포/동물/역학 연구기반 통합형 인체위해성 평가	2014-05-01	2017-04-30	김상돈	200
2015년 특구창업 지원사업(이노폴리스캠퍼스 육성)	2015-06-01	2017-06-02	기성근	268
유전자 가위를 응용한 혈관발생 조절 신규 유전자 탐색 기법 구축	2016-08-01	2017-07-31	진석원	200
에어로졸 화학성분 실시간 측정시스템 개발	2014-10-16	2017-10-15	박기홍	840
치매 유전자 치료제	2017-03-01	2017-12-31	박우진	200
랩온페이퍼 기반 올인원 분자진단 시스템 상용화	2017-03-01	2017-12-31	김민곤	200
레이저기반 차량용 고휘도 HUD 광학 시스템개발	2016-06-01	2017-12-31	유난이	253
완도군 전복어장 생산력 모델 인자조사	2016-04-19	2017-04-14	강창근	208
기후변화에 따른 광산 주변 토양 및 수계에서의 환경영향평가	2017-02-01	2017-12-31	김경웅	210
뇌자극을 통한 웰 슬리핑 방법 개발	2017-01-01	2017-12-31	전성찬	216
다수준 생체분자특성을 적용한 협력형 MCMT 스마트 지식기반시스템 개발	2014-09-01	2017-08-31	남호정	443
자기핵융합 플라즈마 진단을 위한 파장가변의 far infrared 진단기술 개발	2014-06-30	2017-05-31	석희용	238
말초 신경 손상 후 신경세포 성장 촉진 및 유도를 위한 신경광자학: 광자극 기반 신경재생 기술 및 모니터링 기술 개발	2017-01-01	2017-12-31	정의헌	245
첨단 레이저 기술 연구	2017-01-01	2017-12-31	유봉안	253
노화연구 기반구축	2017-01-01	2017-12-31	전장수	255
고효율 휴먼-디바이스 네트워크 시스템을 위한 무간극 인터페이스를 갖는 전자 피부	2017-01-01	2017-12-31	고흥조	260
산업인터넷 확산을 위한 KOREN 오픈플랫폼 실증	2017-06-26	2017-11-30	김종원	270
전압 변조 다중 유전율 소재 개발	2017-01-01	2017-12-31	조지영	270
탄소 및 에너지 중립적 유기성자원순환 열화학시스템 원천기술개발	2016-05-20	2017-12-31	김영모	270
소리집중기술의 개발 및 안전과 에너지절약 분야의 적용	2014-05-01	2017-04-30	왕세명	837
인쇄 공정이 가능한 고효율의 삼중 접합 유기태양전지 신규 소자 및 모듈 개발	2014-05-01	2017-04-30	이광희	837
고성능 플라스틱 전자소자를 위한 다중인쇄공정 기반 기능성 공액고분자 박막제조 연구	2015-11-01	2017-10-31	김동유	837
이종이중체 GPCR 신호전달 및 기능 제어연구	2017-01-01	2017-12-31	김영준	288
원형 보코더 추정 및 변형 보코더 개발기술 연구(SS-33)	2015-10-15	2017-12-15	김홍국	295
보호용 및 심미성 콘택트렌즈 개발	2014-10-01	2017-09-30	이재석	1,103
초미세먼지 정화용 기능성 마스크 개발	2014-05-01	2017-04-30	이재석	561
폐자원 리그닌의 고부가가치화	2017-01-01	2017-12-31	허호길	324
살아있는 에너지: 스마트 에너지를 위한 분산-지능 관리 및 제어	2017-01-01	2017-12-31	최진호	337
대규모 공연 및 방송을 위한 다중자율 비행체 협업 기반 첨단 촬영 및 렌더링 기술개발(III)	2014-10-01	2017-03-31	안효성	370
EV용 융합비즈니스모델 설계 및 시뮬레이션 기술개발	2017-01-01	2017-12-31	임혁	400
실험동물 제작 및 인력 양성 (실험동물실 운영)	2017-01-01	2017-12-31	남정석	410

ICT융합 차량용 HUD 광융합 부품 생태계 조성사업	2016-06-01	2017-12-31	유난이	505
가상방음벽 구성을 위한 야외공연장 음향 제어 기술 개발(III)	2014-04-01	2017-03-31	왕세명	442
극초단 광양자빔 응용 분광센서 기술연구	2017-01-01	2017-12-31	김복현	448
극사실적 슈도 홀로그램 및 프로젝션 매핑 기반 가상 전시물의 전시공간 구현 기술개발(III)	2014-10-01	2017-03-31	이관행	500
전자궤도함수의 대칭성을 이용한 입체선택적 알켄 합성	2015-06-01	2017-05-31	정원진	500
초경량 고효율 플렉시블 박막 태양전지 원천 기술개발	2017-01-01	2017-12-31	김동유	500
전기자동차용 200 Wh/kg 급의 고안정성 리튬-황 배터리 개발 및 수전해 모듈기술 개발	2017-01-01	2017-12-31	이재영	500
플라스틱 소재기반 고성능 소자 플랫폼 기술개발	2017-01-01	2017-12-31	이광희	500
초미세 레이저 가공 및 테라헤르츠 광기술 연구	2017-01-01	2017-12-31	강철	565
나노바이오 광기술 연구	2017-01-01	2017-12-31	엄태중	583
Telepresence형 지능로봇의 모션 제어를 위한 실시간 제스쳐 획득 및 mapping 기술	2017-01-01	2017-12-31	김문상	669
디바이스 맞춤형 구부러지는 투명전극 핵심 기술 개발	2015-07-10	2017-06-30	이광희	1,794
극초단 광양자빔 응용 극초단 2차 선원 계측기술 연구	2017-01-01	2017-12-31	이성구	1,058
구부러지는 전자제품용 투명전극	2015-07-10	2017-06-30	이광희	2,811
다양한 구성요소/발생원을 가진 초미세먼지 발생, 실시간 진단, 위해성 평가, 정화성능 평가 플랫폼 구축	2014-05-01	2017-04-30	박기홍	2,543
초미세먼지 통합형 인체유해성 실시간 진단, 예보모델개선 및 저감 기술 개발	2014-05-01	2017-04-30	박기홍	6,041
[개발]DIRCM 기만광원 개발	2015-01-01	2017-11-30	이영락	3,150