

## 현금및현금성자산 및 단기금융상품명세서

(단위 : 원)

자금의 종류	예금명	용도	예치기관	계좌번호	잔 액	예치일	만기일	이자율(%)	비고
현금성 자산	기업자유예금		대구은행		934,281,294				
	기업자유예금		대구은행		434,755,014				
	기업자유예금		대구은행		1,780,958,654				
	기업자유예금		대구은행		547,787				
	기업자유예금		대구은행		10				
	기업자유예금		대구은행		86,004,783				
	기업자유예금		대구은행		0				
	기업자유예금		대구은행		10,267,020				
	기업자유예금		대구은행		108,825,587				
	기업자유예금		대구은행		19,437				
	기업자유예금		대구은행		6,166				
	기업자유예금		대구은행		526,893,041				
	기업자유예금		대구은행		1,718,944,724				
	기업자유예금		대구은행		1,789,646,631				
	기업자유예금		대구은행		64,229,765				
	기업자유예금		대구은행		4,719,957				
	기업자유예금		대구은행		347,348,971				
	기업자유예금		대구은행		46,735,964				

자금의 종류	예금명	용도	예치기관	계좌번호	잔 액	예치일	만기일	이자율(%)	비고
현금성 자산	기업자유예금		대구은행		39,426,652				
	기업자유예금		대구은행		6,242,409				
	기업자유예금		대구은행		1,519,798				
	기업자유예금		대구은행		30,394,042				
	기업자유예금		대구은행		3,758				
	기업자유예금		대구은행		12,258,651				
	기업자유예금		대구은행		23,009,099				
	기업자유예금		대구은행		4,035				
	기업자유예금		대구은행		10				
	기업자유예금		대구은행		35,200				
	기업자유예금		대구은행		10,078,970				
	기업자유예금		우리은행		1,148				
	기업자유예금		우리은행		10,387,703				
	보통예금		기업은행		29,558,566				
	보통예금		기업은행		24,380,374				
	보통예금		기업은행		4,305,081				
	보통예금		대구은행		145,365,022				
	보통예금		대구은행		736,890				
	보통예금		대구은행		1,516,528				
	보통예금		대구은행		27,401,148				

자금의 종류	예금명	용도	예치기관	계좌번호	잔 액	예치일	만기일	이자율(%)	비고
현금성 자산	보통예금		대구은행		41,243,163				
	보통예금		대구은행		20,779,963				
	보통예금		대구은행		19,503,530				
	보통예금		대구은행		26,102,608				
	보통예금		대구은행		32,466,015				
	보통예금		대구은행		72,471,406				
	보통예금		대구은행		2,028,649				
	보통예금		대구은행		15,661,256				
	보통예금		대구은행		251,921,804				
	보통예금		대구은행		100,000,000				
	보통예금		대구은행		156,247,446				
	보통예금		대구은행		13,701,350				
	보통예금		대구은행		4,652,270				
	보통예금		대구은행		3,200				
	보통예금		대구은행		11,142,691				
	보통예금		대구은행		401,759,894				
	보통예금		대구은행		8,884,937				
	보통예금		대구은행		1				
	보통예금		대구은행		2,100				
	보통예금		대구은행		13,355				

자금의 종류	예금명	용도	예치기관	계좌번호	잔액	예치일	만기일	이자율(%)	비고
현금성 자산	보통예금		대구은행		88,400				
	보통예금		대구은행		90,061				
	보통예금		대구은행		14,415,247				
	보통예금		대구은행		21,655,540				
	보통예금		대구은행		101,373,285				
	보통예금		대구은행		503,683,690				
	보통예금		대구은행		28,239,133				
	보통예금		대구은행		16,960,170				
	보통예금		대구은행		58,690,626				
	보통예금		대구은행		79,866,395				
	보통예금		대구은행		2,660,000				
	보통예금		대구은행		31				
	보통예금		대구은행		56,668,714				
	보통예금		대구은행		35,208,106				
	보통예금		대구은행		37,972,016				
	보통예금		대구은행		1,330				
	보통예금		대구은행		16				
	보통예금		대구은행		544				
	보통예금		대구은행		5,367,316				
	보통예금		대구은행		39,650				

자금의 종류	예금명	용도	예치기관	계좌번호	잔 액	예치일	만기일	이자율(%)	비고
현금성 자산	보통예금		대구은행		759				
	보통예금		대구은행		6,090,000				
	보통예금		대구은행		38,654,339				
	보통예금		대구은행		377,947				
	보통예금		대구은행		5,697				
	보통예금		대구은행		11,231				
	보통예금		대구은행		179,922				
	보통예금		대구은행		18,181,818				
	보통예금		대구은행		1,784				
	보통예금		대구은행		138,034,270				
	보통예금		대구은행		176,249				
	보통예금		대구은행		22,668,860				
	보통예금		대구은행		961				
	보통예금		대구은행		2,356				
	보통예금		대구은행		71,030,674				
	보통예금		대구은행		867				
	보통예금		대구은행		877				
	보통예금		대구은행		96,192,202				
	보통예금		대구은행		393,000				
	보통예금		대구은행		10,007,136				

자금의 종류	예금명	용도	예치기관	계좌번호	잔 액	예치일	만기일	이자율(%)	비고
현금성 자산	보통예금		대구은행		20,200,321				
	보통예금		대구은행		11,300,000				
	보통예금		대구은행		712,543				
	보통예금		대구은행		167,703,018				
	보통예금		대구은행		1,626,086				
	보통예금		대구은행		4,661,548				
	보통예금		대구은행		308,985				
	보통예금		대구은행		40,453,338				
	보통예금		대구은행		140,178,784				
	보통예금		대구은행		54,468,993				
	보통예금		대구은행		4,976,285				
	보통예금		대구은행		0				
	보통예금		대구은행		260,000				
	보통예금		대구은행		65,148,202				
	보통예금		대구은행		11,892				
	보통예금		대구은행		1,897,954				
	보통예금		대구은행		6,980				
	보통예금		대구은행		883				
	보통예금		대구은행		5,593				
	보통예금		대구은행		6,678,881				

자금의 종류	예금명	용도	예치기관	계좌번호	잔 액	예치일	만기일	이자율(%)	비고
현금성 자산	보통예금		대구은행		3,704				
	보통예금		대구은행		8,642,781				
	보통예금		대구은행		164,000,482				
	보통예금		대구은행		37,394,656				
	보통예금		대구은행		12,377,165				
	보통예금		대구은행		30,915,880				
	보통예금		대구은행		8,430,339				
	보통예금		대구은행		110,617,550				
	보통예금		대구은행		129,045,199				
	보통예금		대구은행		1,300,000				
	보통예금		대구은행		3,381				
	보통예금		대구은행		5,481				
	보통예금		대구은행		1,938				
	보통예금		대구은행		2,944				
	보통예금		대구은행		2,333				
	보통예금		대구은행		1,335				
	보통예금		대구은행		0				
	보통예금		대구은행		0				
	보통예금		대구은행		50,000,000				
	보통예금		대구은행		134				

자금의 종류	예금명	용도	예치기관	계좌번호	잔 액	예치일	만기일	이자율(%)	비고
현금성 자산	보통예금		대구은행		10				
	보통예금		대구은행		157				
	보통예금		대구은행		148,936				
	보통예금		대구은행		29,410,000				
	보통예금		대구은행		29,410,000				
	보통예금		대구은행		85,497,862				
	보통예금		대구은행		100,895,318				
	보통예금		대구은행		20,316,624				
	보통예금		대구은행		82,083,134				
	보통예금		대구은행		41,940,736				
	보통예금		대구은행		149,332,234				
	보통예금		대구은행		37,139,805				
	보통예금		대구은행		65,927,074				
	보통예금		대구은행		54,810,709				
	보통예금		대구은행		254,929,785				
	보통예금		신한은행		25,797,664				
	보통예금		신한은행		55,754,923				
	보통예금		신한은행		142,126				
	보통예금		신한은행		7,972,849				
	보통예금		신한은행		35,333				

자금의 종류	예금명	용도	예치기관	계좌번호	잔액	예치일	만기일	이자율(%)	비고
현금성 자산	보통예금		신한은행		8,342,166				
	보통예금		신한은행		22,543,655				
	보통예금		신한은행		25,549,607				
	보통예금		신한은행		3,368,163				
	보통예금		신한은행		45,351				
	보통예금		신한은행		3,205,976				
	보통예금		신한은행		76,709,938				
	보통예금		우리은행		25				
<b>현금성자산 합계</b>					<b>13,019,042,494</b>				
단기 금융 상품	정기예금		우리은행		1,000,000,000	2019-10-01	2020-04-01		
	중소기업금융채권		기업은행		286,724,175	2019-11-13	2020-11-13		
	중소기업금융채권		기업은행		1,000,000,000	2019-10-28	2020-07-28		
	중소기업금융채권		기업은행		1,000,000,000	2019-09-03	2020-05-04		
	중소기업금융채권		기업은행		1,000,000,000	2019-11-29	2020-08-31		
	중소기업금융채권		기업은행		1,000,000,000	2019-12-17	2020-09-17		
	중소기업금융채권		기업은행		1,000,000,000	2019-12-05	2020-05-06		
	양도성예금		대구은행		1,000,000,000	2019-08-07	2020-08-07		
	환매채권		대구은행		313,399,398	2019-05-10	2020-05-11		
	환매채권		대구은행		1,000,000,000	2019-07-25	2020-03-24		
	환매채권		대구은행		1,000,000,000	2020-02-05	2020-12-05		

자금의 종류	예금명	용도	예치기관	계좌번호	잔 액	예치일	만기일	이자율(%)	비고
단기 금융 상품	환매채권		대구은행		1,000,000,000	2020-01-08	2020-11-08		
	환매채권		대구은행		1,000,000,000	2019-05-14	2020-03-16		
	환매채권		대구은행		1,000,000,000	2019-06-13	2020-06-13		
	환매채권		대구은행		1,000,000,000	2019-08-07	2020-08-07		
단기금융상품 합계					13,600,123,573				
현금성자산 및 단기금융상품 총계					26,619,166,067				

## 단기매매금융자산명세서

(단위 : 원)

	종목	1주의금액	주수	취득원가	재무상태표가액	평가손익	비고
주 식		해당사항없음					
	계						
		해당사항없음					
재 무 증 권		해당사항없음					
	계						
<b>합 계</b>							

## 매출채권명세서

(단위 : 원)

과목	거래처명	내역	금액	비고
외상매출금	해당사항없음			
	계			
받을어음	해당사항없음			
	계			
<b>합 계</b>				

## 미수금명세서

(단위 : 원)

거래처명	내역	금액	비고
	창업보육센터 관리비 미납금	38,879,270	
	기술이전양도에 따른 미수금	48,100,000	
	학술대회 참가 불인정액 반납금	4,743,327	
	합계	91,722,597	

## 선급금명세서

(단위 : 원)

거래처명	내역	금액	비고
	지적재산권 취득관련 선급금	507,141,610	
합계		507,141,610	

# 재고자산명세서

(단위 : 원)

과목	기초잔액	당기증가액	당기출고액	장부잔액	평가손실	기말잔액	비고
	해당사항없음						
합 계							

## 장기금융상품명세서

(단위 : 원)

예금명	용도	예치기관	예치금액	만기일	이자율	비고
합 계			0			

## 장기투자금융자산 및 출자금명세서

(단위 : 원)

주 식	종목	1주의금액	주수	취득원가	재무상태표가액	평가손익	비고
	삼보오토	4,020	상장폐지 (회생)	10,050,000	635,160	-9,414,840	연구비 수령
	보국전기공업(주)	5,000	115	0	0		연구비 외 수령
	계						
출 자 금	종목		액면가액	취득원가	재무상태표가액	평가손익	비고
	주식회사 대경지역대학공동기술지주			755,000,000	755,000,000		151,000주
	계						
채 무 증 권	종목		액면가액	취득원가	재무상태표가액	평가손익	비고
	해당사항없음						
	계						
<b>합 계</b>				765,050,000	755,635,160		

## 유형자산명세서

과목	기초잔액	당기증가액	당기감소액	기말잔액	감가상각누계액	미상각잔액	비 고
기계기구	4,366,854,871	1,491,767,931	4,880,482	5,853,742,320	1,790,851,329	4,062,890,991	
집기비품	226,128,526	128,173,696	5,083,334	349,218,888	119,891,652	229,327,236	
합 계	4,592,983,397	1,619,941,627	9,963,816	6,202,961,208	1,910,742,981	4,292,218,227	

## 무형자산명세서

과 목	취득원가	기초잔액	당기 증가액	당기 감소액	기말잔액	비 고
지적재산권	1,542,193,254	1,185,234,428	356,958,826	201,337,132	1,340,856,122	
합 계	1,542,193,254	1,185,234,428	356,958,826	201,337,132	1,340,856,122	

## 특정기금명세서

(단위 : 원)

계정	용도	예치기관	예치금액	만기일	이자율	비고
연구기금	기금적립	대구은행	1,000,000,000	2021-01-30	1.75%	
합 계			1,000,000,000			

## 매입채무명세서

(단위 : 원)

과목	거래처명	내역	금액	비고
외상매입금		해당사항없음		
	계			
지급어음		해당사항없음		
	계			
합 계				

## 미지급금명세서

(단위 : 원)

거래처명	내역	금액	비고
BC카드 외	연구비 카드 미지급금	581,025,462	
(주)엘케이랩코리아	2019회계연도 거래 발생분 미지급액	1,903,520	
한국연구재단 외	종료과제 미반납 잔액	1,442,341,498	
경산세무서	부가세예수금 납부 예정액	236,095,639	
<b>합 계</b>		<b>2,261,366,119</b>	

## 선수금명세서

(단위 : 원)

거래처명	내역	금액	비고
		0	
합계		0	

## 총당부채명세서

(단위 : 원)

구 분	기초잔액	당기감소액	당기 증가액	기말잔액	비고
퇴직급여총당부채	700,916,680	127,960,213	249,491,640	822,448,107	
합 계	700,916,680	127,960,213	249,491,640	822,448,107	

## 기본금명세서

(단위 : 원)

구 분	기초잔액	당기감소액	당기 증가액	기말잔액	비고
1. 출연기본금	374,618,098			374,618,098	
출연기본금	374,618,098			374,618,098	
2. 적립금	1,000,000,000			1,000,000,000	
연구적립금	1,000,000,000			1,000,000,000	
3. 처분전운영차익	21,175,026,327		-210,516,291	20,964,510,036	
전기이월운영차액	21,175,026,327			21,175,026,327	
당기운영차익			-210,516,291	-210,516,291	
합 계	22,549,644,425	0	-210,516,291	22,339,128,134	

## 산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

(단위: 원)

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
교육운영수익		IT-에너지 소재공정 창의 화공인재 양성사업단(교육운영수익)	36,807,101	36,807,101	
교육운영수익		대구광역시 고혈압·당뇨병 광역교육정보센터 운영	233,875,250	233,875,250	
교육운영수익		경주시 고혈압·당뇨병 등록교육센터 운영	264,151,000	264,151,000	
교육운영수익		2019학년도 경산학 강좌 운영	8,062,549	8,062,549	
교육운영수익		만성질환 사업기획 및 건강조사 FMTP 교육(고당)	5,575,658	5,575,658	
교육운영수익		만성질환 사업기획 및 건강조사 FMTP 교육(보건소)	64,117,640	64,117,640	
교육운영수익		선도프로그램(사랑의교실)	5,661,000	5,661,000	
교육운영수익		경북 빅데이터 아카데미 운영 사업	100,024,033	100,024,033	
교육운영수익		현대모비스 신기술 품질분야 교육 용역	29,520,000	29,520,000	
교육운영수익		사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+)육성사업(자체수익금)	727,005	727,005	
교육운영수익		HUB사업단 교육훈련 사업	159,400,000	159,400,000	
산업체연구수익		혐기성 암모니아산화(Anammox)공정 기술 개발 및 균주 확보 및 공정 반류수 적용 시스템 기술 개발	123,000,000	123,000,000	
산업체연구수익		전투기의 RCS감소를 위한 Material Transition 물질 및 적용기술 개발연구	193,005,000	193,005,000	
산업체연구수익		섬유원단 소재에 구애받지 않고 다이렉트 출력이 가능한 DTP잉크 개발 자문 용역	96,533	96,533	
산업체연구수익		직류 배전용 엔진-발전기 및 전력변환기 시스템의 제어기 개발	221,400	221,400	
산업체연구수익		전투기 적용 RAM 복합체 유전/투자율 예측 및 측정 평가	65,600,000	65,600,000	
산업체연구수익		반류수 처리용 Anammox 제어 로직 시스템 기술개발 위탁연구	49,200,000	49,200,000	
산업체연구수익		신장이식을 시행한 복막투석 환자에서 BIA를 이용한 체성분의 변화에 대한 분석연구	8,200,000	8,200,000	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
산업체연구수익		대구 팔달동 아파트 신축공사 경관계획	20,500,000	20,500,000	
산업체연구수익		미세먼지에 의한 폐질환의 치료제로서의 홍삼의 효능-호흡기 점액의 과분비 억제 효과와 기전 및 안정성 규명	8,181,909	8,181,909	
산업체연구수익		Air Foil 저널 베어링의 해석 프로그램 개발	13,120,000	13,120,000	
산업체연구수익		대구 동인동 3가 주택재개발 정비사업 경관계획	16,400,000	16,400,000	
산업체연구수익		Protective effects of pioglitazone in pancreatic beta cells via inhibition of ceramide-induced inflammatory signaling	4,910,020	4,910,020	
산업체연구수익		Hydrocortisone plus Vitamin C in sepsis model	11,181,864	11,181,864	
산업체연구수익		초경 모재 설계(V)	14,000,000	14,000,000	
산업체연구수익		셀 적층 제조법에 의한 자동차 컴프레서용 고강도 구상흑연주철 캠 로터 제조기술 개발을 위한 기초연구	5,953,979	5,953,979	
산업체연구수익		ALD/CVD용 프리커서를 이용한 증착 공정 개발	20,500,000	20,500,000	
산업체연구수익		2025년 대구도시관리계획 정비용역 중 대구광역시 도시관리계획 재정비 가이드라인을 위한 학술연구 인력지원용역	35,483,687	35,483,687	
산업체연구수익		SBW시스템 적용을 위한 능동 임피던스제어 기반 운전자 조타력 생성 알고리즘 개발	12,750,000	12,750,000	
산업체연구수익		MG1111을 투여한 소아 혈청 내 면역원성 분석법(ELISPOT assay) 검증시험 용역	105,299,070	105,299,070	
산업체연구수익		모바일 기기를 활용한 도로 포장 및 유지 관리 시스템 구축	2,981,819	2,981,819	
산업체연구수익		하드웨어 축소를 위한 Snap-fit 구조 연구 (2차년도)	36,919,400	36,919,400	
산업체연구수익		의료민영화 논쟁의 정치적 동태성(The Political Dynamics of Healthcare Privatization in Korea)	3,463,364	3,463,364	
산업체연구수익		URC PROCESS for PAC Tertiary Treatment(URC-A) 공정을 이용한 미량 오염물질 제거특성 연구	65,600,000	65,600,000	
산업체연구수익		Laser Scanning Lamp 광학계 개발	15,239,700	15,239,700	
산업체연구수익		왕복동 압축기의 다물체 동역학 연동 유효해석	28,700,000	28,700,000	
산업체연구수익		가바(GABA)함량이 높은 발아발효 현미를 활용한 건강 음료 개발	3,986	3,986	
산업체연구수익		인쇄형 은나노선을 이용한 플렉시블 터치스크린 패널 개발	3,458	3,458	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
산업체연구수익		대학 간 융복합 기술사업화 프로그램	2,471	2,471	
산업체연구수익		100KW급 마이크로 가스터빈용 바이오가스 연소 모듈개발	49,160,000	49,160,000	
산업체연구수익		SNB-101(SN-38)의 물리화학적 특성 시험 및 분석평가	16,400,000	16,400,000	
산업체연구수익		고도화 수준 스마트 공장 구축을 위한 공정모듈 교환 방식의 원스탑 다공정 제조혁신 솔루션 개발	31,464,000	31,464,000	
산업체연구수익		랫드 및 개에서 SNB-101(SN-38)의 약물동태 시험	16,400,000	16,400,000	
산업체연구수익		ADHD 아동 대상 호흡기기 개입의 효과	12,300,000	12,300,000	
산업체연구수익		세포성 면역원성 평가	4,100,000	4,100,000	
산업체연구수익		CD4 T 세포 분화 및 활성을 조절하는 화합물 스크리닝 및 Melanoma syngeneic xenograft 효능 시험	74,545,490	74,545,490	
산업체연구수익		INCONEL 713C급 내열강 개발 소재에 대한 선삭가공시의 피삭성(Machineability)평가	11,480,000	11,480,000	
산업체연구수익		RGB-IR 카메라 연동형 색온도 가변 전조등 시스템 개발	7,000,000	7,000,000	
산업체연구수익		Linear 압축기용 가스베어링의 신뢰성 향상을 위한 구조 설계 및 압축 거동 측정장치 개발	41,000,000	41,000,000	
산업체연구수익		석탄화력발전소 배출 산성가스 및 미세먼지 처리 핵심기술 개발	22,363,727	22,363,727	
산업체연구수익		Lipopolysaccharide에 의한 호흡기염증반응에서 Peroxiredoxin 2의 호흡기 점액 과분비 억제효과	26,700,000	26,700,000	
산업체연구수익		에스엘 신제품 기획 프로젝트	2,460,000	2,460,000	
산업체연구수익		센서 신호 적응 제어용 3D 바이오 프린팅 CAM 소프트웨어 개발	14,163,728	14,163,728	
산업체연구수익		복잡 환경변수를 고려한 기어표면 결함 발생 기구 규명 연구	47,560,000	47,560,000	
산업체연구수익		전고상 전기변색 소자의 전기화학 특성 분석 및 열화 규명	32,800,000	32,800,000	
산업체연구수익		Leveling Device 신규 개발을 위한 추력 이론 정립	92,300,000	92,300,000	
산업체연구수익		Bi-Function Module 작동 소음 개선	75,900,000	75,900,000	
산업체연구수익		ADAS 연동 야간 시인성 최적 빔 패턴 개발 연구	66,500,000	66,500,000	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
산업체연구수익		연하장애 환자에게서 신세계푸드 연하유동식 및 연하무스식의 효과 및 안전성에 관한 연구	28,700,000	28,700,000	
산업체연구수익		MU 가온충진기(립스틱) 최적화를 통한 불량율 개선	24,600,000	24,600,000	
산업체연구수익		초음파 이미지 노이즈 제거 및 엣지 선명화 알고리즘 개발	8,200,000	8,200,000	
산업체연구수익		헤드라이트 시스템 가속 수명 예측 방법론 개발	41,000,000	41,000,000	
산업체연구수익		SL습기설계표준 적합성 추가검증	12,300,000	12,300,000	
산업체연구수익		국소 진행성 및 절제 불가능한 두경부암에서 유도항암화학요법 혹은 동시항암방사선요법의 치료 효과 분석	13,500,000	13,500,000	
산업체연구수익		세포배양 효율을 증대시키는 세포외기질(ECM) 대체용 펩티드 생산 기술	45,467,069	45,467,069	
산업체연구수익		토크센서리스 반력제어모듈 개발 및 SBW 성능고도화를 위한 제어로직 개발	39,015,000	39,015,000	
산업체연구수익		신전 뮤지엄 설치물 디자인 개발	20,500,000	20,500,000	
산업체연구수익		Clofazimine 유연물질 구조분석 위탁연구	16,400,000	16,400,000	
산업체연구수익		편평형 토크컨버터 설계	20,500,000	20,500,000	
산업체연구수익		울주(함양방향)휴게소 신축설계 연구용역	5,740,000	5,740,000	
산업체연구수익		복합 알칼리 활성화 슬래그를 사용한 터널 및 토목구조물 배면 충전용 수축보상형 유동성 그라우트 기술 개발	15,742,800	15,742,800	
산업체연구수익		Anammox PJT용 플랜트 운전 용역	18,673,200	18,673,200	
산업체연구수익		LASER 스캐닝 광학계 설계 및 특성 분석 Tool 제작	31,205,500	31,205,500	
산업체연구수익		유도로 내화물 교체용 실리카질 내화물 포머 제조기술개발	12,752,498	12,752,498	
산업체연구수익		일체의 바닥에서 교차면을 가진 직화용기 성형을 위한 냉간단조 기술개발	32,283,175	32,283,175	
산업체연구수익		BRIDGE+ 대학 간 융복합 기술사업화 프로그램	41,322,314	41,322,314	
산업체연구수익		나이관련 항반변성 및 당뇨망막병증 혈액 단백질 마커 선별 연구	16,400,000	16,400,000	
산업체연구수익		초경 모재 설계(VI)	14,000,000	14,000,000	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
산업체연구수익		담체충진형 아나모스 시스템을 이용한 침출수 처리기술 개발	32,800,000	32,800,000	
산업체연구수익		내구성 향상을 위한 환경 친화적인 금속 알루미늄 분말 코팅 기술 개발	12,284,183	12,284,183	
산업체연구수익		빅데이터 서비스 헬스케어 플랫폼 연동 및 운동 관리 홈트레이닝 운동기구 및 서비스 개발	29,056,188	29,056,188	
산업체연구수익		항균성 및 발수성 동시 발현이 가능한 기능성 섬유	7,790,000	7,790,000	
산업체연구수익		금속산화물 소재를 이용한 EV 난방용 고효율 heater module의 개발	7,801,818	7,801,818	
산업체연구수익		우유단백질 가수분해물 표준화를 위한 지표성분의 규명 및 분석법 개발	26,126,000	26,126,000	
산업체연구수익		생물전환 기술을 이용한 와인 착즙 슬러지 유래 기능성 향장소재 및 비건 뷰티 향장 제품 개발을 통한 산업화	17,951,834	17,951,834	
산업체연구수익		태양광 가로등 시스템 개발	27,539,000	27,539,000	
산업체연구수익		에스엘 신제품 기획 프로젝트	1,640,000	1,640,000	
산업체연구수익		녹전면 기초생활거점육성사업 기본계획 수립 용역	6,560,000	6,560,000	
산업체연구수익		온라인 빅데이터 기반의 2019 치맥페스티벌 분석 용역	4,318,455	4,318,455	
산업체연구수익		소통을 위한 저시력자용 임베디드 장비 기반 복합 감정인식 기술 개발	11,002,701	11,002,701	
산업체연구수익		SNB-101의 혈액 및 종양내 약물 분포 평가	32,800,000	32,800,000	
산업체연구수익		내부혼합기를 이용한 고분자 복합체 제조 연구	1,491,182	1,491,182	
산업체연구수익		SUV 자동차 동력전달 장치용 헬 적층 구조 구상측면주철 Differential Transfer Case Cover 및 Housing 제조 기술 개발	3,354,909	3,354,909	
산업체연구수익		수냉식 공심 인덕터 설계기법	2,237,273	2,237,273	
산업체연구수익		디지털날염용 잉크 제작	3,727,455	3,727,455	
산업체연구수익		색감차이가 발현되는 기능사 개발	3,727,455	3,727,455	
산업체연구수익		음성인식형 임베디드기반의 데이터 전송 시스템	2,237,273	2,237,273	
산업체연구수익		Hydrogel을 이용한 고감성 미용 시트 제품 개발	1,491,182	1,491,182	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
산업체연구수익		종골골절 치료에 대한 족근동접근법용 금속정 및 수술가이드 개발	10,347,432	10,347,432	
산업체연구수익		600nm 파장대역 LED광원을 적용한 농업생산성 유지 영농형 태양광시스템 개발 및 실증	332,584,372	332,584,372	
산업체연구수익		석탄화력발전소 배출 산성가스 및 미세먼지 처리 핵심기술 개발	26,091,182	26,091,182	
산업체연구수익		C-Frame 안전성 검토 및 향상 방안 개발	4,100,000	4,100,000	
산업체연구수익		3D 바이오 프린팅 데이터 검증 시스템 개발	4,100,000	4,100,000	
산업체연구수익		폐암 관련 miRNA 추출방법 및 프로머를 이용한 miRNA 바이오칩 검증	7,000,000	7,000,000	
산업체연구수익		컴퓨터 시뮬레이션에 의한 석동-소사간도로 롤링베리어 충격흡수장치의 성능평가	8,946,091	8,946,091	
산업체연구수익		역사/문화 관광용 건축공사에서 공조덕트의 제작과 설치에 대한 분석과 검토	18,860,000	18,860,000	
산업체연구수익		문화천 정비공사에서 교량 구조물의 제작 및 설치에 대한 분석과 검토	18,860,000	18,860,000	
산업체연구수익		초등학교 신축공사에서 배관망, 배관의 제작과 설치에 대한 분석과 검토	20,500,000	20,500,000	
산업체연구수익		불포화도 함수특성 및 전단강도 분석 연구 GT2019-0801	1,640,000	1,640,000	
산업체연구수익		6G 통신의 전략적 서비스 및 주파수 발굴 연구	20,500,000	20,500,000	
산업체연구수익		5G New Radio 기반 초정밀 측위 시스템 개발	10,607,091	10,607,091	
산업체연구수익		EMT-6 xenograft model에서 약물의 효능 평가	32,800,000	32,800,000	
산업체연구수익		LED 슬림 모듈 렌즈 평가 분석	16,400,000	16,400,000	
산업체연구수익		점착형 투명/유연 LED 디스플레이 개발	20,201,200	20,201,200	
산업체연구수익		2019년 혁신형창업과제 혁신성장패키지 연계 추가 위탁연구	49,200,000	49,200,000	
산업체연구수익		서방형 제제에서의 OMT-110분석	12,300,000	12,300,000	
산업체연구수익		와인 부산물 유래 향장 소재의 기능성 성분 분석	656,000	656,000	
산업체연구수익		맥문동 응용 소재의 주요 기능성 성분 함량 분석에 대한 연구	1,247,000	1,247,000	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
산업체연구수익		세포성 면역원성 평가	4,040,000	4,040,000	
산업체연구수익		직장암에서 림프절 영역과 림프절 전이의 관계	7,454,909	7,454,909	
산업체연구수익		신축이음관 28종 원가분석	2,460,000	2,460,000	
산업체연구수익		충청지역 기능성 화장품 기술사업화를 위한 빅데이터 마케팅 기법 조사	7,054,527	7,054,527	
산업체연구수익		신전 뮤지엄 설치물 테마2 디자인 개발	31,980,000	31,980,000	
산업체연구수익		차량용 전장디스플레이 적용 고방열 접착시스템 개발	33,245,453	33,245,453	
산업체연구수익		글로벌탄환경기술개발사업 시작품(전처리 DAF 설비) 제작 원가검토	1,118,636	1,118,636	
산업체연구수익		아진엑스텍 산업용제어기 기술자료 분석 및 매뉴얼 번역감수	6,966,073	6,966,073	
산업체연구수익		밀양울산 고속도로 9공구 중 "교량 방호울타리 안정성 검토 용역"	9,840,000	9,840,000	
산업체연구수익		문산-도라산 고속도로 건설공사 기본설계용역	1,640,000	1,640,000	
산업체연구수익		국채보상운동 디지털 아트 · 전시를 위한 사업기획 워크숍	17,091,818	17,091,818	
산업체연구수익		항균/소취/UV차단 다기능성 코어-셸(core-shell)복합입자 제조 기술 개발	10,500,000	10,500,000	
산업체연구수익		피치의 유변학적 특성 분석을 위한 Rheometer분석 의뢰	3,727,274	3,727,274	
산업체연구수익		새만금 가격선착장 확장공사 타당성조사 및 기본계획용역 중 경제성분석 용역	3,936,000	3,936,000	
산업체연구수익		글로벌탄환경기술개발사업 시작품(PN/ANAMMOX) 제작 원가검토	2,609,818	2,609,818	
산업체연구수익		순환유동층 보일러 바텀애시를 30%이상 자극제로 활용한 매입말뚝용 고정재 및 적용공법 개발	58,995,000	58,995,000	
산업체연구수익		작물 생육 및 환경 분석을 통한 ICT기술시스템 생육재배효과 분석	4,472,545	4,472,545	
산업체연구수익		전기차 멀티제브 충전기 TAB (Triple Active Bridge) 컨버터 고효율 및 고출력밀도를 고려한 35kW, 50kVrms 절연 고주파 변압기 및 보조인덕터 최적 설계 프로그램 개발	10,800,000	10,800,000	
정부연구수익		생물활성을 이용한 좋은물 평가지표 개발	2,528	2,486	
정부연구수익		산단지역 유해대기오염물질 모니터링(Ⅲ)	485,167	477,111	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		표적 적외선 분광특성 관측	15,705,545	15,444,753	
정부연구수익		2018~2020년 의료기기 안전성정보 모니터링센터 사업	4	4	
정부연구수익		야생생물보호구역 야생생물 서식 실태조사 용역	22,525,773	22,151,731	
정부연구수익		2018년 경주시 지역사회건강조사	3,025,149	2,974,916	
정부연구수익		2018년 김천시 지역사회건강조사	3,087,336	3,036,071	
정부연구수익		2018년 상주시 지역사회건강조사	3,069,042	3,018,080	
정부연구수익		2018년 문경시 지역사회건강조사	2,995,336	2,945,598	
정부연구수익		2018년 경산시 지역사회건강조사	3,741,575	3,679,446	
정부연구수익		2018년 군위군 지역사회건강조사	3,177,970	3,125,200	
정부연구수익		2018년 성주군 지역사회건강조사	3,438,436	3,381,341	
정부연구수익		2018년 칠곡군 지역사회건강조사	3,657,760	3,597,023	
정부연구수익		2018년 예천군 지역사회건강조사	3,100,179	3,048,700	
정부연구수익		선택산화그래핀 나노구조 복합체의 전자기적 특성 및 차폐/흡수능 평가	6,548	6,439	
정부연구수익		물곰의 고방사선 저항기전 연구	6,040	5,940	
정부연구수익		독도 생태계 모니터링 용역	119,854	117,864	
정부연구수익		광양항 광역준설토 투기장 조성사업 예비타당성 조사의 수요추정 및 경제성 분석	21,645,273	21,285,852	
정부연구수익		폐냉매 고순도 분리정제를 위한 에너지절감형 고도증류공정 설계 및 제어연구	5,095	5,010	
정부연구수익		독도 자생식물 보전 및 관리를 위한 유전자 분석 연구(4차년도)	3	3	
정부연구수익		디지털영주문화대전 기초조사연구 및 원고 집필 사업	49,586,778	48,763,386	
정부연구수익		생물활성을 이용한 좋은물 평가지표 개발	1,402	1,379	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		신재생에너지 종합평가 응용 솔루션 개발자문	4,920,000	4,838,303	
정부연구수익		자동차부품산업 클라우드형 스마트공장 운영 시스템 기술 개발	1,783	1,753	
정부연구수익		경북지역의 분뇨수집운반업 운영 효율화 방안 연구	1,864	1,833	
정부연구수익		하수처리시설 공정별 TOC(total organic carbon)거동 조사	2,223	2,186	
정부연구수익		경상남도 생태관광 활성화 방안 연구	2,278	2,240	
정부연구수익		지표생물의 서식 및 관찰을 위한 축소생태계 설계 및 모형 제작	1,379	1,356	
정부연구수익		Modular Green S/S보호·진단 및 보상설비 감시 운영시스템 개발	117,102,373	115,157,879	
정부연구수익		양자형 적외선 에피 기반 소재 특성평가 기술 개발	4,461	4,387	
정부연구수익		국립동해안권 생물지원관 건립 기본계획 및 타당성조사 용역	246,280,648	242,191,139	
정부연구수익		국립 야생화 멀티산업 생태자원 BANK조성 기본계획 및 타당성조사 용역	102,230,636	100,533,088	
정부연구수익		일본 소재 고구려 유물 조사사업 및 일제강점기에 조사된 고구려 유적에 대한 재검토	10,309,091	10,137,908	
정부연구수익		군위군 농업 농촌 및 식품산업 발전계획 수립 연구용역	18,302,000	17,998,094	
정부연구수익		2018 경북PRIDE상품 성과분석을 통한 지원강화방안 연구	20,232,872	19,896,904	
정부연구수익		한의신약 특화산업 기본계획 수립 및 타당성조사 용역	27,652,782	27,193,605	
정부연구수익		대학재정지원사업 관련 연구(고등교육 재정 현황 분석)	4,958,945	4,876,601	
정부연구수익		염료 모델링 및 최적화 기술 개발	17,152,818	16,867,994	
정부연구수익		지역 맞춤형 산림조합 육성 방안 연구용역	16,613,091	16,337,229	
정부연구수익		여수광양항만공사 배후단지 물동량 부가가치 발생성과 계량지표 개선 컨설팅	14,749,267	14,504,354	
정부연구수익		김해시 도시생태현황지도 제작 용역(장기계속)	38,850,350	38,205,237	
정부연구수익		폐금속 광산 및 산업단지 퇴적물 시범 모니터링 및 평가 연구(I)	141,012,067	138,670,551	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		유아교육 공공성 강화를 위한 소요재정 추정 및 대책 마련 연구 용역	8,576,909	8,434,489	
정부연구수익		물곰의 고방사선 저항기전 연구	28,603,636	28,128,670	
정부연구수익		유동층용 CO2 메탄화 촉매 제조, 성형 대량 공급 기술 개발	7,034	6,917	
정부연구수익		영천시 제3단계 오염총량관리 2018년도 이행평가 용역	42,076,000	41,377,325	
정부연구수익		제3단계 낙동강수계 오염총량관리 시행계획 변경 용역	26,621,382	26,179,332	
정부연구수익		제3단계 수질오염총량관리 시행계획 2018년도 이행평가용역	39,890,636	39,228,249	
정부연구수익		폐냉매 고순도 분리정제를 위한 에너지절감형 고도증류공정 설계 및 제어연구	23,796,591	23,401,447	
정부연구수익		산업계관점 대학평가 성과분석 및 사업개선 연구	9,918,091	9,753,400	
정부연구수익		2019 경북청년창업지원센터 홍보 기획 및 운영 용역에 대한 원가계산	755,000	742,463	
정부연구수익		경산시 제3단계 오염총량관리시행계획 2018년 이행평가 용역	12,830,909	12,617,851	
정부연구수익		도시숲 조성·관리에 있어서 바람길 모델 적용방안 분석	29,933,970	29,436,914	
정부연구수익		산악형 정맥 특성화 관리방안(II)	19,660,380	19,333,918	
정부연구수익		경상권역 산림유역 유출특성 조사	31,867,930	31,338,761	
정부연구수익		산불진화자원 최적운영모델의 현장 적용 방안 개발	34,103,780	33,537,484	
정부연구수익		전자파 기능성 필터 및 복합체의 자성유전특성의 전산모사 분석 및 측정 평가	15,408,818	15,152,953	
정부연구수익		토속어류산업화 중장기 발전방안 연구용역에 대한 원가계산	850,000	835,886	
정부연구수익		기상패턴 및 노선 특성을 고려한 최적 제설작업 의사결정 방안 연구	77,483,118	76,196,505	
정부연구수익		구미시 제3단계 낙본E, 위천A단위유역 오염총량관리시행계획 2018년 이행평가용역	41,915,091	41,219,088	
정부연구수익		스마트 현장관리시스템 ISP 수립사업 용역에 대한 원가계산	944,000	928,325	
정부연구수익		경산자인단오제 총서발간 및 영상물제작 용역	26,038,864	25,606,487	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		1,2호선 역구내 동영상 광고 외 2건 적정 광고대행료 산정 용역	1,286,636	1,265,271	
정부연구수익		뇌손상환자용 상지 재활치료 로봇 개발과 치료효과 검증	71,509,091	70,321,677	
정부연구수익		2019년 경주시 지역사회건강조사	48,352,843	47,549,940	
정부연구수익		2019년 김천시 지역사회건강조사	47,052,053	46,270,750	
정부연구수익		2019년 상주시 지역사회건강조사	47,366,668	46,580,141	
정부연구수익		2019년 문경시 지역사회건강조사	47,538,058	46,748,685	
정부연구수익		2019년 경산시 지역사회건강조사	48,200,521	47,400,148	
정부연구수익		2019년 군위군 지역사회건강조사	45,766,864	45,006,902	
정부연구수익		2019년 성주군 지역사회건강조사	47,203,682	46,419,861	
정부연구수익		2019년 칠곡군 지역사회건강조사	48,689,178	47,880,690	
정부연구수익		2019년 예천군 지역사회건강조사	46,942,662	46,163,176	
정부연구수익		감포읍 근대역사문화공간 재생 활성화 확산사업 계획수립 연구 용역	16,724,273	16,446,565	
정부연구수익		압독국 문화유산 연구활용 프로젝트 학술용역	74,185,364	72,953,510	
정부연구수익		칠곡군 제3단계오염총량관리시행계획 2018년이행평가용역	41,982,909	41,285,780	
정부연구수익		울진군 제3단계 오염총량관리 2018년 이행평가 용역	11,244,182	11,057,471	
정부연구수익		봉화군 오염총량관리 시행계획 2018년도 이행평가 학술연구용역	37,472,000	36,849,775	
정부연구수익		독도 생태계 모니터링	58,324,180	57,355,703	
정부연구수익		사회적경제-공공서비스 연계 모델 개발을 위한 용역	41,167,364	40,483,777	
정부연구수익		알츠하이머병 진단을 위한 MCI 및 AD 환자의 전전두엽 fNIRS 임상 측정	6,432,247	6,325,439	
정부연구수익		제3단계 칠곡군 오염총량관리 시행계획 변경 용역	37,444,000	36,822,240	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		신청사 건립 후보지 기본구상 및 타당성조사 연구용역	16,982,000	16,700,013	
정부연구수익		다중피해 사기범죄의 유형 및 양형에 관한 연구	42,882,545	42,170,477	
정부연구수익		2019 동북아 CEO 경제협력 포럼 행사 섭외,기획 위탁 용역	18,010,910	17,711,837	
정부연구수익		신축 청소년 문화의 집 민간위탁비용 원가산정 용역	1,529,000	1,503,611	
정부연구수익		자양중 색채디자인 계획(감리) 용역	8,748,727	8,603,454	
정부연구수익		핵연료 고체화학 특성평가를 위한 피복관의 고온 결정 구조 특성 보고서 작성	7,242,455	7,122,193	
정부연구수익		2019 경북글로벌게임센터 홍보 기획 및 운영 용역에 대한 원가계산	755,000	742,463	
정부연구수익		에티오피아 섬유테크노파크 조성 지원사업 사인물(간판) 제작 용역 원가분석	858,091	843,842	
정부연구수익		간섭신호 검출 방법 및 신호 모델링 연구	21,368,523	21,013,697	
정부연구수익		한지 주원료인 닥나무 시료에 대한 유전자 분석	6,425,000	6,318,312	
정부연구수익		유기농업자재 중 유용미생물 분석기술 정립 연구	83,190,396	81,809,013	
정부연구수익		중장기 물순환 관리목표 설정 연구(II) - 한강 및 기타수계 -	67,216,450	66,100,316	
정부연구수익		하동 반딧불이 대형증식 용역	16,209,518	15,940,358	
정부연구수익		밀리미터파 출력 센싱 기술	21,455,084	21,098,821	
정부연구수익		이종복합 에너지저장시스템 제어 및 수명인디케이터 알고리즘 연구	17,877,273	17,580,420	
정부연구수익		난치성 뇌질환의 진행 단계별 뇌신호 및 Phenome 데이터 수집 용역	15,437,392	15,181,053	
정부연구수익		가상현실(VR)기반 비약물성 치매 예방 콘텐츠 설계	24,384,000	23,979,102	
정부연구수익		130kW 급 전기자동차 구동 전동기의 교류저항,열,진동 특성 검토	9,318,636	9,163,899	
정부연구수익		스마트 음이온시스템을 이용한 수질정화기술 검토 및 적용	45,460,547	44,705,671	
정부연구수익		ESS 연계 배전계통에서의 실시간 보호기기 정정 기술 개발	45,321,000	44,568,441	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		고조파 상태공간 기반의 해석 모델을 이용한 에너지 자립형 직류 마이크로그리드의 안정도 해석 및 계통 전압의 과도상태 진동 저감 기법 개발	45,455,000	44,700,216	
정부연구수익		2018년도 경상북도 지역사회 건강통계집 발간	11,580,000	11,387,713	
정부연구수익		효율적 수질오염총량관리를 위한 단위유역별 목표수질 측정지점 조정(변경) 연구	24,797,013	24,385,257	
정부연구수익		기업결합 유형에 따른 시장에서의 영향분석연구	14,294,295	14,056,937	
정부연구수익		해외 국가의 국고보조금 제도의 현황에 관한 연구 용역	16,982,000	16,700,013	
정부연구수익		2019 경북 NEXT 게임인 양성 프로그램 기획 및 운영 용역에 대한 원가계산	755,000	742,463	
정부연구수익		과정중심 평가 안착을 위한 현장중심 평가제도 개선방안 모색	25,729,727	25,302,483	
정부연구수익		에티오피아 섬유테크노파크 조성지원 사업 본부동,훈령동, 및 인프라시설 공사원가계산	1,716,182	1,687,685	
정부연구수익		거래금액 기반 기업결합 신고기준 하위법령 마련에 관한 연구	25,729,727	25,302,483	
정부연구수익		고등교육재정 5개년 기본계획 수립 연구	25,734,409	25,307,087	
정부연구수익		2019년 해외 자매·우호도시 공무원초청 한국어연수사업 위탁 용역	57,183,973	56,234,429	
정부연구수익		담체충진형 아나목스 시스템을 이용한 침출수 처리기술 개발	24,793,727	24,382,025	
정부연구수익		풍각지구급수구역확장공사(전기및계측제어)외1건 원가검토용역	1,887,000	1,855,666	
정부연구수익		경상북도 문해교육 활성화 방안 연구용역	14,579,760	14,337,662	
정부연구수익		2019년 영천시 오염총량관리 제3단계 시행계획 변경 용역	33,472,000	32,916,195	
정부연구수익		북한 법제정비지원체계 연구용역	18,868,000	18,554,695	
정부연구수익		청년 문화예술 메이커스페이스 구축 기본계획 수립 용역	17,359,000	17,070,752	
정부연구수익		1호선 전동차 내부광고 적정 광고대행료 산정 용역	686,273	674,877	
정부연구수익		담수어류의 유전다양성 보전·관리 동향 분석	30,072,971	29,573,607	
정부연구수익		노사상생형 지역일자리 컨설팅 지원사업 조사용역 원가분석	858,091	843,842	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		제3단계 경상북도 수질오염총량관리기본계획변경 수립용역에 대한 원가계산	858,091	843,842	
정부연구수익		농기계용 일체형 조향제어시스템 개발	23,240,455	22,854,545	
정부연구수익		2019 경북 NEXT 게임 콘텐츠 대축제 운영 대행 용역에 대한 원가계산	755,000	742,463	
정부연구수익		청소년 문화의 집 구비 절감 운영 방안 용역	926,818	911,428	
정부연구수익		생물활성을 이용한 좋은물 평가지표 개발	50,056,364	49,225,174	
정부연구수익		2019년 대경혁신인재양성프로젝트(Hustar)홍보 기획 및 운영 용역에 대한 원가계산	858,091	843,842	
정부연구수익		산학협력 원스톱 시스템 개발에 대한 원가계산	850,000	835,886	
정부연구수익		특수용도식품 등을 위한 영양안전관리 체계 마련	51,537,172	50,681,393	
정부연구수익		미얀마 섬유기계 시장조사 및 상생협력방안	17,152,658	16,867,837	
정부연구수익		구미형 인문도시 추진계획 연구용역	15,437,636	15,181,293	
정부연구수익		대구지역 자동차부품산업 고용창출 전략수립	25,729,727	25,302,483	
정부연구수익		4차 산업혁명 기술대전 경북 융합콘텐츠 박람회 운영 대행에 대한 원가계산	944,000	928,325	
정부연구수익		2019 대한민국 균형발전박람회 경상북도 전시관 대행 용역에 대한 원가계산	772,182	759,360	
정부연구수익		2019년 해외자매 우호도시 공무원초청 한국어연수 문화탐방	7,290,273	7,169,217	
정부연구수익		시립박물관 소장 고문서 해제 및 국문번역 학술용역	16,295,727	16,025,135	
정부연구수익		경산지역 유교문화(임진왜란 의병사)자료조사 학술용역	16,295,727	16,025,135	
정부연구수익		서울시 성인문해교육 실태조사 및 발전방안 연구용역	33,877,090	33,314,558	
정부연구수익		고령자의 근감소증 예방을 위한 천연물 기능성 소재 적용 제품 개발	14,301,818	14,064,335	
정부연구수익		생애말기 의료(복지)의 가치와 규범 정립을 위한 비교법제 연구	33,018,970	32,470,687	
정부연구수익		원하는 대로 동네만들기 커뮤니티 시설 공간 배치 및 프로그램 기본구상 용역	15,266,818	15,013,311	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		운암지 야간경관개선 기본용역	5,824,999	5,728,274	
정부연구수익		이방성 단결정 소재의 품질계수 및 압전 특성 향상 연구	50,056,364	49,225,174	
정부연구수익		데이터 기반 성과분석 통계관리 시스템 구축에 대한 원가계산	755,000	742,463	
정부연구수익		2019년 구미시 낙본E, 위천A단위유역 오염총량관리시행계획 변경 용역	30,368,909	29,864,631	
정부연구수익		적외선 영상기반 피탐특성 및 추적기법 연구	42,881,647	42,169,594	
정부연구수익		고등교육 자율성 제고를 위한 규제개선 방안 연구	18,010,809	17,711,738	
정부연구수익		일차의료 만성질환관리 시범사업 평가 및 통합모델 개발 연구	141,767,405	139,413,346	
정부연구수익		인공지능 센서와 딥러닝을 이용한 안전관리통합 시스템 개발	17,600,836	17,308,573	
정부연구수익		다문화가정 대상 한국어교육 평가 문항 개발	18,491,000	18,183,956	
정부연구수익		중소기업 경쟁력 강화를 위한 상생형 新외국인력 도입시스템 구축	21,440,824	21,084,797	
정부연구수익		재생에너지 연계 수소 생산용 전력변환기 최적운전 알고리즘을 위한 센서 개발	17,888,051	17,591,019	
정부연구수익		초연결 미래소자용 대구경 III-V 기반 광소자용 고품위 에피소재의 구조설계 및 광학적/전기적 특성 측정 및 분석	28,603,636	28,128,670	
정부연구수익		아랫마을어린이공원 재조성공사 기본계획용역	11,338,182	11,149,911	
정부연구수익		성인문해능력조사 측정도구 개선 연구	25,728,988	25,301,756	
정부연구수익		에티오피아 섬유테크노파크 조성 지원사업(실무자 초청연수)에 대한 원가계산	858,091	843,842	
정부연구수익		우즈베키스탄 IT 테크노파크 조성 지원사업 사전 타당성조사 연구용역	7,454,910	7,331,121	
정부연구수익		차세대 핵심기술 특강 프로그램 기획 및 운영 대행 용역에 대한 원가계산	858,091	843,842	
정부연구수익		감 발표 추출물(FPE)을 활용한 미백화장품 개발	11,893,000	11,695,516	
정부연구수익		일제강점기 성주군 관련 고적조사보고서 번역 용역	6,604,000	6,494,340	
정부연구수익		2019년 에티오피아 섬유테크노파크 조성 지원사업 2차년도 장비구입 및 유지보수 용역 원가분석	1,716,182	1,687,685	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		한국과 캄보디아의 정부입법 법제 비교분석 및 개선방안	8,576,910	8,434,490	
정부연구수익		2019년도 경상북도 지역산업육성자원 조사·제공 용역에 대한 원가계산	686,272	674,876	
정부연구수익		열영상 기반 탐색장치용 실시간 추적 SW 개발	19,307,455	18,986,853	
정부연구수익		연구기반 활용사업(장비이용료)	2,660,000	2,615,830	
정부연구수익		기계 학습을 이용한 제스처 패턴 인식 개발 용역	12,864,494	12,650,878	
정부연구수익		신차 개발 부품 후렌지 발란스량 교정 장치 개발	7,868,000	7,737,351	
정부연구수익		영천시 폴리텍대학 지역산업연계 수요·공급 분석 연구 용역	15,266,818	15,013,311	
정부연구수익		4차산업 핵심기술분야 명사특강 프로그램 기획 및 운영에 대한 원가계산	858,091	843,842	
정부연구수익		2019년 소방안전 기술경연대회 실비정산 용역	1,416,000	1,392,487	
정부연구수익		포항철강산업단지 재활성화를 위한 기본구상 용역	15,437,392	15,181,053	
정부연구수익		신임검사 교육 관련 표준교재 개발	17,152,818	16,867,994	
정부연구수익		영천공하수처리장 생물반응조 악취저감 및 수질개선 타당성 용역	16,630,273	16,354,126	
정부연구수익		2019대구국제패션문화페스티벌 섬유패션·예술작가 콜라보 전시	4,288,455	4,217,245	
정부연구수익		대구시 신청사 후보지 평가자료 작성 용역	16,982,000	16,700,013	
정부연구수익		의성 세포배양 배지산업 심포지엄 개최 용역	8,227,909	8,091,284	
정부연구수익		남천 송수펌프장 민간위탁 원가계산 연구용역	9,091,364	8,940,401	
정부연구수익		정책자금 新금융방식 도입에 관한 연구	16,950,000	16,668,544	
정부연구수익		청소년용 수산물 위생 안전 교육 교재 제작	8,610,000	8,467,030	
정부연구수익		전략산업(세포배양) 관련 바이오산업 분야 공모과제 기획 연구용역	12,415,200	12,209,045	
정부연구수익		교육환경 변화에 따른 유아교육 재정 진단과 대책(교육 재정 관점의 접근)	10,830,818	10,650,971	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		「디지털경산문화대전」 기초조사연구 및 원고집필사업	28,512,397	28,038,946	
정부연구수익		김해시 도시생태현황지도 제작 용역(장기계속)	17,565,864	17,274,181	
정부연구수익		대정동 악취저감계획 수립 연구 용역	13,722,254	13,494,395	
정부연구수익		국가,사회적 요구에 따른 교과 수업 연계 지도자료 인쇄,보급에 대한 원가 계산	1,286,636	1,265,271	
정부연구수익		제3단계 봉화군 오염총량관리 시행계획 변경 학술연구용역	14,676,364	14,432,662	
정부연구수익		제3단계 영주시 오염총량관리 시행계획 변경 용역	25,689,909	25,263,326	
정부연구수익		건설기계등록번호표 제작수수료 원가계산용역	2,642,000	2,598,129	
정부연구수익		다파장 영상 특성 조사 분석	25,728,988	25,301,756	
정부연구수익		에티오피아 섬유테크노파크 조성지원사업 2차년도 장비구매 원가분석	1,716,182	1,687,685	
정부연구수익		금호강 하류 소권역 물환경관리계획 수립	11,921,364	11,723,409	
정부연구수익		2020 MWC 경북 전시관 조성 운영 사업 전시기획 및 시설장치 구축 용역 원가분석	858,091	843,842	
정부연구수익		영주 근대역사문화거리 근대건축자산조사, 근대마을 학술조사, 종합정비계획 수립 용역	117,818,182	115,861,802	
정부연구수익		대경혁신인재양성프로젝트 HuStar 혁신아카데미 2기 입학식 프로그램기획 및 운영 용역에 대한 원가계산	858,091	843,842	
정부연구수익		맑은누리파크 주변 주민건강영향조사 연구용역에 대한 원가계산	850,000	835,886	
정부연구수익		역구내 랩핑&Digital 포스터 광고 적정 광고대행료 산정	858,091	843,842	
정부연구수익		고령자의 근감소증 예방을 위한 천연물 기능성 소재 적용 제품 개발	13,494,727	13,270,646	
정부연구수익		첨단산업 전략소재부품 해외시장동향 조사분석에 대한 원가계산	755,000	742,463	
정부연구수익		첨단산업 전략소재부품 정보망 시스템 및 콘텐츠 개선 고도화에 대한 원가계산	755,000	742,463	
정부연구수익		경산시 부설주차장의 설치대상 시설물 종류 및 설치기준 검토 연구용역	7,345,455	7,223,483	
<b>합 계</b>			<b>8,300,064,461</b>	<b>8,227,700,904</b>	

## 지식재산권수익명세서

(단위 : 원)

과목	거래처	내역	금액	비고
지식재산권이전수익		기술이전수입료	100,000,000	
		기술이전수입료	100,000,000	
		기술이전수입료	100,000,000	
		기술이전수입료	4,569,091	
		기술이전수입료	1,000,000	
		기술이전수입료	2,000,000	
		기술이전수입료	15,000,000	
		기술이전수입료	1,203,794	
		기술이전수입료	3,543,270	
		기술이전수입료	10,000,000	

과목	거래처	내역	금액	비고
지식재산권이전수익		기술이전수입료	3,928,450	
		기술이전수입료	15,000,000	
		기술이전수입료	30,000,000	
		기술이전수입료	110,000,000	
		기술이전수입료	14,000,000	
		기술이전수입료	50,000,000	
		기술이전수입료	5,000,000	
		기술이전수입료	10,000,000	
		기술이전수입료	8,000,000	
		기술이전수입료	50,000,000	
		기술이전수입료	3,000,000	

과목	거래처	내역	금액	비고
지식재산권이전수익		기술이전수입료	50,000,000	
		기술이전수입료	5,000,000	
		기술이전수입료	2,000,000	
		기술이전수입료	10,000,000	
		기술이전수입료	5,000,000	
		기술이전수입료	41,000,000	
		기술이전수입료	90,000,000	
소계			839,244,605	

과목	거래처	내역	금액	비고
노하우이전수익		노하우이전수입료	15,000,000	
		노하우이전수입료	1,363,636	
		노하우이전수입료	1,363,636	
		노하우이전수입료	5,000,000	
		노하우이전수입료	6,000,000	
		노하우이전수입료	5,000,000	
		노하우이전수입료	10,000,000	
		노하우이전수입료	5,000,000	
		노하우이전수입료	3,000,000	
		노하우이전수입료	2,000,000	
		노하우이전수입료	4,000,000	
		노하우이전수입료	25,000,000	

과목	거래처	내역	금액	비고
노하우이전수익		노하우이전수입료	7,000,000	
		노하우이전수입료	8,000,000	
		노하우이전수입료	10,000,000	
		노하우이전수입료	5,000,000	
		노하우이전수입료	8,000,000	
		노하우이전수입료	10,000,000	
		노하우이전수입료	10,000,000	
		노하우이전수입료	9,090,909	
		노하우이전수입료	3,636,364	
		노하우이전수입료	180,000	
		노하우이전수입료	5,000,000	
		노하우이전수입료	2,500,000	

과목	거래처	내역	금액	비고
노하우이전수익		노하우이전수입료	2,500,000	
		노하우이전수입료	3,000,000	
소계			166,634,545	
합 계			1,005,879,150	

# 지원금수익명세서

(단위 : 원)

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
교육운영수익		중소기업HRD사업단(산단 지원 운영)	57,715,557	71,311,329	
교육운영수익		기후변화 적응 지속가능 물산업 인력양성 사업팀(BK21플러스)	361	446	
교육운영수익		E-CAR(Electrified-CAR) 핵심 전기에너지 기술 인력양성사업(BK21플러스)	4,570	5,647	
교육운영수익		민관협력 인큐베이팅 프로그램-아카데미 파트너	1,373	1,696	
교육운영수익		제13기 지역특화청년무역전문가양성사업단(GTEP)(국고)	162,723,077	201,054,958	
교육운영수익		제13기 지역특화청년무역전문가양성사업(GTEP)(도비)	18,406,943	22,742,977	
교육운영수익		차세대 스마트 메카트로닉스 시스템 개발팀(BK21플러스)	189,406,806	234,024,443	
교육운영수익		IT-에너지 소재공정 창의 화공인재 양성사업단(BK21플러스)	539,492,564	666,578,195	
교육운영수익		글로벌 동아시아 문화콘텐츠 전문인재양성사업단(BK21플러스)	199,290,020	246,235,798	
교육운영수익		이산화탄소 광전환 연료화를 위한 생체모방 미세반응 시스템 연구팀(BK21플러스)	202,934,963	250,739,362	
교육운영수익		ICT기반 스마트기기 창의인재양성 사업팀(BK21플러스)	227,234,983	280,763,619	
교육운영수익		슈퍼제네릭 개발 맞춤형 창의 인력양성 사업팀(BK21플러스)	264,540,373	326,856,858	
교육운영수익		차세대 창조산업용 첨단 기능성소재를 위한 지역연계형 고급인력양성팀(BK21플러스)	41,156,899	50,852,029	
교육운영수익		사물인터넷 빅데이터 기반의 지능형 서비스 융합팀(BK21플러스)	147,748,397	182,552,766	
교육운영수익		지역 강소기업 창의인재 양성팀(BK21플러스)	86,974,367	107,462,494	
교육운영수익		국가인적자원개발컨소시엄 사업(국고)	94,015,239	116,161,950	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
교육운영수익		미래과학자양성프로그램(전공심화탐구)	9,500,000	11,737,869	
교육운영수익		글로벌 원전해체 전문인력 육성사업	66,500,000	82,165,081	
교육운영수익		경북 미래형자동차산업 혁신아카데미사업	475,048,779	586,953,702	
교육운영수익		융합형 의사과학자 양성사업(정부지원금)	41,153,714	50,848,094	
교육운영수익		국가인적자원개발 컨소시엄 사업(고용보험 미적용)_2019년	14,121,805	17,448,410	
교육운영수익		물산업 혁신대학사업	202,559,728	250,275,735	
교육운영수익		대구광역시 통합건강증진사업지원단 운영	5,450,720	6,734,720	
교육운영수익		대구광역시 시민건강놀이터 운영사업	249,100,000	307,779,272	
교육운영수익		제14기 지역특화청년무역전문가양성사업단(GTEP)(도비)	23,002,154	28,420,659	
교육운영수익		제14기 지역특화청년무역전문가양성사업단(GTEP)(국고)	57	70	
산업체연구수익		2016 NARSDA Young Investigator Grant	20,255,458	14,220,388	
산업체연구수익		MV/LV 절연형 양방향 컨버터 단위모듈 내 고주파 변압기 설계 및 해석 툴 개발	1,640,000	1,151,366	
산업체연구수익		KDB 창업교육 프로그램	10,841,330	7,611,179	
산업체연구수익		Development of atomic layer deposition processes using Ru and RuMn precursors	25,634,540	17,996,784	
산업체연구수익		SNS 사용자의 스트레스 대처 전략에 따른 SNS 중독 형성 메커니즘 차이	2,050,000	1,439,207	
산업체연구수익		지역공동체 내 반(反)사회적 행동에 대한 지방정부의 정책적 대처방안 연구	2,050,000	1,439,207	
산업체연구수익		황화물 기반 다기능 소자용 나노 구조	4,100,000	2,878,414	
산업체연구수익		물의 흡착 및 온도에 따른 피복관의 구조적 변화 연구	2,460,000	1,727,048	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
산업체연구수익		2019년 학술연구비 지원사업	1,230,000	863,524	
산업체연구수익		2019년 학술연구비 지원사업	1,230,000	863,524	
산업체연구수익		2019년 학술연구비 지원사업	1,230,000	863,524	
산업체연구수익		2019년 학술연구비 지원사업	0	0	
산업체연구수익		2019년 대학ICT연구센터육성지원사업(산업체)	2,900,328	2,036,182	
산업체연구수익		4차 산업혁명 대응 고신뢰성 스마트 기계부품 설계 전문인력 양성	192,450,858	135,110,543	
산업체연구수익		[MRC_제1그룹]열관노화 표적 CD9 및 CD9 인강항체를 응용한 노화질환의 새로운 진단 및 치료법 개발(영남대의료원대응)	200,000,000	140,410,434	
산업체연구수익		Plant Cultivation for Post-Entry Quarantine and Growing Test of Malus Mill varieties	37,713,000	26,476,494	
산업체연구수익		로봇기반 혁신선도 전문인력양성	189,545,909	133,071,117	
산업체연구수익		유착성 관절낭염의 초음파 소견의 차이: 뇌졸중환자와 비뇌졸중환자 비교	4,100,000	2,878,414	
산업체연구수익		텅스텐 원자층증착을 위한 불소없는 액상 전구체 개발	35,088,000	24,633,607	
산업체연구수익		중국의 기술혁신과 산업정책: 차세대자동차 개발을 중심으로	9,000,000	6,318,470	
산업체연구수익		국경 간 전자상거래(Cross Border e-Commerce) 거래비용 분석을 통한 중소기업 해외수출마케팅 고도화 방안 연구	9,000,000	6,318,470	
산업체연구수익		운전자 및 동승자 모니터링용 레이더센서 및 전자기파 특성연구	57,000,000	40,016,974	
산업체연구수익		방열성능 향상을 위한 경량화 TIM PAD 적용 복합소재 개발	57,000,000	40,016,974	
산업체연구수익		기업가정신 연구사업_주식회사 에코프로 후원	24,013,288	16,858,581	
산업체연구수익		(1세부-의료원)YUMC플랫폼 구축을 통한 체계적인 혁신형 의과과학자 지원	25,007,584	17,556,629	
산업체연구수익		(3세부-의료원)간세포암환자에서 예후평가 및 맞춤형치료를 위한 새로운 바이오마커의 개발	8,035,000	5,640,989	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
산업체연구수익		(4세부-의료원)Tie2 활성화 항체를 이용한 만성 림프부종 치료법 개발	6,135,000	4,307,090	
산업체연구수익		(6세부-의료원)경막외 지방 조직 유래 줄기세포 및 엑소좀을 이용한 경막외 유착 치료법 개발	15,625,000	10,969,565	
산업체연구수익		(7세부-의료원)의료 빅데이터를 이용한 뇌졸중 환자의 운동 기능 회복 예측 인공지능 개발: 초기 영상 데이터에 기반한 개발	1,090,000	765,237	
산업체연구수익		(8세부-의료원)적주감염에서 PET/MRI를 근거로 한 새로운 PET 연동 MRI 영상( $\alpha$ -sequence) 및 치료반정 인공지능 프로그램( $\beta$ -SD)의 개발	3,585,000	2,516,857	
산업체연구수익		(9세부-의료원)방사선 치료 관리를 위한 스마트폰 어플리케이션 개발	15,625,000	10,969,565	
산업체연구수익		(2세부-의료원)혈관주위세포 조절을 통한 당뇨망막병증 조기 치료 기술개발	8,035,000	5,640,989	
산업체연구수익		Development of atomic layer deposition process of Ru using new metallorganic precursors	20,744,320	14,563,595	
산업체연구수익		(5세부-의료원)과불화화합물의 대사교란 기전 탐색 및 치료 타겟 개발	6,135,000	4,307,090	
산업체연구수익		산업전문인력역량강화사업	4,100,000	2,878,414	
산업체연구수익		융합형 의사과학자 양성 사업(컨소시엄기관 대응자금)	46,600,000	32,715,631	
산업체연구수익		송덕전 제례 연구	14,760,000	10,362,290	
산업체연구수익		2020년 학술연구발전기금	8,200,000	5,756,828	
산업체연구수익		2020년 학술연구발전기금	8,200,000	5,756,828	
산업체연구수익		신재생에너지 전력 및 열 생산/저장 하이브리드시스템 고급트랙	50,890,000	35,727,435	
산업체연구수익		아시아산림협력기구 랜드마크 장학프로그램(Areeyapat Petcharat)	15,113,000	10,610,114	
산업체연구수익		안전성 및 사용성 향상을 위한 스마트 구조제어기술 개발	39,530,000	27,752,122	
산업체연구수익		치매 치료제 개발을 위한 cerebral organoid의 제작	4,100,000	2,878,414	
산업체연구수익		2020학년도 학술연구구성비 지원사업	2,050,000	1,439,207	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
산업체연구수익		2020학년도 학술연구조성비 지원사업	2,050,000	1,439,207	
산업체연구수익		YU삼성전자 SW인력양성사업(5차년도)	503,683,690	353,612,229	
산업체연구수익		삼성전자 창업컨설팅 지원사업	5,693,408	3,997,069	
산업체연구수익		대학 기업가센터 지원사업_(주)대구은행 후원	544	382	
산업체연구수익		2020학년도 학술연구조성비 지원사업	4,100,000	2,878,414	
정부연구수익		경북창조경제혁신센터 경진대회	5,000,393	5,034,434	
정부연구수익		45ton/100spm 전기자동차 배터리캔 고속 생산시스템 개발	405,500	408,260	
정부연구수익		(10차년도-민간대응자금)대경태양전지지역혁신센터	5,120,097	5,154,952	
정부연구수익		자동차조명융합전문인력양성사업단(3차년도 경산시대응)	0	0	
정부연구수익		신경근 전기자극을 통한 심부근육 수축작용과 활성화를 이용한 비수술적 척추질환 치료기 개발	1,222	1,230	
정부연구수익		기후 환경 변화 대응 운전자 시인성 향상을 위한 색온도 변환 스마트 LED 전조등 제품화/표준화 기술 개발	45,960	46,273	
정부연구수익		경구용 염증성 장질환 치료제 후보물질 발굴	56,129	56,511	
정부연구수익		글로벌 기술선도형 자동차융합부품산업 육성사업	21,054,160	21,197,488	
정부연구수익		Selenoprotein W 유전자 매개 골다공증 기전 연구	15,988	16,097	
정부연구수익		내구성과 신뢰성 향상을 위한 자동차 배기행거용 보강사 개발	50	50	
정부연구수익		IGFC 적용을 위한 석탄 합성가스 정제 및 전환 기술개발	40,397	40,672	
정부연구수익		동적운동 상황에서 근효율 증가 기능의 피트니스용 압박 패션웨어 개발	47,413,013	47,735,781	
정부연구수익		Cross 방향 보강형 탄소섬유 프리폼을 적용한 400 kgf·m급 차량용 Drive Shaft 제조기술 개발	10,500	10,571	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		(대학-정부출연금)신생아와 산모의 바른 자세와 관절 케어를 위한 제품수명 연장형 유아용 4 in 1 멀티기능 CC(Care and Carrier) Package 개발	928	934	
정부연구수익		이취 제거 및 식감 개선을 통한 즉석 돼지막창제품 품질개선 및 해외시장을 위한 막창 소스 개발	683	688	
정부연구수익		굴 패각을 활용한 광노화 예방 크림과 감국 혼합 증류추출물을 이용한 천연 나이트 비누의 개발 및 시장검증	19,615	19,749	
정부연구수익		바이러스 UDG의 구조 및 기능연구	18,030	18,153	
정부연구수익		2018년도 영남대학교 국제개발협력 이해증진사업	961	968	
정부연구수익		바이오헬스 디바이스용 생체 신호 감지 이온젤 소재 및 소자 개발	14,220	14,317	
정부연구수익		당뇨병에서 췌장 베타세포기능 보전을 위한 치료 타겟으로써 아세트알데히드 탈수소화효소 2의 연구	13,435	13,526	
정부연구수익		맥락막혈관 혈관주위세포의 생리학적 중요성 규명	44,867	45,172	
정부연구수익		차세대 리튬-황/공기전지용 Molecularly-Tailored Ionic Liquids 기반 전해질의 이온전달현상과 열안정성 규명	28,094	28,285	
정부연구수익		차량 간(V2V) 통신기반 비선형 차량상태관측기법과 예측제어기법에 관한 연구	7,153	7,202	
정부연구수익		3D point cloud와 4D BIM 연동을 통한 실시간 증강현실 진도율 관리 모니터링 프로세스 구축	18,492	18,618	
정부연구수익		초저전력 소자용 III-V 나노와이어 기반 전계효과 트랜지스터 제작	13,534	13,626	
정부연구수익		에너지 검출특성기반 고감도 밀리미터파 전력/위상차 검출기술 연구	29,583	29,784	
정부연구수익		대사질환 예방연구를 위한 코호트 확장 연구: 중금속 및 무기질 중심	1,344	1,353	
정부연구수익		차세대염기서열 분석을 통한 양귀비과 식물의 꽃진화 및 비교유전체 연구	15,004	15,106	
정부연구수익		계면 제어 및 광학적 분석을 통한 제 2형 초격자 구조를 기반으로 하는 고효율 수/발광 소자 개발을 위한 성장 기술 개발	21,380	21,526	
정부연구수익		프레임의 함수해석학-조화해석학적 연구	14,156	14,252	
정부연구수익		인공광합성과 염료감응형 태양전지를 이용한 자가 온실가스 (이산화탄소) 감소 장치 개발	3,019	3,040	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		SigB 활성 신호전달의 이해를 위한 구조 및 기능연구	16,625	16,738	
정부연구수익		바이오고분자 폴리감마글루탐산 생산을 위한 통합생물공정기술	19,886	20,021	
정부연구수익		CTGF 신호전달체계가 혈관평활근세포 증식에 미치는 영향	20,323	20,461	
정부연구수익		척수 손상 후 재생에 경막외 지방조직에서 유래된 줄기세포의 효능	30,797	31,007	
정부연구수익		5G 무선통신 네트워크를 위한 물리계층 보안	19,967	20,103	
정부연구수익		건축설계교수법 모델별 세부 교육과정 및 교수내용의 연구	15,658	15,765	
정부연구수익		음파처리에 의한 식물의 건조스트레스 저항성 증진 관련 반응기작 구명	15,479	15,584	
정부연구수익		당뇨병 치료를 위한 폴리도파민 코팅 마이크로입자 결합 철퇴세포 개발	14,745	14,845	
정부연구수익		코발트 산화물 및 코발트 산화/g-C3N4 나노 화합물의 촉매작용과 초용량적인 성능 향상	17,003	17,119	
정부연구수익		방사선치료의 효과 증대를 위한 높은지수면(High Index Facets; HIF) 기반의 금나노입자(Gold Nanoparticles; GNPs)의 개발	14,085	14,181	
정부연구수익		항산화효소계 작용과 멜라닌 생성 기전과의 관계 구명 및 이를 통한 피부 광노화 억제 가능성 소재개발	10,926	11,000	
정부연구수익		TAM receptor tyrosine kinase 표적 항암기전 연구	21,955	22,104	
정부연구수익		cFLIP isoform들의 선택적 제어를 통한 항암제 민감도 증진방안 연구	8,181	8,237	
정부연구수익		Partial linear space와 그래프와의 상호성질 연구를 통한 distance-regular graph의 완전분류와 그 응용	21,297	21,442	
정부연구수익		유전체학과 약물모델링에 기반하는 식물병원성 진균의 후성유전인자에 작용하는 생리활성 물질 탐색	3,054	3,075	
정부연구수익		마이크로바이옴 기반 당뇨병 맞춤형 치료제 개발 전임상 기초연구	14,239	14,336	
정부연구수익		Coil Gun 기반 전자기 발사체 시스템 연구	11,993	12,075	
정부연구수익		줄기세포와 성장 인자를 이용한 바이오세라믹의 생물활성화 표면 개질 연구	14,642	14,742	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		HA기반의 표적특이성 조합형 암치료용 약물 결합시스템의 개발	12,047	12,129	
정부연구수익		생물학적인 조건에서 양이온 포르피린에 의해 유도된 B-Z 전이에 대한 메커니즘 규명	22,797	22,952	
정부연구수익		유전 탄성고무 복합재료를 이용한 손/팔 운동의 에너지 수확	22,222	22,373	
정부연구수익		벼 안토시아닌 색소형질 발현 결정인자인 Pp 유전자의 클로닝과 유전적 기능 정의	17,373	17,491	
정부연구수익		한약제제 유효성분 분석을 통한 신부전 예방 및 치료용 조성물 연구	24,524	24,691	
정부연구수익		고효율 평면 이중접합 페로브스카이트 태양전지 제작	5,405	5,442	
정부연구수익		확산텐서영상검사를 이용한 소아 백혈병 환자의 신경기능손상 확인 및 치료효과 규명	13,337	13,428	
정부연구수익		스마트기술을 활용한 초고층건축물 관리시스템 개발연구	10,085	10,154	
정부연구수익		뼈 조직 재생을 위한 주사제형 하이드리드 하이드로젤 개발	10,467	10,538	
정부연구수익		고효율 냉각 방법을 적용한 전기자동차 구동모터의 최적 열설계에 관한 연구	18,471	18,597	
정부연구수익		박테리오파지를 이용한 유해 남세균 생물방제기술 개발	21,381	21,527	
정부연구수익		조명 조건에 따른 가시광통신 고속화 연구	28,825	29,021	
정부연구수익		비휘발성 메모리 기반 전용 시스템의 최적화 및 매니코어 환경으로의 확장	30,090	30,295	
정부연구수익		전단압연 변형을 통한 Al-Zn-Mg 합금의 나노 결정립화 및 기계적 성능향상	13,465	13,557	
정부연구수익		화학물질 작용에 있어서 장내 미생물 대사의 역할 규명	23,565	23,725	
정부연구수익		딥러닝을 이용한 클라우드 기반의 다중 이종 로봇 시스템	12,384	12,468	
정부연구수익		보행자 위치공간 인지 증강 및 스포츠 경기력 분석을 위한 정밀측위 원천기술개발	13,333	13,424	
정부연구수익		경기전략을 수립하고 경기 수행이 가능한 인공지능 컬링 로봇 기술 개발	18,421	18,546	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		근감소증 (sarcopenia)과 뇌의 퇴행성 변화: 확산텐서 영상 연구	9,984	10,052	
정부연구수익		다중운전맵 데이터를 통한 전기차 주행거리 확장용 구동모터 최적 설계	15,177	15,280	
정부연구수익		표적치료제의 장기 독성 유발에 대한 체계적 문헌고찰 및 메타분석	20,844	20,986	
정부연구수익		자산 가격 움직임의 미세 구조에 대한 통계적 연구	9,254	9,317	
정부연구수익		도심환경개선 및 거주민 옥외여가활동 증진요소로서 도시녹지의 종합적 역할에 대한 연구	15,166	15,269	
정부연구수익		항생제 치료 이후에도 지속적인 염증수치 상승과 통증을 보이는 척추강염환자의 치료판정에 있어 PET/MRI의 이용	9,869	9,936	
정부연구수익		전기자극에 의한 신경조절기전에 관한 연구	12,021	12,103	
정부연구수익		소프트웨어 유지보수 비용 절감을 위한 GUI 기반의 소프트웨어 모듈화 기술 연구	13,685	13,778	
정부연구수익		ICT 법체계 구조 설계	14,367	14,465	
정부연구수익		환자 맞춤형 팬텀 제작을 위한 요오드화 칼륨을 이용한 3차원 프린팅 기술 개발	7,404	7,454	
정부연구수익		간 허혈 재손상에서 증양괴사인자 $\alpha$ 의 억제와 비장절제술의 효과	6,170	6,212	
정부연구수익		헤테로원자 도핑된 형광 탄소나노/섬유의 친환경 합성 및 그 응용	11,930	12,011	
정부연구수익		금속 산화물 나노입자가 내장된 탄소섬유의 새로운 합성과 이용	11,632	11,711	
정부연구수익		데이터마이닝을 이용한 사업성과 파라미터 기반 해외건설사업 사업단계별 리스크평가모델 개발연구	10,177	10,246	
정부연구수익		비알코올 지방 간염의 진단 및 치료 타깃을 찾기 위한 lncRNA의 연구	15,263	15,367	
정부연구수익		만성콩팥병에서 발생하는 근감소증을 억제하기 위한 myostatin 조절물질 발굴	19,019	19,148	
정부연구수익		유기-무기물 조합코팅을 통한 생체재료 활용을 위한 순-타이타늄 표면처리기술 개발	10,215	10,285	
정부연구수익		도메인 변환 기법과 네트워크 압축 기법을 이용한 다목적 깊은 신경망의 학습 방법과 이를 활용한 컴퓨터 비전 응용 연구	23,051	23,208	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		다중 접합 과잉전자 풀 촉매 설계 및 이산화탄소 광환원 메커니즘 연구	42,252	42,540	
정부연구수익		응급실 이용만족도를 고려한 색채와 마감재료 사용 연구	22,216	22,367	
정부연구수익		전자담배의 유해성이 호흡기 점막상피 방어체계에 미치는 영향, 손상기전 확인 및 치료 후보물질	26,206	26,384	
정부연구수익		Genomic Data를 이용한 동아시아 특산속인 섬바디속의 종분화 과정	35,820	36,064	
정부연구수익		Pentraxin-3에 의한 소포체 스트레스 조절을 통한 당뇨병성심증 연구	20,042	20,178	
정부연구수익		중류공정에서의 혁신적 에너지 효율 향상을 위한 집적형 하이브리드 고도중류공정 설계 및 최적	38,660	38,923	
정부연구수익		다양한 방향족 및 헤테로방향족을 위한 새로운 합성전략	63,668	64,101	
정부연구수익		확산센서 신경로 영상법을 이용한 의식 장애 환자의 손상된 신경 회복기전 규명 및 이를 이용한 환자 맞춤형 비침습적 뇌자극 치료법 개발	43,732	44,030	
정부연구수익		피리딘올-하이브리드 항암제 개발	15,349	15,453	
정부연구수익		에너지 전달형 광기반 사물통신 기술 연구	22,250	22,401	
정부연구수익		동적 카메라 환경에서 동역학 모델을 이용한 광류 기반 이동 객체 검출 및 추적 기법 연구	25,445	25,618	
정부연구수익		근육의 분화 및 발달 과정에서 갑상선호르몬 운반 및 작용에 관여하는 단백질의 기능 연구	37,243	37,497	
정부연구수익		전기 촉매로서 금속 유기 골격 (MOF)를 형성하기 위한 유기 리간드의 결합된 (X = Mo, Cu 및 Co) 합금을 기반으로 든 X-NH를 이용한 안정적이며 저렴한 수소의 생산과 저장	33,284	33,511	
정부연구수익		Explosion-Free 차세대 전기 에너지 저장 장치 연구실	170,917	172,081	
정부연구수익		자연모사 이방성 미세 액적 자발적 운동의 유동해석 및 응용	119,602	120,416	
정부연구수익		신규 항염, 항염증제 개발을 위한 수산화 및 fluoro를 함유한 indeno-, diindeno-, benzofuro-, bisbenzofuro-, chromeno-pyridine 및 benzquinoline 유도체의 합성과 항염, 항염증성 측정기전 연구	15,753	15,860	
정부연구수익		타원궤적 진동절삭에 의한 surface texturing	43,794	44,092	
정부연구수익		네트워크 시스템의 피닝 노드 선정을 위한 새로운 알고리즘 개발	32,298	32,518	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		군의 분리성을 통한 무한 단순군의 연구	11,411	11,489	
정부연구수익		인쇄전자 시스템을 위한 전이금속 디칼코게나이드 기반 전도성 잉크 개발	16,715	16,829	
정부연구수익		곰팡이독소 파툴린 저감화 기술 및 신속간이 분석키트 개발	18,232	18,356	
정부연구수익		하이브리드 중간층 지진격리 시스템을 이용한 고층건물의 진동제어기술 개발	23,335	23,494	
정부연구수익		격자기반 지표수문모형의 하천유출 예측기법 개발 및 공간해상도에 따른 예측도 평가	13,609	13,702	
정부연구수익		주민참여형 도로위험정보 기반 교통안전 개선 프로그램 개발	27,646	27,834	
정부연구수익		소수성 CELLULOSE FIBER의 표면개질에 의한 고감성 복합소재 개발에 관한 연구	18,448	18,574	
정부연구수익		당뇨병에서 CD36발현과 관련된 신호조절을 통한 췌장 베타세포 보호 기전	9,151	9,213	
정부연구수익		생약재유래 및 해양바이오매스 유래 미생물 자원을 활용한 염증제어 및 알러지제어 활성물질 개발	11,351	11,428	
정부연구수익		교류전동기 구동시스템을 위한 단상 다이오드 정류기 입력 제로캐패시턴스 인버터 (ZCI)	25,064	25,235	
정부연구수익		국제 의료정보 전송표준의 버전 간 호환 가능한 오픈소스 소프트웨어 개발	25,288	25,460	
정부연구수익		대용량 전기차 충전 스테이션 플랫폼 구축을 위한 전력 변환 및 관리 시스템	34,859	35,096	
정부연구수익		뿌리산업기술을 위한 대규모 미세구조전개 연산방법 개발	10,295	10,365	
정부연구수익		암세포 이동의 다양성 및 가소성 조절에 관여하는 세로토닌 시스템의 역할 규명을 통한 암전이 억제 기술 개발	55,611	55,990	
정부연구수익		광코드분할다중접속 기반의 다중 송수신 스캐닝 라이다 개발	68,845	69,314	
정부연구수익		키틴 나노섬유 기반 치과용 복합 차폐막 개발	9,627,160	9,692,698	
정부연구수익		(Al)GaN 계 LED 광효율과 생산성 향상을 위한 AlN 버퍼층 증착 Sputter 장비 개발	11,520,476	11,598,903	
정부연구수익		2018년 경북농민사관학교(6차산업체험상품개발)	236	238	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		무기입자 함유 다기능성 친환경 소재 및 우수한 쾌적특성을 갖는 스포츠/아웃도어용 제품 개발	18,336,299	18,461,125	
정부연구수익		구조적 전달 진동의 광대역 저감을 위한 스마트 스트러처 기반 마운팅 시스템 개발 및 최적화	12,733	12,820	
정부연구수익		근육줄기세포 분화에 따른 세포외 기질 및 미오스타틴 유전자의 발현연구	19,636	19,770	
정부연구수익		광전 변환 및 에너지 저장이 동시에 가능한 신개념의 하이브리드형 태양전지 연구	23,511	23,671	
정부연구수익		염증성 인자와 외래성 항원인자에 의한 M-CSF 수용체 분해 기전 규명: 염증성 질환 및 골다공증 조절	29,459	29,660	
정부연구수익		비휘발성 램 기반의 고성능 데이터 처리 기법 연구	13,308	13,399	
정부연구수익		화력발전분야 저비용 CO2 포집 실증기반기술 개발(금속산화물을 이용한 0.5 MWh CO2 원전분리 가압 연소기술 개발)	3,521,620	3,545,594	
정부연구수익		미오스타틴과 미오스타틴 억제단백질 결합부위에 있는 핫스팟에서 근육발달을 촉진시킬 수 있는 펩타이드 디자인	14,414	14,512	
정부연구수익		유방암 및 비만 타겟으로서의 tetranectin 단백질 연구-분자생리학적 연구를 통한 약물 디자인	7,206	7,255	
정부연구수익		만성 폐쇄성 폐질환 환자들에게서의 삼킴 장애와 뇌 백질 신경섬유로의 변화: 확산텐서 영상 연구	18,434	18,559	
정부연구수익		복합소재의 파괴 인성 및 피로 균열 진전 특성을 효율적으로 예측하기 위한 멀티스케일 해석 기법 개발	17,375	17,493	
정부연구수익		3D 프린팅을 이용한 중공 골절에 대한 한국인 맞춤형 족근동 접근법용 금속판 개발	20,104	20,241	
정부연구수익		고에너지 충돌 공정을 이용한 고밀도 나노결정립 강유전 박막의 전기적, 열적 특성 연구	19,212	19,343	
정부연구수익		에어로졸 나노 캡슐화 공정 기반 흑린 나노입자 제조 및 이를 활용한 광열-항암면역 병용 치료	19,163	19,293	
정부연구수익		다문화시대의 글로벌인재 육성 사업	24,971	25,141	
정부연구수익		아라미드계 및 고강도 PE계 슈퍼섬유소재 연구개발 전문인력양성지원사업	3,152,000	3,173,457	
정부연구수익		IoT 센싱기술 기반 실내위치 측정 기술	15,758	15,865	
정부연구수익		2018 청년취업아카데미사업(창직과정)	7	7	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		다강성 계면 결합효과를 이용한 에너지 하베스팅 기술 개발	27,347	27,533	
정부연구수익		4차 산업혁명 대응 고신뢰성 스마트 기계부품 설계 전문인력 양성	76,464,340	76,984,877	
정부연구수익		지역 중소기업 R&D산업인턴 지원사업	6,746,000	6,791,924	
정부연구수익		해양관광 음식 연계 로컬푸드 소비기반 확대방안	185	186	
정부연구수익		전통 천연섬유의 융복합을 통한 고감성 친환경 소재개발 및 CB 현대화	121,533	122,360	
정부연구수익		기후변화 적응을 위한 연안도시지역별 복합원인의 홍수 취약성 평가기술 개발 및 대응 방안 연구	12,869	12,957	
정부연구수익		식물자원 발효를 이용한 천연염색 연구	10,890	10,964	
정부연구수익		세포 접착성 Tacrolimus 지속방출 마이크로 약물전달체 및 헤파린 결합 웨도세포 개발	11,574	11,653	
정부연구수익		당뇨병 치료를 위한 지속방출형 마이크로스피어 약물 포함 세포클러스터 의약품 개발	17,850	17,972	
정부연구수익		자동차 조명용 LED-IT 융합핵심기술 전문 인력 양성(4차년도)	38,421,900	38,683,460	
정부연구수익		신재생에너지 전력 및 열 생산/저장 하이브리드시스템 고급트랙	21,865,000	22,013,848	
정부연구수익		2018년 여대학(원)생 공학연구팀제 지원사업 심화과정(유보윤)	1,205	1,213	
정부연구수익		2018년 여대학(원)생 공학연구팀제 지원사업 심화과정(강수현)	1,138	1,146	
정부연구수익		마이크로파를 이용한 금속의 미시균열 검출법 연구	12,660	12,746	
정부연구수익		텔미사르탄에 의한 산화질소 합성효소의 인산화와 이합체 생성 조절기전과 인지기능 개선에 대한 연구	16,634	16,747	
정부연구수익		세포내이입 조절을 통한 효율적인 핵산물질 전달법의 개발	11,696	11,776	
정부연구수익		Free-form deformation 이론 기반 월령단계별 산모 3D 평균 인체 모델 DB 구축에 따른 전 월령 적용가능 임신수유 브래지어 개발	12,296	12,380	
정부연구수익		환경 변화에 강인한 표적 검출 및 식별을 위한 다중표적정보 융합 딥러닝 아키텍처 연구	10,032	10,100	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		양자점감응태양전지를 이용한 자가 구동 전기변색 슈퍼커패시터 성능 향상 연구	10,666	10,739	
정부연구수익		도시설계에 있어서 마이크로적 접근에 의한 매크로적 통합방안에 대한 연구	14,539	14,638	
정부연구수익		고도로 안정된 $\text{Li}_{1+x}\text{Al}_x\text{Zr}_2\text{-x}(\text{PO}_4)_3$ 차세대 에너지 저장 용 고체 전해질공기배터리 개발	17,419	17,538	
정부연구수익		대장균 부착 단백질 FimH에 의한 수지상 세포 활성화 연구	19,697	19,831	
정부연구수익		할로겐화인돌화합물을 이용한 살선충제 개발	12,942	13,030	
정부연구수익		풍속 프로파일을 고려한 직배기 환기시스템의 배기성능향상과 평가기법 개발	10,259	10,329	
정부연구수익		기울어진 점멸 브라운 래치의 확률 분석과 응용	10,186	10,255	
정부연구수익		탄화규소의 접합 및 투명 세라믹스 제조	11,997	12,079	
정부연구수익		용액공정기반 2차원 흑린 박리 및 박막 증착공정 개발을 통한 광전자 소자 응용 연구	6,824	6,870	
정부연구수익		뉴트리아 개체군의 시계열적 변동 기작 모델링	8,691	8,750	
정부연구수익		자동 트리거 탐지 및 바이너리 변환을 통한 악성코드 분석 시스템	16,817	16,931	
정부연구수익		초고속 다중 스크리닝 기술을 위한 마이크로 칩 어레이 개발	18,115	18,238	
정부연구수익		플라스마 공정을 이용한 종이 표면 공정기술과 기능성 종이 기판 개발	19,622	19,756	
정부연구수익		2D g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 를 기반으로 하는 1D Cu@TiO <sub>2</sub> 코어@셸 나노 와이어의 새로운 조합에 의한 NOx 대기오염물질의 광촉매저감	16,013	16,122	
정부연구수익		아디포카인에 의한 암 성장 조절 작용에서 인플라마솜의 역할 규명	15,386	15,491	
정부연구수익		분산 MCMC 기법을 활용한 저지연 고용량 IoT 네트워크	12,152	12,235	
정부연구수익		대칭적인 그래프, 그래프 매장의 대수적, 조합적 성질 연구 및 응용	17,198	17,315	
정부연구수익		제 2형 양자 나노 구조 성장기술 개발	13,304	13,395	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		광침가반응을 이용한 플러렌 이합체 및 삼합체의 효율적인 합성 및 이들의 광화학적 특성 연구	11,290	11,367	
정부연구수익		Metformin에 의한 장내세균 변화와 뇌기능 향상	10,215	10,285	
정부연구수익		파이토케미칼을 이용한 항생제내성 세균의 바이오필름 형성과 병원성 억제 물질 개발	11,712	11,792	
정부연구수익		5G 소형셀 협력 통신 시스템을 위한 사용자간/노드간/셀간 동기화 부담 및 간섭 경감 기술	10,186	10,255	
정부연구수익		뇌손상환자의 운동 실조 및 이상운동에 대한 뇌가소성기전 규명	18,596	18,723	
정부연구수익		죽상경화증을 억제하는 새로운 senolytics 개발	16,312	16,423	
정부연구수익		뇌졸중 환자의 보행양상에 대한 뇌 신경학적 규명 : 동작분석과 확산텐서영상 신경로 분석법을 통한 연구	19,432	19,564	
정부연구수익		신장의 섬유화를 지연시키는 새로운 senotherapeutics 개발 및 역할 규명에 관한 연구	16,025	16,134	
정부연구수익		Autophagy 기전을 통한 치밀아름부 손상 억제를 중심으로 한 지역농산물 유래 기능성성분의 염증성 장질환 억제 기초연구	13,725	13,818	
정부연구수익		Wellness 섬유제품 개발을 위한 Up & Down 스트림 섬유소재 토털 솔루션 기술개발	7,343,148	7,393,137	
정부연구수익		증기발생기 세관의 프레팅 마모 극한해석	43,163	43,457	
정부연구수익		대학 기업가센터 지원사업_4차년도	77,493	78,021	
정부연구수익		새마을공적개발원조(ODA) 사업	2,415	2,431	
정부연구수익		나노구조를 이용한 태양전지 효율향상 기술개발	18,281	18,405	
정부연구수익		실리콘기판 이송용 약강자성 진공용 코넛소재개발 및 상용화	21,234,728	21,379,285	
정부연구수익		그래프와 정칙 그래프 피복의 대칭성에 대한 연구	11,764	11,844	
정부연구수익		탄소섬유복합재(CFRP) 가공시스템 개발	2,213,750	2,228,820	
정부연구수익		익스트림 트랜잭션 및 분산 확장성을 제공하는 대용량 비휘발성 메모리(SCM)기반의 차세대 인메모리 빅 데이터베이스 시스템 상용 기술 개발	8,417,820	8,475,125	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		(3차년도)MW급 태양광발전 R&BD 실증 단지 구축	521,256,255	524,804,746	
정부연구수익		2018 연구장비 공동활용 지원사업	11	11	
정부연구수익		염증제어 마스터 레귤레이툼 연구실	121,122	121,947	
정부연구수익		피부부착형 방광용적 측정패치의 개발	27,552	27,740	
정부연구수익		유도로 라이닝용 고 특성 알루미늄내화물 성형품 제조기술 개발	7,533,046	7,584,328	
정부연구수익		비철산업 용해주조공정의 미활용 폐열을 이용한 10kW급 열전발전시스템 개발	2,820,013	2,839,210	
정부연구수익		경제성 확보를 위한 DFIG기반 저소음 소형풍력발전시스템 개발	17,097,941	17,214,337	
정부연구수익		IGFC 적용을 위한 석탄 합성가스 정제 및 전환 기술개발	45,720,157	46,031,400	
정부연구수익		미세먼지 대응 휘발성 유기화합물 에너지화 친환경 공정기술 개발	35,689,437	35,932,396	
정부연구수익		우편물류인프라 우편서비스 경제성분석	4,798	4,831	
정부연구수익		무선멀티미디어 지역혁신센터(성과활용 5차년도)	3,860	3,886	
정부연구수익		쥐손이풀과의 리보솜 유전자를 사용한 미토콘드리아와 핵의 상호작용과 공진화	1,282	1,291	
정부연구수익		표면 미끄러짐 현상을 이용한 다중 안정성 광소자 연구	10,408	10,479	
정부연구수익		프로안티시아니딘 함유 천연물로부터 피부세포보호 물질의 발굴 및 정량 핵자기공명 (qNMR) 분석을 이용한 성분표준화 연구	7,795	7,848	
정부연구수익		재조합 S-layer fusion protein을 활용한 표적지향형/조직공학용 나노캐리어 제조	10,796	10,869	
정부연구수익		대수곡선위의 2차원 벡터속의 기하학 연구	9,854	9,921	
정부연구수익		꿀지체 모방 당 합성 기술이 융합된 탄수화물 마이크로어레이 기반의 암 진단 연구	4,701	4,733	
정부연구수익		DCIA를 이용한 그린인프라의 침투 홍수량 저감 효과 평가	6,527	6,571	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		가상 센싱 기술을 활용한 Multi-Zone VAV 시스템의 Robust 제어 및 운영 기술 개발	12,791	12,878	
정부연구수익		시공간 인간행동 데이터의 다차원 계층적 분석을 통한 동적 시스템 모델 개발	10,035	10,103	
정부연구수익		Tetranectin의 지방세포분화와 지방조직 재구성 조절 기작 규명 및 비만과의 연계성 연구	7,977	8,031	
정부연구수익		비정형 초고층건물의 계획 및 환경적 효율성 검토가 가능한 통합적 형태디자인 파라메트릭 툴 개발	12,631	12,717	
정부연구수익		초파리의 기관계 형성과정에서 NK2.1/scro의 역할 규명	9,215	9,278	
정부연구수익		진화생물학의 경시적 전장유전체 자료에 대한 로버스트 검정법 개발과 변이점 추정	22,382	22,534	
정부연구수익		다중 저차원 소재의 통합 생산 공정 기반 자가구동형 초고감도 유연 센서 개발	11,685	11,765	
정부연구수익		뇌유래성장인자를 통한 강박장애 치료 가능성 연구	13,802	13,896	
정부연구수익		2018 중소기업 빅데이터 활용지원 사업 (경북지역)(지자체 지원금)	640	644	
정부연구수익		암 발생과 CD9의 상관관계 연구	12,576	12,662	
정부연구수익		뇌손상환자의 실행증에 대한 원인과 뇌가소성기전 규명: 융합뇌매핑 연구	17,503	17,622	
정부연구수익		식물내생곰팡이를 이용한 친환경 소나무재선충 살선충 활성 물질 개발	15,625	15,731	
정부연구수익		파골세포 분화 단계별 세포이동 조절 기전 규명	16,418	16,530	
정부연구수익		다층구조 조직 재생을 위한 공배양 플랫폼 시스템 개발	15,336	15,440	
정부연구수익		전통기록물 왜곡보정 및 문자영역 추출을 위한 영상 처리 기술 개발	23,380	23,539	
정부연구수익		서브모듈 30x30cm <sup>2</sup> 반투과형 염료 감응 태양전지용 염료 및 상용화 기반기술 개발	14,169,350	14,265,809	
정부연구수익		2018년 지역특화스토리프로젝트 지원사업	16,973,157	17,088,703	
정부연구수익		(경상북도-성과활용)대경태양전지지역혁신센터	40,011,650	40,284,032	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		공인출력 기존대비 5% 향상 양면 수광형 태양전지/모듈 특성평가 및 응용기술 개발	205,206,458	206,603,416	
정부연구수익		공정 자동화를 위한 인공지능 제어 기반의 고생산성 실리콘 단결정 성장 시스템 개발	25,768,200	25,943,619	
정부연구수익		세포 외 기질을 활용한 세포배양 신소재 및 시제품 개발	22,986	23,142	
정부연구수익		유연투명전극기반 고내구성 플렉시블 전기변색 스마트윈도우 필름	4,159	4,187	
정부연구수익		IoT 융복합 초경량 방호복 및 생산 시스템 개발	87,376,990	87,971,815	
정부연구수익		옵니버스 특강 지원사업	42,735	43,026	
정부연구수익		대사체학 기반 활성대사체 규명	5,595	5,633	
정부연구수익		생식의학과 공학기술의 융합연구를 통하여 불임을 치료하기 위한 정자분리 칩 개발	5,100	5,135	
정부연구수익		혈관신생 조절 전사인자를 이용한 난치성 창상의 진단과 치료법 개발	6,766	6,812	
정부연구수익		상처치유 기능이 강화된 세균 흡착형 감염방지 드레싱 개발	19,226,660	19,357,547	
정부연구수익		디지털 콕핏 실현을 위한 초경량 카울크로스 변형제어 스마트 제조기술 개발	3,497,700	3,521,511	
정부연구수익		히스테리시스와 전기-기계적 속도 응답 특성을 고려한 웨어러블 로봇용 액추에이터 설계 기술 개발	3,375	3,398	
정부연구수익		비선형 타원형 방정식의 해에 대한 분석	3,524	3,548	
정부연구수익		Radial Braiding기술을 이용한 항공기용 6ft급 CFRP Stringer 개발	25,636,000	25,810,519	
정부연구수익		경량화 시장 맞춤형 범용급 2.5GPa 강도의 혁신적인 비용 절감 및 에너지 효율적인 탄소섬유 제조기술개발	49,382,086	49,718,258	
정부연구수익		Cross 방향 보강형 탄소섬유 프리폼을 적용한 400 kgf·m급 차량용 Drive Shaft 제조기술 개발	36,716,528	36,966,479	
정부연구수익		선천성 난청유전자 MsrB3의 기질단백질 발굴 연구	46,114	46,428	
정부연구수익		그래프, 리만곡면 및 이들의 피복 연구	11,201	11,277	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		양친매성 독소루비신을 활용한 하이브리드 엑소좀의 생체 항암활성 검증	31,076	31,288	
정부연구수익		초미세먼지 및 중금속 동시제거용 Ø156x3000mm 크기의 흡착식 하이브리드형 PTFE 멤브레인 필터 국산화 개발	34,047,420	34,279,200	
정부연구수익		전장유전체연관분석을 통한 토착종 개체군들의 외래종에 대한 진화적 반응 연구	19,923	20,059	
정부연구수익		항암면역 병용치료를 위한 면역체크포인트 억제 마이크로RNA와 항암약물이 병용타겟된 표적지향 다중백막 나노플랫폼 개발 연구	25,830	26,006	
정부연구수익		골형성인자/자가골세포를 포함한 물유리를 코팅한 인산칼슘계 세라믹 합성골 개발	6,176	6,218	
정부연구수익		기계학습을 이용한 사물인터넷의 성능향상	3,107	3,128	
정부연구수익		미래형 자동차를 위한 스마트 센서 패키지의 신뢰성 확보 기술 2차	6,857	6,904	
정부연구수익		경량소재를 적용한 힐 홀드 기능 일체형 파킹 시스템장치 도심형 전기상용차용 2단감속기 개발	32,636,430	32,858,605	
정부연구수익		노즐 프리 셀레늄 사워 모듈을 이용한 고효율(≥17%) 화합물박막 광흡수층 제조용 대면적(300x300mm <sup>2</sup> ) 급속열처리 장치 개발	65,435,250	65,880,705	
정부연구수익		유무기 나노복합체소재 기반 난연발포스티렌 단열재 개발	16,430,964	16,542,819	
정부연구수익		40%이상의 동력효율 개선을 위한 Titanium 소재를 적용한 교반기 개발	7,271,081	7,320,579	
정부연구수익		미역귀 추출물을 활용한 장환경개선용소재 원료표준화 및 제품 개발	4,976,333	5,010,210	
정부연구수익		선형저밀도PE재료의 부력체를 적용한 보급형 수상태양광 발전 시스템 개발	14,147,847	14,244,160	
정부연구수익		IoT기반의 절수형 스마트 샤워 제어 시스템 개발	13,307,944	13,398,539	
정부연구수익		안전 규제 대응 및 사고 방지를 위한 상용차용 공압식 차량 안정성 제어 시스템 개발	53,881,840	54,248,645	
정부연구수익		미래형 전기차 서스펜션 전동화용 180W급 BLDC 모터 개발	23,607,045	23,767,752	
정부연구수익		가압수준과 생리적 변화 기반 뉴 실버세대 여성을 위한 3D 컴프레션 상체 보정용 언더웨어 개발	3,250,000	3,272,125	
정부연구수익		초정밀부품·금형의 고품위 표면가공용 초경 및 PCD 공구 개발	65,412,077	65,857,375	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		농림축산식품연구센터 지원사업	7,994,000	8,048,420	
정부연구수익		SRA 기반 광역·지역 홍수재해 평가 및 예측 기술 개발	221,102,719	222,607,892	
정부연구수익		반도체 박막용 전이금속 염화물 고체 전구체 상용화 기술 개발	47,192,247	47,513,512	
정부연구수익		4중접합 웨이퍼본딩 기술을 이용한 초고효율 플렉시블 III-V 태양전지 모듈 개발	14,004,020	14,099,353	
정부연구수익		텅스텐 원자층증착을 위한 불소없는 액상 전구체 개발	30,836,600	31,046,522	
정부연구수익		메타전사체와 네트워크 분석을 통한 시스템 수준의 마이크로바이옴 기능 연구	55,084,331	55,459,322	
정부연구수익		디자인 Performance가 강조된 Optical/Light design/Dynamic 컨셉 Hybrid 2D/3D 열가소성 프리프레그 솔루션 구축	66,546,092	66,999,110	
정부연구수익		양자산림협력 사업의 효과적인 수행을 위한 사회. 제도적 메커니즘 분석	10,757	10,830	
정부연구수익		지열시스템 부하분담을 개선을 위한 인공지능경망 기반 성능예측기술 및 하이브리드 제어 프로세스 개발	138,500,000	139,442,849	
정부연구수익		사업용 차량을 이용한 도로교통 정보 수집 및 활용기술 개발	213,168,000	214,619,157	
정부연구수익		안전성 및 사용성 향상을 위한 스마트 구조제어기술 개발	262,208,919	263,993,926	
정부연구수익		전통 천연섬유의 융복합을 통한 고감성 친환경 소재개발 및 CB 현대화	46,318,644	46,633,962	
정부연구수익		LCOE 저감을 위한 p-type 실리콘 태양전지 모듈용 연간출력저하율 0.2%급 출력저하 방지기술개발	138,890,545	139,836,053	
정부연구수익		탄소성형부품 설계해석 및 상용화 기반구축 사업	155,562,679	156,621,684	
정부연구수익		2019년 대학ICT연구센터육성지원사업(연구비)	593,388,761	597,428,299	
정부연구수익		디지털 콕핏 실현을 위한 초경량 카울크로스 변형제어 스마트 제조기술 개발	15,471,955	15,577,281	
정부연구수익		2019년 대학ICT연구센터육성지원사업(지자체)	50,006,979	50,347,405	
정부연구수익		남부권 허브사업단(2019년도 정부지원금)	1,244,899,458	1,253,374,204	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		토종계 유전적 개량을 위한 선발·교배조합 최적 모델 개발	16,882,624	16,997,554	
정부연구수익		보행자 위치공간 인지 증강 및 스포츠 경기력 분석을 위한 정밀측위 원천기술개발	18,878,000	19,006,513	
정부연구수익		비주거 건축물 에너지 효율화 경제성 평가모델 및 지원시스템 컨텐츠 개발	26,800,000	26,982,443	
정부연구수익		2019년도 이민자 사회통합프로그램	104,195,400	104,904,718	
정부연구수익		2019년 지식재산 교육 선도대학 운영지원 사업	174,600,000	175,788,603	
정부연구수익		화력발전분야 저비용 CO2 포집 실증기반기술 개발(금속산화물을 이용한 0.5 MWh CO2 원천분리 가압 연소기술 개발)	7,752,000	7,804,772	
정부연구수익		Theophylline aptamer를 적용한 선택적 guide RNA 발현 기술 확립	42,964,293	43,256,776	
정부연구수익		질소시비에 의한 벼열도병 감수성 증가에 대한 식물마이크로바이옴의 역할 규명	47,196,000	47,517,290	
정부연구수익		탄소섬유 중간재용 생산속도 70mh급 4축 NCF 생산시스템 개발	29,761,731	29,964,336	
정부연구수익		혈액투석환자를 위한 치료결정지원시스템 연구	80,600,000	81,148,691	
정부연구수익		2019년 소집단결핵관리사업	26,891,136	27,074,199	
정부연구수익		고효율 태양전지용 Oi 12ppma 이하 ingot 성장을 위한 Magnet Heater 기술 개발	10,048,170	10,116,574	
정부연구수익		임산업 부산물 리그닌을 이용한 저가 탄소섬유 개발	35,795	36,039	
정부연구수익		경영승계 지원정책의 현황과 개선방안 연구	39,329,820	39,597,561	
정부연구수익		농업환경자원 변동평가 자료의 가치평가 및 활용기술 개발	70,073,860	70,550,893	
정부연구수익		Fibromodulin이 소 근육줄기세포의 성장과 분화에 미치는 영향 연구를 통한 육질·육량 개선 표적 유전체 발굴	50,551,646	50,895,780	
정부연구수익		번식이 어려운 수출 유망 다육식물의 영양번식 효율 향상 기술 개발	47,006,280	47,326,279	
정부연구수익		유전체정보 및 성감별 정액을 활용한 성 특이 송아지생산 체계 구축 및 관련 서비스모델 개발	93,290,700	93,925,783	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		SNP 마커정보를 이용한 농가보유 암소능력 분석 서비스 개발	78,670,250	79,205,804	
정부연구수익		업사이클 소재 및 상품화 R&D를 통한 업사이클 CB 경쟁력강화사업	55,782,449	56,162,192	
정부연구수익		다강성 계면 결합효과를 이용한 에너지 하베스팅 기술 개발	94,392,000	95,034,581	
정부연구수익		Wellness 섬유제품 개발을 위한 Up & Down 스트림 섬유소재 토털 솔루션 기술개발	42,490,206	42,779,461	
정부연구수익		(경량화율 5%, 주행거리 110km급) 마이크로 e-모빌리티 5대 부품 통합 차량 기술개발	59,921,975	60,329,898	
정부연구수익		200kg급 초임계유체 염색설비 및 염색공정 기술 개발	55,634,680	56,013,417	
정부연구수익		이식환경 맞춤형 바이오세라믹 3D프린팅 소재 및 저온(40°C이하) 공정기술 개발	49,259,432	49,594,769	
정부연구수익		기후변화 시장 선점을 위한 기후변화 적응 및 유니소재화 국제표준 기반조성	14,332,199	14,429,767	
정부연구수익		고부가가치 LNG 선박용 멤브레인 타입 화물창의 경량 구조 개발	35,363,322	35,604,060	
정부연구수익		용점 2,000°C이하 원소로 구성된 강도 1,400MPa, 연신율 12% 이상 타이타늄 신소재 및 수송기기, 국방 산업용 응용기술 개발	46,417,555	46,733,546	
정부연구수익		440C 및 STS 316계 베어링 대비 가격 절감 가능한 극저온 베어링용 망간강 개발	38,533,522	38,795,842	
정부연구수익		CFRP-금속 Hybrid 일체화 고속 성형공정기술 및 이를 적용한 40%이상 경량화된 자동차 Underbody structure 개발	54,884,150	55,257,778	
정부연구수익		유연투명전극기반 고내구성 플렉시블 전기변색 스마트윈도우 필름	39,000,000	39,265,495	
정부연구수익		곡률반경 1mm에서 저항 안정성을 확보할 수 있는 30ohm/sq급 폴더블 은나노 와이어의 투명전극필름 및 터치센서 개발	34,704,151	34,940,402	
정부연구수익		유연 인쇄 전자 소자의 신뢰성 평가를 위한 패턴 개발 및 국제표준화	36,071,427	36,316,986	
정부연구수익		인장강도 2.0GPa, 인장 탄성율 170GPa를 갖는 저가형 범용 탄소섬유 및 공정 개발	72,014,232	72,504,474	
정부연구수익		범용 무독성 칼코지나이드 광흡수층 기반 플렉시블 무기 박막태양전지 개발	66,700,000	67,154,065	
정부연구수익		전압형 MMC-HVDC 전력변환시스템 핵심기술 고급트랙	31,818,660	32,035,268	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		메탈프레임 부유체 기반 수상태양광 시스템 기술개발 및 1MW급 몽골 실증(2차년도)	56,988,514	57,376,468	
정부연구수익		연속성장공법을 이용한 원가절감형 고품위 4m 실리콘 단결정 잉곳성장 기술 개발	162,336,364	163,441,481	
정부연구수익		2019년 고부가가치 전환육성 지원사업	518,932,949	522,465,624	
정부연구수익		식물생육 촉진(10% 이상) 및 에너지 절감(30% 이상)을 위해 하이브리드-반투명 태양전지와 ICT를 적용한 태양광 유리온실 실증 및 비즈니스모델 개발과 이를 통한 상용보급화	28,409,000	28,602,396	
정부연구수익		IoT 센싱기술 기반 실내위치 측정 기술	27,640,232	27,828,395	
정부연구수익		세포 접착성 Tacrolimus 지속방출 마이크로 약물전달체 및 헤파린 결합 철퇴세포 개발	50,358,262	50,701,080	
정부연구수익		OLED Inkjet Printing 공정용 정밀 Air Floating System 개발	47,213,996	47,535,409	
정부연구수익		당뇨병 치료를 위한 지속방출형 마이크로스피어 약물 포함 세포클러스터 의약품 개발	20,976,643	21,119,443	
정부연구수익		고살충성 곤충병원성 선충 고체배양을 위한 최적 배양 조건 확립	39,346,453	39,614,307	
정부연구수익		미국수출용 호접란 분화 최적 경화처리기술 개발	11,805,190	11,885,555	
정부연구수익		TAM receptor tyrosine kinase 표적 항암기전 연구	2,183	2,198	
정부연구수익		건축설계교수법 모델별 세부 교육과정 및 교수내용의 연구	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		척수 손상 후 재생에 경막외 지방조직에서 유래된 줄기세포의 효능	35,397,000	35,637,968	
정부연구수익		도시설계에 있어서 마이크로적 접근에 의한 매크로적 통합방안에 대한 연구	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		플라스마 공정을 이용한 종이 표면 공정기술과 기능성 종이 기판 개발	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		할로겐화인돌화합물을 이용한 살선충제 개발	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		아디포카인에 의한 암 성장 조절 작용에서 인플라마좀의 역할 규명	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		대칭적인 그래프, 그래프 매장의 대수적, 조합적 성질 연구 및 응용	39,000,000	39,265,495	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		전단압연 변형을 통한 Al-Zn-Mg 합금의 나노 결정립화 및 기계적 성능향상	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		방사선육종 렌틸 계통의 대사체 (metabolomics) 분석 연구	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		Partial linear space와 그래프와의 상호성질 연구를 통한 distance-regular graph의 완전분류와 그 응용	34,706,000	34,942,264	
정부연구수익		방사선치료의 효과 증대를 위한 높은지수면(High Index Facets; HIF) 기반의 금나노입자(Gold Nanoparticles; GNPs)의 개발	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		자동 트리거 탐지 및 바이너리 변환을 통한 악성코드 분석 시스템	39,071,000	39,336,979	
정부연구수익		뉴트리아 개체군의 시계열적 변동 기작 모델링	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		유전 탄성고무 복합재료를 이용한 손/팔 운동의 에너지 수확	38,559,000	38,821,493	
정부연구수익		Coil Gun 기반 전자기 발사체 시스템 연구	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		세포내이입 조절을 통한 효율적인 핵산물질 전달법의 개발	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		제 2형 양자 나노 구조 성장기술 개발	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		프레임의 함수해석학-조화해석학적 연구	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		영양체 유전자원 보존관리 2019(영남대 윤해근)	22,450,500	22,603,333	
정부연구수익		고에너지 충돌 공정을 이용한 고밀도 나노결정립 강유전 박막의 전기적, 열적 특성 연구	19,668,100	19,801,992	
정부연구수익		비휘발성 램 기반의 고성능 데이터 처리 기법 연구	19,668,039	19,801,931	
정부연구수익		대사질환 예방연구를 위한 코호트 확장 연구: 중금속 및 무기질 중심	39,574,000	39,843,403	
정부연구수익		암세포 이동의 다양성 및 가소성 조절에 관여하는 세로토닌 시스템의 역할 규명을 통한 암전이 억제 기술 개발	117,990,000	118,793,226	
정부연구수익		광코드분할다중접속 기반의 다중 송수신 스캐닝 라이다 개발	157,320,000	158,390,968	
정부연구수익		뿌리산업기술을 위한 대규모 미세구조전개 연산방법 개발	31,464,000	31,678,194	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		Genomic Data를 이용한 동아시아 특산숙인 섬바디속의 종분화 과정	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		근육의 분화 및 발달 과정에서 갑상선호르몬 운반 및 작용에 관여하는 단백질의 기능 연구	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		전자담배의 유해성이 호흡기 점막상피 방어체계에 미치는 영향, 손상기전 확인 및 치료 후보물질	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		Pentraxin-3에 의한 소포체 스트레스 조절을 통한 당뇨병성심증 연구	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		피리딘올-하이브리드 항암제 개발	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		확산텐서 신경로 영상법을 이용한 의식 장애 환자의 손상된 신경 회복기전 규명 및 이를 이용한 환자 맞춤형 비침습적 뇌자극 치료법 개발	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		전기 촉매로서 금속 유기 골격 (MOF)를 형성하기 위한 유기 리간드의 결합된 (X = Mo, Cu 및 Co) 합금을 기반으로 된 X-Ni를 이용한 안정적이며 저렴한 수소의 생산과 저장	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		다중 접합 과잉전자 풀 촉매 설계 및 이산화탄소 광환원 메커니즘 연구	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		(자부담금)2019년 경북농업마이스터대학 영남대캠퍼스 복숭아 과정	17,940,000	18,062,128	
정부연구수익		2019년 경북농업마이스터대학 영남대캠퍼스 복숭아 과정	43,490,000	43,786,061	
정부연구수익		2019년 경북농업마이스터대학 영남대캠퍼스 자두 과정	39,690,000	39,960,193	
정부연구수익		(자부담금)2019년 경북농업마이스터대학 영남대캠퍼스 자두 과정	12,960,000	13,048,226	
정부연구수익		응급실 이용만족도를 고려한 색채와 마감재료 사용 연구	58,209,000	58,605,262	
정부연구수익		중류공정에서의 혁신적 에너지 효율 향상을 위한 집적형 하이브리드 고도중류공정 설계 및 최적	73,941,000	74,444,359	
정부연구수익		동적 카메라 환경에서 동역학 모델을 이용한 광류 기반 이동 객체 검출 및 추적 기법 연구	47,196,000	47,517,290	
정부연구수익		에너지 전달형 광기반 사물통신 기술 연구	39,574,000	39,843,403	
정부연구수익		곰팡이독소 파툴린 저감화 기술 및 신속간이 분석키트 개발	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		생약재유래 및 해양바이오매스 유래 미생물 자원을 활용한 염증제어 및 알러지제어 활성물질 개발	77,648,000	78,176,595	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		하이브리드 중간층 지진격리 시스템을 이용한 고층건물의 진동제어기술 개발	78,283,000	78,815,917	
정부연구수익		격자기반 지표수문모형의 하천유출 예측기법 개발 및 공간해상도에 따른 예측도 평가	46,410,000	46,725,940	
정부연구수익		주민참여형 도로위험정보 기반 교통안전 개선 프로그램 개발	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		교류전동기 구동시스템을 위한 단상 다이오드 정류기 입력 제로캐패시턴스 인버터 (ZCI)	71,156,000	71,640,400	
정부연구수익		국제 의료정보 전송표준의 버전 간 호환 가능한 오픈소스 소프트웨어 개발	58,995,000	59,396,613	
정부연구수익		다양한 방향족 및 헤테로방향족을 위한 새로운 합성전략	129,789,000	130,672,548	
정부연구수익		<small>신규 방향, 방향족계 개발을 위한 수산화 및 fluoro기를 함유한 indeno-, dindeno-, benzofuro-, bibenzofuro-, chromeno-pyridine 및 benzocquinoline 용도제의 합성과 합성, 합성활성 측정과 적용기반 연구</small>	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		타원궤적 진동절삭에 의한 surface texturing	122,796,000	123,631,943	
정부연구수익		네트워크 시스템의 피닝 노드 선정을 위한 새로운 알고리즘 개발	125,824,000	126,680,556	
정부연구수익		자연모사 이방성 미세 액적 자발적 운동의 유동해석 및 응용	235,979,000	237,585,445	
정부연구수익		인쇄전자 시스템을 위한 전이금속 디칼코게나이드 기반 전도성 잉크 개발	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		당뇨병에서 CD36발현과 관련된 신호조절을 통한 췌장 베타세포 보호 기전	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		소수성 CELLULOSE FIBER의 표면개질에 의한 고감성 복합소재 개발에 관한 연구	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		에어로졸 나노 캡슐화 공정 기반 흑린 나노입자 제조 및 이를 활용한 광열-항암면역 병용 치료	78,000,000	78,530,991	
정부연구수익		대용량 전기차 충전 스테이션 플랫폼 구축을 위한 전력 변환 및 관리 시스템	79,148,000	79,686,806	
정부연구수익		구조적 전달 진동의 광대역 저감을 위한 스마트 스트러처 기반 마운팅 시스템 개발 및 최적화	9,834,791	9,901,742	
정부연구수익		근육줄기세포 분화에 따른 세포외 기질 및 미오스타틴 유전자의 발현연구	9,835,386	9,902,341	
정부연구수익		광전 변환 및 에너지 저장이 동시에 가능한 신개념의 하이브리드형 태양전지 연구	14,238,426	14,335,355	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		바이오헬스 디바이스용 생체 신호 감지 이온젤 소재 및 소자 개발	39,574,000	39,843,403	
정부연구수익		영남지역 내수형 장미 스마트팜 영농기법 모델화 연구	47,212,224	47,533,625	
정부연구수익		경북 이차전지 소재산업 전문인력 양성 사업	100,052,705	100,733,821	
정부연구수익		계면 제어 및 광학적 분석을 통한 제 2형 초격자 구조를 기반으로 하는 고효율 수/발광 소자 개발을 위한 성장 기술 개발	39,000,000	39,265,495	
정부연구수익		바이러스 UDG의 구조 및 기능연구	38,760,000	39,023,862	
정부연구수익		차세대염기서열 분석을 통한 양귀비과 식물의 꽃진화 및 비교유전체 연구	39,000,000	39,265,495	
정부연구수익		신장의 섬유화를 지연시키는 새로운 senotherapeutics 개발 및 역할 규명에 관한 연구	38,937,000	39,202,067	
정부연구수익		죽상경화증을 억제하는 새로운 senolytics 개발	38,937,000	39,202,067	
정부연구수익		뇌졸중 환자의 보행양상에 대한 뇌 신경학적 규명 : 동작분석과 확산텐서영상 신경로 분석법을 통한 연구	39,000,000	39,265,495	
정부연구수익		당뇨병에서 췌장 베타세포기능 보전을 위한 치료 타겟으로써 아세트알데히드 탈수소효소 2의 연구	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		맥락막혈관 혈관주위세포의 생리학적 중요성 규명	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		차세대 리튬-황/공기전지용 Molecularly-Tailored Ionic Liquids 기반 전해질의 이온전달현상과 열안정성 규명	39,645,000	39,914,886	
정부연구수익		3D point cloud와 4D BIM 연동을 통한 실시간 증강현실 진도를 관리 모니터링 프로세스 구축	64,795,000	65,236,097	
정부연구수익		초저전력 소자용 III-V 나노와이어 기반 전계효과 트랜지스터 제작	47,196,000	47,517,290	
정부연구수익		에너지 검출특성기반 고감도 밀리미터파 전력/위상차 검출기술 연구	57,939,000	58,333,424	
정부연구수익		혈관신생 조절 전사인자를 이용한 난치성 창상의 진단과 치료법 개발	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		도메인 변환 기법과 네트워크 압축 기법을 이용한 다목적 깊은 신경망의 학습 방법과 이를 활용한 컴퓨터 비전 응용 연구	47,196,000	47,517,290	
정부연구수익		자산 가격 움직임의 미세 구조에 대한 통계적 연구	28,752,000	28,947,731	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		표적치료제의 장기 독성 유발에 대한 체계적 문헌고찰 및 메타분석	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		도심환경개선 및 거주민 옥외여가활동 증진요소로서 도시녹지의 종합적 역할에 대한 연구	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		장류의 상온유통 중 품질안정화 기술개발	62,910,877	63,339,148	
정부연구수익		2019 사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+)육성사업(경산시)	2,100	2,114	
정부연구수익		사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+)육성사업(3차년도)	3,022,185,929	3,042,759,686	
정부연구수익		2019 사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+)육성사업(경상북도)	45,013,355	45,319,787	
정부연구수익		양자형 적외선 에피 기반 소재 특성평가 기술 개발	47,196,000	47,517,290	
정부연구수익		도시숲 조성·관리에 있어서 바람길 모델 적용방안 분석	0	0	
정부연구수익		산악형 정맥 특성화 관리방안(Ⅱ)	0	0	
정부연구수익		경상권역 산림유역 유출특성 조사	0	0	
정부연구수익		산불진화자원 최적운영모델의 현장 적용 방안 개발	0	0	
정부연구수익		복숭아 GLOBALGAP 기준 수출단지 조성 및 현장실증	21,238,200	21,382,781	
정부연구수익		다중운전맵 데이터를 통한 전기차 주행거리 확장용 구동모터 최적 설계	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		소프트웨어 유지보수 비용 절감을 위한 GUI 기반의 소프트웨어 모듈화 기술 연구	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		ICT 법체계 구조 설계	35,752,000	35,995,384	
정부연구수익		생식의학과 공학기술의 융합연구를 통하여 불임을 치료하기 위한 정자분리 칩 개발	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		비알코올 지방 간염의 진단 및 치료 타깃을 찾기 위한 lncRNA의 연구	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		만성콩팥병에서 발생하는 근감소증을 억제하기 위한 myostatin 조절물질 발굴	28,752,000	28,947,731	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		환자 맞춤형 팬텀 제작을 위한 요오드화 칼륨을 이용한 3차원 프린팅 기술 개발	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		데이터마이닝을 이용한 사업성과 파라미터 기반 해외건설사업 사업단계별 리스크평가모델 개발연구	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		헤테로원자 도핑된 형광 탄소나노/섬유의 친환경 합성 및 그 응용	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		금속 산화물 나노입자가 내장된 탄소섬유의 새로운 합성과 이용	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		3D 프린팅을 이용한 종골 골절에 대한 한국인 맞춤형 족근동 접근법용 금속판 개발	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		대사체학 기반 활성대사체 규명	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		복합소재의 파괴 인성 및 피로 균열 진전 특성을 효율적으로 예측하기 위한 멀티스케일 해석 기법 개발	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		만성 폐쇄성 폐질환 환자들에게서의 삼킨 장애와 뇌 백질 신경섬유로의 변화: 확산텐서 영상 연구	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		유방암 및 비만 타겟으로서의 tetranectin 단백질 연구-분자생리학적 연구를 통한 약물 디자인	22,240,132	22,391,533	
정부연구수익		비선형 타원형 방정식의 해에 대한 분석	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		히스테리시스와 전기-기계적 속도 응답 특성을 고려한 웨어러블 로봇용 액추에이터 설계 기술 개발	4,561,949	4,593,005	
정부연구수익		Explosion-Free 차세대 전기 에너지 저장 장치 연구실	427,245,000	430,153,502	
정부연구수익		염증성 인자와 외래성 항원인자에 의한 M-CSF 수용체 분해 기전 규명: 염증성 질환 및 골다공증 조율	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		자유군의 확장군의 분리성 연구	25,000,000	25,170,189	
정부연구수익		고강도 셀룰로오스계 탄소섬유 제조 및 이를 이용한 섬유강화복합재료 제조에 관한 연구	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		초소형 드론에 적용 가능한 CMOS 기반 초절전 밀리미터파 광대역 레이더 센서 단일 칩 연구	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		메모리 스케일링 문제 해결을 위한 데이터 압축 기반의 메모리 설계	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		국내 마약성 진통제 사용 현황 평가 및 이와 관련한 부정적인 임상결과와의 상관성 연구	28,752,000	28,947,731	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		새롭게 진단된 한국 소아 당뇨병 환자에서 골밀도 감소의 확인 및 위험인자 분석	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		탄소 나노구조체 기반 접촉 열전도재의 계면 열저항 감소를 위한 나노접합 기술 개발	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		해조류 추출 다당류 아스코필란을 이용한 고지방식에 의해 유도된 제2형 당뇨병의 치료 연구	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		생체 내의 세라믹 입자들의 염증반응에 대한 연구	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		자동 팩트 체크를 위한 지능 정보 분석 플랫폼 연구	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		가상 재실자 패턴 센싱 기술 및 Adaptive 제어를 활용한 VAV 시스템 Commissioning 기술 개발	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		기후변화 적응 녹색지붕 정량 평가기술 개발	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		불포화층의 수리-역학적 유효응력 거동을 고려한 3차원 산사태 평가 시스템 개발	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		인쇄형 고분자 전기변색 소재 및 소자 개발	70,794,000	71,275,935	
정부연구수익		플라즈모닉 나노 입자를 이용한 유기 합성 반응 연구	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		전기방사 기법을 이용한 진단 및 치료용 양친매성 당류-나노복합 클러스터 개발	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		T 세포 활성화에서 LKB1-AMPK에 의한 대사조절 역할 연구	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		PPARβ의 글루코스 대사조절 기전이 지구성 운동에 의한 골격근의 지방산 대사와 고지방 식이에 의한 인슐린 저항성에 미치는 영향	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		생체모방 계층적 표면 구조를 가진 실리콘 나노케이지 기반의 암 특이적 약물 전달 시스템 개발	62,928,000	63,356,387	
정부연구수익		곤충 유래 항 당뇨 활성 물질의 개발 및 정량 핵자기공명법 (qNMR)을 이용한 성분 표준화 연구	123,241,000	124,079,972	
정부연구수익		대장균 부착 단백질 FimH에 의한 암 치료용 다용도 면역 증강제 개발	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		세포외기질이 근육의 형성 및 발달에 미치는 효과 연구	55,062,000	55,436,839	
정부연구수익		1차원 코어-셸 이중접합 촉매의 태양광을 이용한 수소 생성	70,794,000	71,275,935	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		하이브리드 나노소재로 강화된 고인성, 고신축성 탄성복합재료 제조 및 다기능성, 고성능 센서로의 응용	168,660,000	169,808,166	
정부연구수익		정수 값을 갖는 시계열 모형에서의 로버스트 추정 및 변화점 검정	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		한국 곤충 오일을 이용한 항생제 내성 세균의 병원성 억제물질 개발	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		[MRC_제1그룹]혈관노화 표적 CD9 및 CD9 인강항체를 응용한 노화질환의 새로운 진단 및 치료법 개발(기타국고)	293,211,568	295,207,628	
정부연구수익		[MRC_제1그룹]혈관노화 표적 CD9 및 CD9 인강항체를 응용한 노화질환의 새로운 진단 및 치료법 개발(대구광역시)	100,020,318	100,701,214	
정부연구수익		[MRC_제1그룹]혈관노화 표적 CD9 및 CD9 인강항체를 응용한 노화질환의 새로운 진단 및 치료법 개발(경상북도)	100,018,752	100,699,637	
정부연구수익		[MRC_제2그룹]HDL 약물전달체, AMPK 및 CHOP/TXNIP 조절을 통한 혈관 노화질환 치료법 개발(국고)	313,824,000	315,960,380	
정부연구수익		[MRC_제3그룹]신규 항산화효소 제어 및 세포 표면개질 개선을 통한 혈관 노화질환 치료법 개발	268,992,000	270,823,183	
정부연구수익		경북 복숭아의 수출 촉진 및 부가가치 확대를 위한 현장 기술지원	161,516,850	162,616,388	
정부연구수익		사회 안전 확보를 위한 700MPa급 철근 활용 내진용 철근콘크리트 개발	67,686,916	68,147,700	
정부연구수익		고출력 초고주파 서큘레이터 소형화 기술연구	31,464,000	31,678,194	
정부연구수익		2019년 경북농민사관학교 심화과정(농가외식경영자과정)	43,971,704	44,271,045	
정부연구수익		농촌형사회적기업리더양성	38,960,893	39,226,122	
정부연구수익		탄소섬유복합재(CFRP) 가공시스템 개발	59,226,243	59,629,430	
정부연구수익		광산란을 이용한 스마트 윈도우의 특성 연구	10,450,000	10,521,139	
정부연구수익		화합물반도체 나노구조를 이용한 슈퍼커패시터 제작	10,450,000	10,521,139	
정부연구수익		청색 레이저 다이오드의 빔 결함에 의한 원거리 흑색 폴리에틸렌(PE) 박막의 절단	10,450,000	10,521,139	
정부연구수익		익스트림 트랜잭션 및 분산 확장성을 제공하는 대용량 비휘발성 메모리(SCM)기반의 차세대 인메모리 빅 데이터베이스 시스템 상용 기술 개발	23,597,976	23,758,621	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		2019 청년취업아카데미사업(창직과정)	82,139,607	82,698,779	
정부연구수익		영천시 중소기업 고부가가치 전환육성지원사업 R&D	66,061,720	66,511,440	
정부연구수익		시선추적기술을 이용한 건설현장 안전관리자 안전점검 향상기법에 관한 연구	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		선택산화그래핀 나노구조 복합체의 전자기적 특성 및 차폐/흡수능 평가	47,196,000	47,517,290	
정부연구수익		증기발생기 세관의 프레팅 마모 극한해석	65,524,000	65,970,060	
정부연구수익		나노구조를 이용한 태양전지 효율향상 기술개발	94,392,000	95,034,581	
정부연구수익		미생물 다양성과 잉어과 어류 주조직적합성항원복합체(MHC) 다양성의 상관성에 대한 연구	39,535,649	39,804,791	
정부연구수익		염생식물을 활용한 여성 갱년기증후군 개선용 기능성 식품 소재 개발	57,039,800	57,428,103	
정부연구수익		신재생에너지 전력 및 열 생산/저장 하이브리드시스템 고급트랙	245,304,367	246,974,295	
정부연구수익		스마트 디지털엔지니어링 전문인력양성	253,891,950	255,620,338	
정부연구수익		2019년 영농 일손 및 창업 지원 동아리 운영 사업	19,004,905	19,134,282	
정부연구수익		미래형 자동차를 위한 스마트 센서 패키지의 신뢰성 확보 기술 2차	32,776,000	32,999,125	
정부연구수익		골형성인자/자가골세포를 포함한 물유리를 코팅한 인산칼슘계 세라믹 합성골 개발	10,011,374	10,079,527	
정부연구수익		기계학습을 이용한 사물인터넷의 성능향상	32,776,000	32,999,125	
정부연구수익		지역 중소기업 R&D산업인턴 지원사업	36,980,063	37,231,808	
정부연구수익		염증제어 마스터 레귤레이툼 연구실	132,169,072	133,068,823	
정부연구수익		자동차조명융합전문인력양성사업단(5차년도 경산시대응)	99,423,321	100,100,153	
정부연구수익		자동차 조명용 LED-IT 융합핵심기술 전문 인력 양성(5차년도)	528,291,858	531,888,244	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		도시간 사회경제자원의 불균형 및 주택의 비탄력 공급이 주택 균형 가격에 미치는 영향 연구	20,000,000	20,136,151	
정부연구수익		저함량 구리슬러지와 폐산을 이용한 습식 구리회수 및 열화제일철 생산기술의 상용화 기술개발	19,670,000	19,803,905	
정부연구수익		수출용 포도 잔류농약 저감형 병해충 방제력 개발 및 실증	47,218,419	47,539,862	
정부연구수익		스마트 환경 구축을 위한 지능형 레이다 플랫폼 기술 개발	62,928,000	63,356,387	
정부연구수익		정책사상 대계	30,000,000	30,204,227	
정부연구수익		근·골격 기반 맞춤형 보행패턴을 지원하는 거치형 하지재활시스템 개발 및 현장실증	50,006,967	50,347,393	
정부연구수익		세라믹 유연분산공정 빅데이터 기반 제조혁신 플랫폼 구축	47,200,000	47,521,318	
정부연구수익		장애인스포츠 (성)폭력에 대한 선수 및 지도자 인식과 신고제약 요인 및 개선모델 구축	20,000,000	20,136,151	
정부연구수익		자유무역협정 체결에 영향을 미치는 제3국 효과 분석	15,500,000	15,605,517	
정부연구수익		누가 마음을 갖고 있는가?: 식물상태 환자, 로봇과 성적 객체화된 여성에 대한 마음지각과 비인간화에 대한 문화비교	20,000,000	20,136,151	
정부연구수익		게이미피케이션을 활용한 수업모형 및 콘텐츠 개발	4,951,930	4,985,641	
정부연구수익		비인격적감독과 비효율적침묵에 관한 연구 : 상호작용공정성의 매개효과와 자기효능감의 조절효과를 중심으로	15,000,000	15,102,114	
정부연구수익		3-5세의 발생적 문식성 발달 양상: 단기종단 연구	15,260,000	15,363,884	
정부연구수익		언어유형학적 각도에서 본 중국어 동사중첩의 언어학적 지위 및 어법특성 재고찰	20,000,000	20,136,151	
정부연구수익		2019년도 대학 리빙랩(주민연합형)지원사업(남구,공연예술로 물뿜)	5,911,353	5,951,595	
정부연구수익		2019년도 대학 리빙랩(주민연합형)지원사업(대구골목문화 재발견·활성화 프로젝트)	4,547,253	4,578,209	
정부연구수익		정보통신안전법 제정에 관한 연구	31,464,000	31,678,194	
정부연구수익		노출 프리 셀레늄 사워 모뎀을 이용한 고효율 (≥17%) 화합물박막 광흡수층 제조용 대면적 (300x300mm <sup>2</sup> ) 급속열처리 장치 개발	127,429,000	128,296,482	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		2019년 새마을 초청연수 공모사업 (미얀마 현지연수 강사 양성과정)	33,454,150	33,681,892	
정부연구수익		나노바이오 기반 지속가능 청정 IT.에너지 소재공정 개발	483,516,688	486,808,264	
정부연구수익		중소기업 빅데이터 활용 지원 사업	200,034,170	201,395,918	
정부연구수익		내생미생물을 이용한 고부가 산양삼 재배기술 개발	78,685,307	79,220,963	
정부연구수익		하수내 질소를 처리하기 위한 에너지 절감형 질소 처리 공중 실증화(Main-stream 아나목스 공정 성능 평가 및 미생물 군집 특성 평가)	66,250,265	66,701,269	
정부연구수익		「경산시 청년연구인력」 지원사업	133,722,185	134,632,509	
정부연구수익		「경산시 청년연구인력」 지원사업	119,655,282	120,469,844	
정부연구수익		「경산시 청년연구인력」 지원사업	157,062,313	158,131,526	
정부연구수익		2019년도 데이터바우처 지원사업	1,508,127,280	1,518,393,969	
정부연구수익		광에너지를 이용한 나노 결정립 강유전체 소재의 열처리와 전/자기적, 열적 특성 연구	58,995,000	59,396,613	
정부연구수익		학교 텃밭체험프로그램	22,728,000	22,882,723	
정부연구수익		(자부담금)도시농업 교육 전문인력양성	27,273,000	27,458,663	
정부연구수익		골세포 유래 기능성 펩타이드의 조골세포 분화 증진 기전 연구	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		소포체 스트레스 제어 표적 발굴을 통한 폐섬유증 진단마커 및 치료 타깃 도출	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		이중 표면개질을 통한 오가노이드 패치 및 이중층 유착방지막 개발	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		대학 기업가센터 지원사업_5차년도	210,279,493	211,710,986	
정부연구수익		유도로 내화물 교체용 실리카질 내화물 포머 제조기술개발	0	0	
정부연구수익		비표적 대사체학 기법을 이용한 약물대사체 규명	29,498,000	29,698,810	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		복합 감지력을 지닌 마이크로기동 위 나노 돌기 구조의 유연 고민감도 전자피부용 필름 개발 및 로봇 손 응용	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		신선편이과일에 존재하는 식중독균에 대한 청색발광다이오드와 키토산의 항균 효과 평가	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		고내열 소재를 이용한 원거리 대응 미세 광학 시스템 설계 및 제작	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		Nur77 안정성을 통한 항염증작용에서 인산화의 역할	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		아세트아미노펜 간독성에서 MsrB3의 역할 및 기전 연구	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		이온빔 보조 스퍼터링법으로 증착한 유전체 및 반도체 박막의 저온 결정화 연구	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		표면진동에 의한 방사소음의 광대역 저감을 위한 Deep Learning 기반 능동형 하이브리드 구조체 개발	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		소아 난치성 지속성 뇌전증 환자에서 항경련제와 줄기세포의 효과의 분석	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		퇴행성 뇌질환 치료의 새로운 타겟 제시를 위한 억제성 신경세포 보호방법에 관한 연구	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		노인요양병원의 정서적 치유 향상을 위한 실내환경 평가 및 설계방안 연구 - 웰 빌딩 스탠다드의 특화 적용을 중심으로	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		고혈압 조절자로서의 IL-10 작용기전에 미치는 6-O-endosulfatase의 역할	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		차량 간 통신환경기반 인 휠 전기자동차의 주행안전 및 주행거리연장을 위한 제어기법에 관한 연구	27,531,000	27,718,419	
정부연구수익		핵유전체인 Transcriptome을 통한 Convallaria속 (비짜루과)의 분자 진화와 지리학적 연구	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		고확장성과 고보안성을 위한 소프트웨어 정의 보안을 지원하는 상태기반 소프트웨어 정의 네트워크 설계	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		바실러스 베레젠시스 (Bacillus velezensis) 균주를 이용한 친환경 항생제 내성 감귤 궤양병 제어제 개발	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		나노 스케일 코어셸 구조를 이용한 고신축성 전자소자개발	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		동시간 분광 및 전기화학적 분석법을 통한 광촉매/광-전기 전환 반응의 광유도 전하 전달 및 재결합 반응의 제어에 관한 연구	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		Tin-Niobate 계 p형 투광성 산화물 반도체 박막제조 및 특성평가	29,498,000	29,698,810	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		뇌졸중 환자에게서 시상피질연결의 손상이 환자의 기능회복에 미치는 영향과 치료 프로토콜 개발	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		대수곡선과 Ruled 곡면들의 모임에 관한 연구	17,306,000	17,423,812	
정부연구수익		첨단고장력강판의 인장거동 예측을 위한 물리기반 모델 개발	29,450,000	29,650,483	
정부연구수익		재구성 가능 신경계 모방 시스템 구현을 위한 멤리스터 크로스바 어레이	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		다재내성 세균감염 치료를 위한 세균바이러스가 방출되는 생체재료 개발	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		고용량 및 급속충전용 차세대 알루미늄-이온 배터리 개발	66,998,000	67,454,094	
정부연구수익		에너지 자립형 하수처리시설 구축을 위한 주공정 부분야질산화/아나목스 시스템 원천기술 개발	66,998,000	67,454,094	
정부연구수익		고속 아파타이트의 형성과 무성장인자 환경 뼈세포 증식을 위한 종합 모방 3D 하이브리드 하이드로겔의 개발	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		적색미 육종계통 버 Flavonoids를 함유한 미강의 피부 관련 기능성 조사	29,498,000	29,698,810	
정부연구수익		비철산업 용해주조공정의 미활용 폐열을 이용한 10kW급 열전발전시스템 개발	45,304,060	45,612,471	
정부연구수익		경제성 확보를 위한 SCIG기반 저소음 소형풍력발전시스템 개발	25,127,626	25,298,684	
정부연구수익		서브모듈 30x30cm <sup>2</sup> 반투과형 염료 감응 태양전지용 염료 및 상용화 기반기술 개발	83,534,480	84,103,147	
정부연구수익		공정 자동화를 위한 인공지능 제어 기반의 고생산성 실리콘 단결정 성장 시스템 개발	40,480,311	40,755,884	
정부연구수익		고등교육재정 5개년 기본계획 수립 연구	0	0	
정부연구수익		고혈압 예방과 우울증 사후관리를 위한 UHealth 홈케어 스마트 웨어러블 기기 및 서비스 개발	42,192,656	42,479,886	
정부연구수익		CNT-FET 기반의 당화알부민 체외진단기기 개발	29,891,000	30,094,485	
정부연구수익		무에칭 인쇄형 배선을 이용한 투명 LED 디스플레이 개발	51,129,000	51,477,064	
정부연구수익		담체충진형 아나목스 시스템을 이용한 침출수 처리기술 개발	0	0	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		교원양성대학 시민교육 역량강화사업	127,300,000	128,166,604	
정부연구수익		경산의 생활사와 기억 I 학술사업 용역	28,302,000	28,494,668	
정부연구수익		영어 능숙도, 작용기억력 및 메타인지를 고려한 사실적 및 추론적 영어 읽기 모형 개발	20,000,000	20,136,151	
정부연구수익		무엇이 브리콜라주를 높이는가?: 자원제약, 학습지향성 및 경쟁강도의 효과	12,600,000	12,685,775	
정부연구수익		광해로 인한 민사적 구제에서의 문제점	20,000,000	20,136,151	
정부연구수익		형법상 인(人)의 개념에 대한 재정립 - 인공지능에 대한 법인격 부여 여부를 중심으로 -	18,600,000	18,726,621	
정부연구수익		수의적 음운 현상의 양상과 원인 - 불규칙적 규칙의 의의를 중심으로 -	8,000,000	8,054,461	
정부연구수익		SNS의 학습현상과 학습자 형태 분석 및 SNS의 교수-학습성격과 실천적 수업활용 방안 탐구	19,950,000	20,085,811	
정부연구수익		감정포텐셜과 강조현상: 광고텍스트에서의 감정표출과 이목집중에 관한 감정언어학적 연구	20,000,000	20,136,151	
정부연구수익		조선인피폭자 관련 작품에 관한 일고찰	0	0	
정부연구수익		한국형 성인애착 척도 개발 및 관련 변인 분석	20,000,000	20,136,151	
정부연구수익		지능형 함정항행정보 전시기술	27,433,210	27,619,964	
정부연구수익		하반신 완전마비 장애인의 일상생활 운동보조를 위한 전동형 외골격로봇 개발 및 제품화	35,131,821	35,370,984	
정부연구수익		미세먼지 대응 휘발성 유기화합물 에너지화 친환경 공정기술 개발	39,314,900	39,582,539	
정부연구수익		유치진과 주영, 1960년대 아동극의 재구성 -전국아동극경연대회를 중심으로	33,000,000	33,224,650	
정부연구수익		바이러스 및 전염성 질병에 관한 정치철학 연구: 시민과 국가 그리고 판데믹과 예외상태	39,000,000	39,265,495	
정부연구수익		문체부 문화적 도시재생사업(화원청춘 옥상실험실)	229,877,421	231,442,329	
정부연구수익		스마트계약과 전통적 계약이론의 정합성에 관한 연구	33,000,000	33,224,650	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		홍난파 번역 연구	33,000,000	33,224,650	
정부연구수익		'드림'소설 속 역사인물의 문화콘텐츠로의	33,000,000	33,224,650	
정부연구수익		디자인 사고에 기반한 집단 창의성 프로세스 모형과 교육목표 분류체계의 개발 및 적용	39,000,000	39,265,495	
정부연구수익		중세 음유시인 탄호이저 전설과 19세기 독일문학	39,000,000	39,265,495	
정부연구수익		파골세포 분화 단계별 세포이동 조절 기전 규명	13,100,675	13,189,859	
정부연구수익		식물내생곰팡이를 이용한 친환경 소나무재선충 살선충 활성 물질 개발	13,101,242	13,190,430	
정부연구수익		다층구조 조직 재생을 위한 공배양 플랫폼 시스템 개발	13,100,963	13,190,149	
정부연구수익		암 발생과 CD9의 상관관계 연구	13,100,182	13,189,362	
정부연구수익		뇌손상환자의 실행증에 대한 원인과 뇌가소성기전 규명: 융합뇌매핑 연구	201,246	202,616	
정부연구수익		표면 미끄러짐 현상을 이용한 다중 안정성 광소자 연구	12,854,890	12,942,401	
정부연구수익		프로안토시아닌 함유 천연물로부터 피부세포보호 물질의 발굴 및 정량 핵자기공명 (qNMR) 분석을 이용한 성분표준화 연구	13,112,737	13,202,003	
정부연구수익		재조합 S-layer fusion protein을 활용한 표적지향형/조직공학용 나노캐리어 제조	13,112,082	13,201,343	
정부연구수익		대수곡선위의 2차원 벡터속의 기하학 연구	12,534,431	12,619,760	
정부연구수익		DCIA를 이용한 그린인프라의 침투 홍수량 저감 효과 평가	13,023,114	13,111,770	
정부연구수익		가상 센싱 기술을 활용한 Multi-Zone VAV 시스템의 Robust 제어 및 운영 기술 개발	13,112,374	13,201,637	
정부연구수익		시공간 인간행동 데이터의 다차원 계층적 분석을 통한 동적 시스템 모델 개발	13,112,810	13,202,076	
정부연구수익		비정형 초고층건물의 계획 및 환경적 효율성 검토가 가능한 통합적 형태디자인 파라메트릭 툴 개발	13,111,947	13,201,208	
정부연구수익		초파리의 기관계 형성과정에서 NK2.1/scro의 역할 규명	13,112,194	13,201,456	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		진화생물학의 경시적 전장유전체 자료에 대한 로버스트 검정법 개발과 변이점 추정	13,114,212	13,203,488	
정부연구수익		다중 저차원 소재의 통합 생산 공정 기반 자가구동형 초고감도 유연 센서 개발	13,091,675	13,180,798	
정부연구수익		뇌유래성장인자를 통한 강박장애 치료 가능성 연구	10,491,646	10,563,069	
정부연구수익		Tetranectin의 지방세포분화와 지방조직 재구성 조절 기작 규명 및 비만과의 연계성 연구	13,111,882	13,201,142	
정부연구수익		골지체 모방 당 합성 기술이 융합된 탄수화물 마이크로어레이 기반의 암 진단 연구	13,112,209	13,201,471	
정부연구수익		수입상품의 다양성과 생산성	19,200,000	19,330,705	
정부연구수익		신도 7% 이상 강도 600N 이상의 성능을 갖는 암모니아프리 산업용 안전보호복 의류소재 및 제품개발	58,999,170	59,400,811	
정부연구수익		헬 스택 구조법에 의한 원터치 커플러 바디 제조 기술개발	105,702,770	106,422,350	
정부연구수익		미세먼지 저감을 위한 내구저온산화촉매 제조기술 개발 및 사업화	9,745,240	9,811,581	
정부연구수익		IGFC 적용을 위한 석탄 합성가스 정제 및 전환 기술개발	19,824,660	19,959,618	
정부연구수익		전기장 소결로 제작한 탄화규소 섬유강화 탄화규소 복합체의 초음파 흡수 연구	15,000,000	15,102,114	
정부연구수익		송고버섯을 활용한 기능성 제품 개발	25,912,356	26,088,756	
정부연구수익		명치기 제작가에 보이는 중국속어 취미의 종합적 연구	10,000,000	10,068,076	
정부연구수익		전후 일본의 기억과 망각 - '고바야시 마사루(小林勝) 문학'이라는 단층지대-	20,000,000	20,136,151	
정부연구수익		항공우주기술 및 민간경용기술의 파급경로와 효과에 관한 연구 : 항공우주산업, 방위산업, 민간산업에 대한 동태적 파급효과 측정을 중심으로	20,000,000	20,136,151	
정부연구수익		제4차 산업시대의 지방분권국가 모델 연구	20,000,000	20,136,151	
정부연구수익		'運命의 哲學'과 '哲學의 運命' : 李澤厚的 '사람의 철학'과 儒學의 현대적 해석	19,940,000	20,075,743	
정부연구수익		대구광역시 달성군 사인 체계 및 디자인 개선 프로젝트	10,000,000	10,068,076	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		대구·경산 문화골목 조사 및 활성화 방안	10,000,000	10,068,076	
정부연구수익		대구시 마을기업의 성장 단계별 주요 성공 요인 조사 연구	10,000,000	10,068,076	
정부연구수익		화원 시장 옥상 실험실 산학 프로젝트(화원시장 활성화 지역 재생)	10,000,000	10,068,076	
정부연구수익		한국인원폭피해자 자료관 소장 기록물 전산화 및 데이터베이스 토대 구축	9,940,000	10,007,667	
정부연구수익		고속충전기 내 고주파 변압기 및 공심인덕터 개발	15,000,000	15,102,114	
정부연구수익		친환경 고기능성 투톤 PVC 코팅사 개발	15,000,000	15,102,114	
정부연구수익		적외선 센서를 이용한 불량 이물질 자동 검출 시스템 제작	15,000,000	15,102,114	
정부연구수익		Hydrogel을 이용한 고감성 미용 시트 제품 개발	15,000,000	15,102,114	
정부연구수익		D2 공구강 대비 경도 15%이상 개선된 공구강 합금설계	34,999,100	35,237,359	
정부연구수익		Ti 합금을 통한 경량 안경테용 합금 개발	34,973,310	35,211,393	
정부연구수익		변위센서를 이용한 프레스물 디멘전 검사장비 개발	25,000,000	25,170,189	
정부연구수익		UPnP/WBEM 기반 PoE-IP 카메라의 통신 네트워크장애 원격 자동복구 시스템 개발	25,000,000	25,170,189	
정부연구수익		차량산업 적용을 위한 전도성 3D프린팅 수지 개발	25,000,000	25,170,189	
정부연구수익		LiDAR 증강현실(AR)의 연동을 통한 시설물 상태진단 모니터링 프로세스 구축	28,000,000	28,190,612	
정부연구수익		코어-셸 구조 기능성복합인자 dry coating 기술 개발	10,000,000	10,068,076	
정부연구수익		생활용 섬유에 적용 가능한 Digital Textile Printing용 난연 잉크 개발	15,000,000	15,102,114	
정부연구수익		자동차 전장부품 적용 차폐코팅제 개발	25,000,000	25,170,189	
정부연구수익		2019년 경북선비문화교육(교양과정)	10,000,000	10,068,076	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		순자와 한비자의 체육철학 : 예와 법을 통해본 스포츠 아마추어리즘과 프로페셔널리즘	27,850,000	28,039,591	
정부연구수익		2019년 인문학사랑방 프로그램	14,153,849	14,250,202	
정부연구수익		반복 하중 시 생체역학 데이터 기반 실외 작업자용 3차원 컴프레션 이너웨어와 모듈형 보호대 개발	5,327,454	5,363,721	
정부연구수익		Radial Braiding기술을 이용한 항공기용 6ft급 CFRP Stringer 개발	25,172,000	25,343,360	
정부연구수익		상처치유 기능이 강화된 세균 흡착형 감염방지 드레싱 개발	35,784,670	36,028,277	
정부연구수익		독도영유권과 동아시아 해양질서 개편 학술회의	9,435,818	9,500,053	
정부연구수익		반도체 제조 공정 개발을 통한 시냅스 소자 및 신경모방 시스템 연구	59,005,380	59,407,064	
정부연구수익		주변에서 본 문화대학명	10,000,000	10,068,076	
정부연구수익		21세기 포스트포퓰리즘과 정당 정치: 균열 이론 및 정동 이론적 접근	100,000,000	100,680,757	
정부연구수익		瀛涯勝覽校註	20,000,000	20,136,151	
정부연구수익		여성 중간관리자의 성공적인 경력관리를 위한 제언: 사회인지경력이론을 중심으로	39,100,000	39,366,176	
정부연구수익		10년을 바라본 경산	8,019,000	8,073,590	
정부연구수익		토양재배 시설화훼 1세대 스마트팜 현장실증	70,809,741	71,291,784	
정부연구수익		고밀도 대용량 SNP chip 및 문화 역사적 접근방법을 통한 토종견 특성규명 및 외형 성품 유전질환	102,310,000	103,006,483	
정부연구수익		지르코늄 합금 피복관내 소량 첨가된 크로뮴 원소의 고온 화학 거동 연구	4,952,381	4,986,095	
정부연구수익		1세대 스마트 플랜트팜 고도화 및 실증	47,213,647	47,535,057	
정부연구수익		Core-Facility조성 지원과제	521,766,420	525,318,384	
정부연구수익		핵융합로 디버터 대면재용 텅스텐의 스퍼터링을 저감에 대한 연구	31,464,000	31,678,194	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		플렉시블 OLED 디스플레이용 산화물 TFT를 위한 고품질 습식 절연소재 및 공정기술 개발	66,824,750	67,279,664	
정부연구수익		달성군 문화적 도시재생사업(회원청춘 옥상실험실)	300,031,254	302,073,739	
정부연구수익		(1세부-국고)YUMC플랫폼 구축을 통한 체계적인 혁신형 의과학자 지원	28,687,782	28,883,076	
정부연구수익		(1세부-지자체)YUMC플랫폼 구축을 통한 체계적인 혁신형 의과학자 지원	25,002,074	25,172,277	
정부연구수익		뒤섞기의 통합적 분석: 전체 문장 답변과 조각문 답변의 비대칭성	16,400,000	16,511,644	
정부연구수익		해안지역 관방유적지의 해양생활사에 관한 연구	20,000,000	20,136,151	
정부연구수익		수요자 중심의 장애인 생활체육환경 구축방안	0	0	
정부연구수익		곤충 오일의 기능성 탐색 및 고부가가치 제품개발	43,272,646	43,567,228	
정부연구수익		(3세부-국고)간세포암환자에서 예후평가 및 맞춤치료를 위한 새로운 바이오마커의 개발	8,965,000	9,026,030	
정부연구수익		(3세부-지자체)간세포암환자에서 예후평가 및 맞춤치료를 위한 새로운 바이오마커의 개발	7,590,000	7,641,669	
정부연구수익		(4세부-국고)Tie2 활성화 항체를 이용한 만성 림프부종 치료법 개발	8,965,000	9,026,030	
정부연구수익		(4세부-지자체)Tie2 활성화 항체를 이용한 만성 림프부종 치료법 개발	9,490,000	9,554,604	
정부연구수익		(6세부-국고)경막의 지방 조직 유래 줄기세포 및 엑소좀을 이용한 경막의 유착 치료법 개발	10,455,000	10,526,173	
정부연구수익		(7세부-지자체)의료 빅데이터를 이용한 뇌졸중 환자의 운동 기능 회복 예측 인공지능 개발: 초기 영상 데이터에 기반한 개발	14,535,000	14,633,948	
정부연구수익		(8세부-국고)척추감염에서 PET/MRI를 근거로 한 새로운 PET 연동 MRI 영상( $\alpha$ -sequence) 및 치료반정 인공지능 프로그램( $\beta$ -SD)의 개발	8,965,000	9,026,030	
정부연구수익		(8세부-지자체)척추감염에서 PET/MRI를 근거로 한 새로운 PET 연동 MRI 영상( $\alpha$ -sequence) 및 치료반정 인공지능 프로그램( $\beta$ -SD)의 개발	12,040,000	12,121,963	
정부연구수익		(9세부-국고)방사선 치료 관리를 위한 스마트폰 어플리케이션 개발	8,965,000	9,026,030	
정부연구수익		(2세부-국고)혈관주위세포 조절을 통한 당뇨망막병증 조기 치료 기술개발	8,965,000	9,026,030	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		(2세부-지자체)혈관주위세포 조절을 통한 당뇨망막병증 조기 치료 기술개발	7,590,000	7,641,669	
정부연구수익		2019년 새마을 초청연수 공모사업 (우간다 현지연수 강사 양성과정)	40,764,958	41,042,469	
정부연구수익		전통기록물 왜곡보정 및 문자영역 추출을 위한 영상 처리 기술 개발	45,623,000	45,933,582	
정부연구수익		모바일 로봇의 도장 작업을 위한 모듈형 메니플레이터의 개발 및 외란 보상 성능 극대화를 위한 개인 최적화 알고리즘 개발	14,376,000	14,473,866	
정부연구수익		한국인의 항문괄약근 해부와 기능의 정상치 기준 확립을 위한 항문 초음파 및 항문직장 내압검사 연구	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		안면 흉터 치료에 적합한 체내 콜라겐 생성 유도체인 생체 흡수성 고분자 연구	14,376,000	14,473,866	
정부연구수익		난치성 혈액암 유전자치료를 위한 표적지향성 핵산나노구조체 개발	14,376,000	14,473,866	
정부연구수익		유방암에서 감시 림프절 전이 예측을 위한 딥러닝 기반의 라디오믹스 모델 개발	9,584,000	9,649,244	
정부연구수익		전기화학 에너지 저장 및 변환을 위한 차세대 액상 음극 물질 개발	28,752,000	28,947,731	
정부연구수익		골격근 forkhead box protein O1의 대사적 기능 규명	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		고엔트로피합금의 치환-침입형 원소 영향에 따른 역학 거동 예측이 가능한 머신 러닝 엔진 개발	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		시스템-온-칩 마이크로 LED	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		고신뢰도 영상분석기술을 활용한 스마트팜 정밀제어 통합 솔루션 개발	15,287,806	15,391,879	
정부연구수익		고 비백활성 감 발효 추출물 소재화 및 소재 생산을 위한 공정 확립	36,372,563	36,620,172	
정부연구수익		부유미생물고속농도측정기 시제품 제작	3,000,296	3,020,721	
정부연구수익		운동역학 기반 콘텐츠 개발 및 실증 프로그램 운영	39,330,000	39,597,742	
정부연구수익		(7세부-국고)의료 빅데이터를 이용한 뇌졸중 환자의 운동 기능 회복 예측 인공지능 개발: 초기 영상 데이터에 기반한 개발	8,965,000	9,026,030	
정부연구수익		특수용 중계 단말기 개발	17,409,480	17,527,996	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		초미세먼지 및 중금속 동시제거용 Ø156x3000mm 크기의 흡착식 하이브리드형 PTFE 멤브레인 필터 국산화 개발	15,888,300	15,996,461	
정부연구수익		'뉴저널리즘'의 관점에서 본 한국 근대문학과 리얼리즘의 형성 과정 연구: 1920~30년대 문인-기자를 중심으로	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		주요 OECD 국가의 소득세부담에 관한 비교분석	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		대지 민주주의와 커먼즈의 정치생태학: 옥타비아 버틀러의 Wild Seed의 지형들	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		원폭기록물 수집정책 연구: 합천원폭자료관을 중심으로	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		청년층 소셜벤처 창업 의지 결정요인에 대한 연구 : 사회적 기업가 정신과 사회환경적 요인을 중심으로	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		장용학의 후기 소설에 나타난 반자본주의적 특성 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		재현의 정치학: 미원주민 문학에 나타난 문화 민족주의와 문화 혼종주의 -린다 호건의 「파워」와 레슬리 마몬 실코의 「의식」을 중심으로-	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		국제형사법재판소 규정 제30조 '주관적 요소'에 관한 분석	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		아트 콜렉티브 루앙루파(Ruangrupa)의 어반 커뮤니티 아트 프로젝트에 관한 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		젠더와 언어 사용 양상에 관한 연구 - 대학 1학년의 토의 담화 분석을 중심으로 -	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		秦帝國 시기 지방 행정 연구 - 里耶秦簡을 중심으로	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		경영자의 경기전망이 기업가치에 미치는 영향	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		이주 노동자와 한국인 동료 노동자의 일터에서의 상호인식 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		고대 중국불교미술과 회과의례에 관한 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		성(姓) 관련 어근'의 명명적 등재 양상과 인지언어학적 특성	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		비엔날레의 문화정치학과 예술 담론의 중요성	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		근대 선비 지식인과 종교	13,000,000	13,088,498	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		상장기업 무형자산의 시장가치 측정 및 결정요인 분석	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		예술적 구성논리에 의한 탐구활동의 실천적 사례 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		고려전기 市의 성격과 운영	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		근대 전환기 동계의 성격과 촌락 공동체 -평해 구암동 동계의 사례를 중심으로-	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		노동조합의 임금불평등 효과의 측정방식의 문제점과 개선방안 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		분배적 정의를 위한 응보개념의 경제적 구체화 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		춘추시대 질자 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		다문화사회 스포츠의 상호문화주의적 정책방향과	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		<표의교집>에 나타난 애정의 양상과 자아완성의 단계	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		지역 지배세력의 형성과 변화: 경상북도 구미시의 사례	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		인공지능의 민사책임에 관한 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		대학생의 학교폭력 실태 및 학교폭력 경험에 대한 질적 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		상장(賞狀)에 나타난 일제 강점기 교육의 특징과 영향	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		西厓 柳成龍의 家書 研究 -『西厓全書』에 未收錄 된 자료를 중심으로-	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		지속가능한 물환경 조성을 위한 공법적 연구 - 물관리 주체와 체계를 중심으로 -	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		연구기반 활용사업(연구기반활용촉진비)	323,031	325,230	
정부연구수익		동아시아 서원 문화와 글로컬리즘	200,000,000	201,361,515	
정부연구수익		자율형 자동차 부품소재 청색기술 선도연구센터(국고)	314,198,667	316,337,598	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		자율형 자동차 부품소재 청색기술 선도연구센터(지자체)	75,003,951	75,514,546	
정부연구수익		기관 점성물 정렬능을 향상시킨 마이크로 니들 제조 장치 시제품 제작	30,001,726	30,205,965	
정부연구수익		경량화 시장 맞춤형 범용급 2.5GPa 강도의 혁신적인 비용 절감 및 에너지 효율적인 탄소섬유 제조기술개발	26,075,780	26,253,293	
정부연구수익		천연물 품질표준화를 위한 대사체분석법 개발 및 데이터베이스 구축 연구	14,470,000	14,568,506	
정부연구수익		2019년 통일부 옴니버스 특강 지원 사업	7,649,980	7,702,058	
정부연구수익		염증 유발 피부 상재균 제어능을 갖는 신소재 및 항염증 코스메슈티컬 제품 개발	7,862,700	7,916,226	
정부연구수익		경량소재를 적용한 힐 홀드 기능 일체형 파킹 시스템장착 도심형 전기상용차용 2단감속기 개발	18,927,100	19,055,948	
정부연구수익		인실리코 기술을 기반으로 한 인테그린 표적의 줄기세포치료제 생산용 세포배양 핵심소재 개발	35,295,150	35,535,424	
정부연구수익		교통위험의 불확실성 경감과 위험회피정책에 관한 연구 : 고령운전자를 중심으로	55,142,621	55,518,009	
정부연구수익		(5세부-국고)과불화화합물의 대사교란 기전 탐색 및 치료 타겟 개발	8,965,000	9,026,030	
정부연구수익		(5세부-지자체)과불화화합물의 대사교란 기전 탐색 및 치료 타겟 개발	9,490,000	9,554,604	
정부연구수익		고투명 및 고내열특성을 갖는 OLED 기판용 불화 폴리이미드	47,403,280	47,725,981	
정부연구수익		농식품 소비 트렌드 변화에 따른 판로확대 방안	22,728,784	22,883,512	
정부연구수익		고등교육 재구조화 및 고등교육 재정지원사업 분석	199,950,000	201,311,175	
정부연구수익		독도 영유권 확립을 위한 융복합 연구 - 독도 관련 자료 연구 집성 및 독도 교육의 체계화 -	230,000,000	231,565,742	
정부연구수익		형암면역 병용치료를 위한 면역체크포인트 억제 마이크로RNA와 형암억제인 병용타겟된 표적지향 다중백막 나노플랫폼 개발 연구	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		전장유전체연관분석을 통한 토착종 개체군들의 외래종에 대한 진화적 반응 연구	78,660,000	79,195,484	
정부연구수익		양주대풍류 복원 연주	12,982,000	13,070,376	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		GSP 종축사업단 2단계 사업 상세기획 연구	17,091,818	17,208,172	
정부연구수익		동물세포배양 배지 핵심성분 국산화 기술개발	200,013,548	201,375,155	
정부연구수익		[정책지정과제] 소재, 부품 장비 재직자 Skill-Up 교육	30,962,970	31,173,753	
정부연구수익		전시물 다국어 음성 안내를 위한 무선 단말 및 비콘 개발	20,003,616	20,139,792	
정부연구수익		표면 상호작용 조절을 이용한 편광유기발광 소자 연구	12,586,000	12,671,680	
정부연구수익		지방조직 특이 면역세포 노화가 대사질환에 미치는 영향	43,478,500	43,774,483	
정부연구수익		스마트 에너지, 인프라 및 자동차 부품 소재 공정 실전문제연구단	339,530,000	341,841,376	
정부연구수익		초기 투명도가 우수한 스마트 글라스 개발	36,363,636	36,611,184	
정부연구수익		바른 자세 걷기 운동이 경도인지장애 노인의 인지기능과 낙상에 미치는 영향	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		대구시 에너지 자립율 목표달성을 위한 ECO Dashboard 개발	57,910,000	58,304,227	
정부연구수익		고 내열성 폴리이미드 단량체 분자구조 설계 기술 개발	70,794,000	71,275,935	
정부연구수익		오규원 후기 시의 윤리적 가능성 - 시적 방법으로서의 잠재태와 경계 영역을 중심으로 -	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		자기소개서 교육의 대안으로서 자기 소개 영상 제작 - 평가 기준 설정을 중심으로	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		여성영웅소설에 나타난 남성인물 형상과 의미- <이현경전>의 남성인물을 중심으로-	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		현대 중국어 '行'부가의문문 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		도시과 도심 내 숲 환경에서 운동 훈련이 지질과잉산화 및 황산화 효소에 미치는 영향	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		19세기 유배가사 <북정가(北征歌)>에 나타난 시대적 상황과 세태에 대한 고발	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		청소년의 공격성 예측도구로서의 손검사	13,000,000	13,088,498	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		네이티브 광고의 인지가 소비자의 심리적 저항과 행동에 미치는 영향: 광고 소구 유형의 조절효과를 중심으로	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		자인총쇄록 소재 오횡묵 한시 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		레스토랑에서의 사과 유형 서비스 회복의 영향	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		현대 도덕적 해이의 극복으로서의 니체 철학	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		전이지대의 언어변이연구: 창녕지역어와 달성지역어를 중심으로	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		사회적 자본과 유튜브 채널수용	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		조선후기 사대부 교훈 시조 연구 -안창후, 황윤석, 조항을 중심으로-	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		류전윈(劉震雲) 소설에 나타난 현대 중국의 사회계층 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		외국인 학습자를 대상으로 한 한국 정서 관(情)에 대한 이해 교육 연구 -「남도 사람」,「서편제」,「소리의 빛」,「선학동나그네」을 중심으로-	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		자기비난의 자동적 평가과정 분석	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		마음챙김이 사회불안에 미치는 영향:탈중심화, 수용 그리고 자비의 매개효과	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		지방정치의 중앙정치에의 예측화? 지방정치의 실제와 작동	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		친밀 관계에서의 경찰 위험의 역치	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		전쟁의 필연성에 관한 정치경제학적 연구: 자본축적체제로서 국가의 전쟁을 중심으로	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		한글 단어 재인에서 글자 위치 표상의 개인차	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		지각·인지 동사 '보다' '알다'의 의미 분석과 의미망 구축	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		20세기 초 한국의 중국어 교재 속 '來着' 분석 및 인식 고찰	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		베이비부머 1·2세대의 창·재취업의지에 관한 연구	13,000,000	13,088,498	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		미국의 금융정책이 한국의 금융정책에 미치는 영향	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		사회적 경제 기반 마을프로젝트 참여 신이주민의 대안성에 관한 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		SPS협정 제6조의 해석 - WTO 분쟁사례를 중심으로	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		당(唐) 대종조(代宗朝) 벽소(辟召) 논쟁을 통한 인사(人事) 공정성 문제	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		경험표집법(ESM)을 활용한 신경성 폭식증 경향 집단의 자기대화(self-talk), 정서, 폭식행동에 대한 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		일본어 존경어의 사용실태에 관한 연구-국회회의록 검색시스템과 앙케트 조사를 자료로 하여-	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		『등대로』에 나타난 죽음에 대한 기억과 애도	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		탈식민적 미술 담론의 플랫폼으로서 비엔날레	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		전통시장 위생공간의 구성: 대구 서문시장의 사례	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		발해 서경(西京)에 관한 고고학적 검토	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		KSL 학습자의 한국어 관형절 시제 사용 연구	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		초분광 영상 처리 및 스펙트럼 분석용 소프트웨어 개발	31,464,000	31,678,194	
정부연구수익		독일어 E음의 발화능력과 인지능력과의 상관관계 분석	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		허준의 작품에 나타난 해방기의 혐오 양상과 비판적 인식	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		권도옥 소설의 병리적 성격과 치유적 방향	13,000,000	13,088,498	
정부연구수익		경북 ICT산업 혁신아카데미사업	14,250,000	14,347,008	
정부연구수익		(LH한국토지주택공사 인건비)가상물리시스템 기반 지능형 도시수자원 통합 관리기술개발	1,642,000	1,653,178	
정부연구수익		(1세부-국고)YUMC플랫폼 구축을 통한 체계적인 혁신형 의사과학자 지원	56,250,000	56,632,926	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		(2세부-국고)혈관주위세포 조절을 통한 당뇨망막병증 조기 치료 기술개발	17,579,000	17,698,670	
정부연구수익		(3세부-국고)간세포암환자에서 예후평가 및 맞춤치료를 위한 새로운 바이오마커의 개발	17,579,000	17,698,670	
정부연구수익		(4세부-국고)Tie2 활성화 항체를 이용한 만성 림프부종 치료법 개발	17,579,000	17,698,670	
정부연구수익		(5세부-국고)과불화화합물의 대사교란 기전 탐색 및 치료 타겟 개발	17,579,000	17,698,670	
정부연구수익		(6세부-국고)경막의 지방 조직 유래 줄기세포 및 엑소좀을 이용한 경막외 유착 치료법 개발	17,579,000	17,698,670	
정부연구수익		(7세부-국고)의료 빅데이터를 이용한 뇌졸중 환자의 운동 기능 회복 예측 인공지능 개발: 초기 영상 데이터에 기반한 개발	17,579,000	17,698,670	
정부연구수익		(8세부-국고)척추검열에서 PET/MRI를 근거로 한 새로운 PET 연동 MRI 영상(α-sequence) 및 치료한정 인공지능 프로그램(β-SD)의 개발	17,579,000	17,698,670	
정부연구수익		(9세부-국고)방사선 치료 관리를 위한 스마트폰 어플리케이션 개발	17,579,000	17,698,670	
정부연구수익		토종계 유전적 개량을 위한 선발·교배조합 최적 모델 개발	25,782,000	25,957,513	
정부연구수익		일체화 금속분말사출성형 기술을 활용한 저결함 고품SE 타이타늄 프레임 소재 개발	18,181,818	18,305,592	
정부연구수익		준 테라헤르츠 실시간 영상시스템을 위한 CMOS 플라즈몬 검출기 대면적 배열구조 연구	39,063,000	39,328,924	
정부연구수익		스마트 환경 구축을 위한 지능형 레이더 플랫폼 기술 개발	25,781,000	25,956,506	
정부연구수익		농림축산식품연구센터 지원사업	8,400,000	8,457,184	
정부연구수익		조선왕조의궤 오대산사고본 복제	9,658,903	9,724,657	
정부연구수익		2020년 소집단결핵관리사업	10,003,000	10,071,096	
정부연구수익		핵융합로 디버터 대면재용 텅스텐의 스퍼터링을 저감에 대한 연구	62,500,000	62,925,473	
정부연구수익		(자부담)2020년 경북농업마이스터대학 영남대캠퍼스 복숭아 과정	16,100,000	16,209,602	
정부연구수익		(자부담금)2020년 경북농업마이스터대학 영남대캠퍼스 자두 과정	11,200,000	11,276,245	

과목	교부처	내역	금액	당기현금수령액	비고
정부연구수익		천연물 품질표준화를 위한 대사체분석법 개발 및 데이터베이스 구축 연구	63,800,000	64,234,323	
정부연구수익		증기발생기 세관의 프래팅 마모 극한해석	35,860,000	36,104,120	
정부연구수익		메타전사체와 네트워크 분석을 통한 시스템 수준의 마이크로바이옴 기능 연구	54,688,000	55,060,293	
정부연구수익		운동역학기반 콘텐츠 개발 및 실증 프로그램 운영	78,125,000	78,656,842	
<b>합 계</b>			<b>39,442,383,758</b>	<b>39,948,911,359</b>	

## 기부금수익명세서

(단위 : 원)

과 목	기부처 또는 기부자	내역	금액	비 고
지정기부금	최**	연구비	5,000,000	
지정기부금	박**	연구비	1,060,000	
합 계			6,060,000	

# 간접비수익명세서

(단위 : 원)

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		석탄화력발전소 배출 산성가스 및 미세먼지 처리 핵심기술 개발	4,909,000	
산학협력수익		석탄화력발전소 배출 산성가스 및 미세먼지 처리 핵심기술 개발	5,727,000	
산학협력수익		대구지역 자동차부품산업 고용창출 전략수립	1,543,000	
산학협력수익		의료민영화 논쟁의 정치적 동태성(The Political Dynamics of Healthcare Privatization in Korea)	173,000	
산학협력수익		산업계관점 대학평가 성과분석 및 사업개선 연구	991,000	
산학협력수익		연구기반 활용사업(장비이용료)	1,140,000	
산학협력수익		우즈베키스탄 IT 테크노파크 조성 지원사업 사전 타당성조사 연구용역	1,636,000	
산학협력수익		미세먼지에 의한 폐질환의 치료제로써의 홍삼의 효능-호흡기 점액의 과분비 억제 효과와 기전 및 안정성 규명	909,000	
산학협력수익		뇌손상환자용 상지 재활치료 로봇 개발과 치료효과 검증	19,400,000	
산학협력수익		알츠하이머병 진단을 위한 MCI 및 AD 환자의 전전두엽 fNIRS 임상 측정	385,935	
산학협력수익		난치성 뇌질환의 진행 단계별 뇌신호 및 Phenome 데이터 수집 용역	926,244	
산학협력수익		기계 학습을 이용한 제스처 패턴 인식 개발 용역	771,870	
산학협력수익		미얀마 섬유기계 시장조사 및 상생협력방안	1,029,160	
산학협력수익		의류용 Viscose yarn 연구개발	490,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		피치의 유변학적 특성 분석을 위한 Rheometer분석 의뢰	818,181	
산학협력수익		고등교육재정 5개년 기본계획 수립 연구	1,543,740	
산학협력수익		고령자의 근감소증 예방을 위한 천연물 기능성 소재 적용 제품 개발	3,880,000	
산학협력수익		초연결 미래소자용 대구경 III-V 기반 광소자용 고품위 에피소재의 구조설계 및 광학적/전기적 특성 측정 및 분석	7,760,000	
산학협력수익		고령자의 근감소증 예방을 위한 천연물 기능성 소재 적용 제품 개발	3,778,000	
산학협력수익		디지털영주문화대전 기초조사연구 및 원고 집필 사업	4,958,677	
산학협력수익		「 디지털경산문화대전 」 기초조사연구 및 원고집필사업	12,396,694	
산학협력수익		항균성 및 발수성 동시 발현이 가능한 기능성 섬유	1,710,000	
산학협력수익		ADHD 아동 대상 호흡기기 개입의 효과	2,700,000	
산학협력수익		새만금 가력선착장 확장공사 타당성조사 및 기본계획용역 중 경제성분석 용역	864,000	
산학협력수익		녹전면 기초생활거점육성사업 기본계획 수립 용역	1,440,000	
산학협력수익		컴퓨터 시뮬레이션에 의한 석동-소사간도로 롤링베리어 충격흡수장치의 성능평가	1,963,000	
산학협력수익		대구 동인동 3가 주택재개발 정비사업 경관계획	3,600,000	
산학협력수익		수냉식 공심 인덕터 설계기법	490,000	
산학협력수익		MG1111을 투여한 소아 혈청 내 면역원성 분석법(ELISPOT assay) 검증시험 용역	23,114,430	
산학협력수익		2019년 혁신형창업과제 혁신성장패키지 연계 추가 위탁연구	10,800,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		나이관련 황반변성 및 당뇨망막병증 혈액 단백질 마커 선별 연구	3,600,000	
산학협력수익		3D 바이오 프린팅 데이터 검증 시스템 개발	900,000	
산학협력수익		서방형 제제에서의 OMT-110분석	2,700,000	
산학협력수익		담체충진형 아나모스 시스템을 이용한 침출수 처리기술 개발	7,200,000	
산학협력수익		글로벌탈황환경기술개발사업 시작품(전처리 DAF 설비) 제작 원가검토	245,000	
산학협력수익		글로벌탈황환경기술개발사업 시작품(PN/ANAMMOX) 제작 원가검토	572,000	
산학협력수익		세포성 면역원성 평가	900,000	
산학협력수익		세포성 면역원성 평가	887,000	
산학협력수익		연하장에 환자에게서 신세계푸드 연하유동식 및 연하무스식의 효과 및 안전성에 관한 연구	6,300,000	
산학협력수익		신전 뮤지엄 설치물 디자인 개발	4,500,000	
산학협력수익		신전 뮤지엄 설치물 테마2 디자인 개발	7,020,000	
산학협력수익		MU 가온충진기(립스틱) 최적화를 통한 불량률 개선	5,400,000	
산학협력수익		와인 부산물 유래 향장 소재의 기능성 성분 분석	144,000	
산학협력수익		맥문동 응용 소재의 주요 기능성 성분 함량 분석에 대한 연구	273,000	
산학협력수익		초음파 이미지 노이즈 제거 및 엣지 선명화 알고리즘 개발	1,800,000	
산학협력수익		Lipopolysaccharide에 의한 호흡기염증반응에서 Peroxiredoxin 2의 호흡기 점액 과분비 억제효과	3,300,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		국소 진행성 및 절제 불가능한 두경부암에서 유도형암화학요법 혹은 동시항암방사선요법의 치료 효과 분석	1,500,000	
산학협력수익		ALD/CVD용 프리커서를 이용한 증착 공정 개발	4,500,000	
산학협력수익		Hydrogel을 이용한 고감성 미용 시트 제품 개발	327,000	
산학협력수익		색감차이가 발현되는 기능사 개발	818,000	
산학협력수익		2025년 대구도시관리계획 정비구역 중 대구광역시 도시관리계획 재정비 가이드라인을 위한 학술연구 인력지원용역	7,789,040	
산학협력수익		태양광 가로등 시스템 개발	6,044,000	
산학협력수익		밀양울산 고속도로 9공구 중 "교량 방호울타리 안정성 검토 용역"	2,160,000	
산학협력수익		전기차 멀티채널 충전기 TAB (Triple Active Bridge) 컨버터 효율 및 고출력밀도를 고려한 35kW, 50kVrms 절연 고주파 변압기 및 보조인덕터 최적 설계 프로그램 개발	1,200,000	
산학협력수익		Air Foil 저널 베어링의 해석 프로그램 개발	2,880,000	
산학협력수익		울주(함양방향)휴게소 신축설계 연구용역	1,260,000	
산학협력수익		국가, 사회적 요구에 따른 교과 수업 연계 지도자료 인쇄, 보급에 대한 원가 계산	77,000	
산학협력수익		스마트 음이온시스템을 이용한 수질정화기술 검토 및 적용	4,545,000	
산학협력수익		효율적 수질오염총량관리를 위한 단위유역별 목표수질 측정지점 조정(변경) 연구	2,479,000	
산학협력수익		경상북도 문해교육 활성화 방안 연구용역	874,786	
산학협력수익		선도프로그램(사랑의교실)	339,000	
산학협력수익		대정동 악취저감계획 수립 연구 용역	823,200	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		경산시 제3단계 오염총량관리시행계획 2018년 이행평가 용역	770,000	
산학협력수익		경산자인단오제 총서발간 및 영상물제작 용역	1,562,000	
산학협력수익		압독국 문화유산 연구활용 프로젝트 학술용역	4,451,000	
산학협력수익		청년 문화예술 메이커스페이스 구축 기본계획 수립 용역	1,041,000	
산학협력수익		남천 송수펌프장 민간위탁 원가계산 연구용역	545,000	
산학협력수익		2019학년도 경산학 강좌 운영	250,000	
산학협력수익		스마트 현장관리시스템 ISP 수립사업 용역에 대한 원가계산	56,000	
산학협력수익		2019년 소방안전 기술경연대회 실비정산 용역	84,000	
산학협력수익		토속어류산업화 중장기 발전방안 연구용역에 대한 원가계산	50,000	
산학협력수익		국립동해안권 생물지원관 건립 기본계획 및 타당성조사 용역	15,025,000	
산학협력수익		국립 야생화 멀티산업 생태자원 BANK조성 기본계획 및 타당성조사 용역	6,133,000	
산학협력수익		지역 맞춤형 산림조합 육성 방안 연구용역	996,000	
산학협력수익		2018년도 경상북도 지역사회 건강통계집 발간	692,727	
산학협력수익		2019년 해외 자매·우호도시 공무원초청 한국어연수사업 위탁 용역	3,430,000	
산학협력수익		제3단계 경상북도 수질오염총량관리기본계획변경 수립용역에 대한 원가계산	51,000	
산학협력수익		2019년 해외자매 우호도시 공무원초청 한국어연수 문화탐방	437,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		맑은누리파크 주변 주민건강영향조사 연구용역에 대한 원가계산	50,000	
산학협력수익		감포읍 근대역사문화공간 재생 활성화 확산사업 계획수립 연구 용역	1,003,000	
산학협력수익		거래금액 기반 기업결합 신고기준 하위법령 마련에 관한 연구	1,543,000	
산학협력수익		과정중심 평가 안착을 위한 현장중심 평가제도 개선방안 모색	1,543,000	
산학협력수익		고등교육 자율성 제고를 위한 규제개선 방안 연구	1,080,100	
산학협력수익		구미시 제3단계 낙본E, 위천A단위유역 오염총량관리시행계획 2018년 이행평가용역	2,514,000	
산학협력수익		구미형 인문도시 추진계획 연구용역	926,000	
산학협력수익		2019년 구미시 낙본E, 위천A단위유역 오염총량관리시행계획 변경 용역	1,822,000	
산학협력수익		성인문해능력조사 측정도구 개선 연구	1,543,739	
산학협력수익		다문화가정 대상 한국어교육 평가 문항 개발	1,109,000	
산학협력수익		담수어류의 유전다양성 보전·관리 동향 분석	1,503,628	
산학협력수익		유기농업자재 중 유용미생물 분석기술 정립 연구	4,991,423	
산학협력수익		한지 주원료인 닥나무 시료에 대한 유전자 분석	385,000	
산학협력수익		도시숲 조성·관리에 있어서 바람길 모델 적용방안 분석	1,796,030	
산학협력수익		산악형 정맥 특성화 관리방안(II)	1,179,620	
산학협력수익		경상권역 산림유역 유출특성 조사	1,912,070	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		산불진화자원 최적운영모델의 현장 적용 방안 개발	2,046,220	
산학협력수익		폐금속 광산 및 산업단지 퇴적물 시범 모니터링 및 평가 연구(I)	2,373,967	
산학협력수익		중장기 물순환 관리목표 설정 연구(II) - 한강 및 기타수계 -	3,983,550	
산학협력수익		표적 적외선 분광특성 관측	4,749,000	
산학협력수익		다파장 영상 특성 조사 분석	1,543,739	
산학협력수익		적외선 영상기반 피탐특성 및 추적기법 연구	2,572,898	
산학협력수익		군위군 농업 농촌 및 식품산업 발전계획 수립 연구용역	1,098,000	
산학협력수익		야생생물보호구역 야생생물 서식 실태조사 용역	1,351,500	
산학협력수익		김해시 도시생태현황지도 제작 용역(장기계속)	2,331,468	
산학협력수익		김해시 도시생태현황지도 제작 용역(장기계속)	1,070,500	
산학협력수익		URC PROCESS for PAC Tertiary Treatment(URC-A) 공정을 이용한 미량 오염물질 제거특성 연구	14,400,000	
산학협력수익		신청사 건립 후보지 기본구상 및 타당성조사 연구용역	1,018,000	
산학협력수익		대구시 신청사 후보지 평가자료 작성 용역	1,018,000	
산학협력수익		다중피해 사기범죄의 유형 및 양형에 관한 연구	2,572,000	
산학협력수익		신축 청소년 문화의 집 민간위탁비용 원가산정 용역	91,000	
산학협력수익		청소년 문화의 집 구비 절감 운영 방안 용역	55,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		운암지 야간경관개선 기본용역	338,638	
산학협력수익		아랫마을어린이공원 재조성공사 기본계획용역	680,000	
산학협력수익		유아교육 공공성 강화를 위한 소요재정 추정 및 대책 마련 연구 용역	514,000	
산학협력수익		원하는 대로 동네만들기 커뮤니티 시설 공간 배치 및 프로그램 기본구상 용역	915,000	
산학협력수익		1,2호선 역구내 동영상 광고 외 2건 적정 광고대행료 산정 용역	77,000	
산학협력수익		1호선 전동차 내부광고 적정 광고대행료 산정 용역	41,000	
산학협력수익		역구내 랩핑&Digital 포스터 광고 적정 광고대행료 산정	51,000	
산학협력수익		사회적경제-공공서비스 연계 모델 개발을 위한 용역	2,469,000	
산학협력수익		건설기계등록번호표 제작수수료 원가계산용역	158,000	
산학협력수익		독도 생태계 모니터링	3,374,338	
산학협력수익		금호강 하류 소권역 물환경관리계획 수립	715,000	
산학협력수익		초경 모재 설계(V)	6,000,000	
산학협력수익		초경 모재 설계(VI)	6,000,000	
산학협력수익		담체충진형 아나목스 시스템을 이용한 침출수 처리기술 개발	2,479,000	
산학협력수익		직장암에서 림프절 영역과 림프절 전이의 관계	1,636,000	
산학협력수익		모바일 기기를 활용한 도로 포장 및 유지 관리 시스템 구축	654,545	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		일본 소재 고구려 유물 조사사업 및 일제강점기에 조사된 고구려 유적에 대한 재검토	600,000	
산학협력수익		Clofazimine 유연물질 구조분석 위탁연구	3,600,000	
산학협력수익		혐기성 암모니아산화(Anammox)공정 기술 개발 및 균주 확보 및 공정 반류수 적용 시스템 기술 개발	27,000,000	
산학협력수익		반류수 처리용 Anammox 제어 로직 시스템 기술개발 위탁연구	10,800,000	
산학협력수익		Anammox PJT용 플랜트 운전 용역	4,095,000	
산학협력수익		치매예방 원예교육 프로그램(자문용역)	1,309,000	
산학협력수익		EMT-6 xenograft model에서 약물의 효능 평가	7,200,000	
산학협력수익		전고상 전기변색 소자의 전기화학 특성 분석 및 열화 규명	7,200,000	
산학협력수익		INCONEL 713C급 내열강 개발 소재에 대한 선삭가공시의 피삭성(Machineability)평가	2,520,000	
산학협력수익		세척 비데 디자인 개발	1,800,000	
산학협력수익		창원지방법원 2016가합53022손해배상(건) 사건관련 감정자문용역	1,800,000	
산학협력수익		북한 법제정비지원체계 연구용역	1,132,000	
산학협력수익		한국과 캄보디아의 정부입법 법제 비교분석 및 개선방안	514,000	
산학협력수익		신임검사 교육 관련 표준교재 개발	1,029,000	
산학협력수익		중공사막 충전재 관련 기술 동향 컨설팅	63,000	
산학협력수익		일차의료 만성질환관리 시범사업 평가 및 통합모델 개발 연구	955,048	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		직류 배전용 엔진-발전기 및 전력변환기 시스템의 제어기 개발	48,600	
산학협력수익		CD4 T 세포 분화 및 활성을 조절하는 화합물 스크리닝 및 Melanoma syngeneic xenograft 효능 시험	16,363,600	
산학협력수익		봉화군 오염총량관리 시행계획 2018년도 이행평가 학술연구용역	2,248,000	
산학협력수익		제3단계 봉화군 오염총량관리 시행계획 변경 학술연구용역	880,000	
산학협력수익		온라인 빅데이터 기반의 2019 치맥페스티벌 분석 용역	227,000	
산학협력수익		국채보상운동 디지털 아트·전시를 위한 사업기획 워크숍	1,090,000	
산학협력수익		IT-에너지 소재공정 창의 화공인재 양성사업단(교육운영수익)	9,200,000	
산학협력수익		시립박물관 소장 고문서 해제 및 국문번역 학술용역	977,000	
산학협력수익		경산지역 유교문화(임진왜란 의병사)자료조사 학술용역	977,000	
산학협력수익		곤여전도 목판 인출사업:채색부분(모사)	990,000	
산학협력수익		서울시 성인문해교육 실태조사 및 발전방안 연구용역	2,032,000	
산학협력수익		자양중 색채디자인 계획(감리) 용역	524,000	
산학협력수익		제3단계 낙동강수계 오염총량관리 시행계획 변경 용역	1,596,800	
산학협력수익		일제강점기 성주군 관련 고적조사보고서 번역 용역	396,000	
산학협력수익		특수용도식품 등을 위한 영양안전관리 체계 마련	2,572,000	
산학협력수익		한의신약 특화산업 기본계획 수립 및 타당성조사 용역	1,659,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		RGB-IR 카메라 연동형 색온도 가변 전조등 시스템 개발	3,000,000	
산학협력수익		Leveling Device 신규 개발을 위한 추력 이론 정립	20,261,000	
산학협력수익		Bi-Function Module 작동 소음 개선	16,661,000	
산학협력수익		ADAS 연동 야간 시인성 최적 빔 패턴 개발 연구	14,597,000	
산학협력수익		헤드라이트 시스템 가속 수명 예측 방법론 개발	9,000,000	
산학협력수익		에스엘 신제품 기획 프로젝트	360,000	
산학협력수익		LED 슬림 모듈 렌즈 평가 분석	3,600,000	
산학협력수익		Laser Scanning Lamp 광학계 개발	3,345,300	
산학협력수익		에스엘 신제품 기획 프로젝트	540,000	
산학협력수익		SL습기설계표준 정합성 추가검증	2,700,000	
산학협력수익		LASER 스캐닝 광학계 설계 및 특성 분석 Tool 제작	6,849,500	
산학협력수익		6G 통신의 전략적 서비스 및 주파수 발굴 연구	4,500,000	
산학협력수익		반도체 소자 및 물질 개발 관련 기술 사항	5,616,000	
산학협력수익		(기술자문)반도체 소자 및 물질 개발 관련 기술 사항	4,095,000	
산학협력수익		왕복동 압축기의 다물체 동역학 연동 유효해석	6,300,000	
산학협력수익		Linear 압축기용 가스베어링의 신뢰성 향상을 위한 구조 설계 및 압축 거동 측정장치 개발	9,000,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		여수광양항만공사 배후단지 물동량 부가가치 발생성과 계량지표 개선 컨설팅	3,237,643	
산학협력수익		무선멀티미디어 지역혁신센터 수익금과제(2015)	216,982,980	
산학협력수익		사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+)육성사업(자체수익금)	273,000	
산학협력수익		제3단계 영주시 오염총량관리 시행계획 변경 용역	1,541,000	
산학협력수익		영천시 제3단계 오염총량관리 2018년도 이행평가 용역	2,524,000	
산학협력수익		2019년 영천시 오염총량관리 제3단계 시행계획 변경 용역	2,008,000	
산학협력수익		영천시 폴리텍대학 지역산업연계 수요-공급 분석 연구 용역	915,000	
산학협력수익		영천공하수처리장 생물반응조 악취저감 및 수질개선 타당성 용역	997,000	
산학협력수익		울진군 제3단계 오염총량관리 2018년 이행평가 용역	674,000	
산학협력수익		의성 세포배양 배지산업 심포지엄 개최 용역	493,000	
산학협력수익		전략산업(세포배양) 관련 바이오산업 분야 공모과제 기획 연구용역	744,800	
산학협력수익		2019 경북청년창업지원센터 홍보 기획 및 운영 용역에 대한 원가계산	45,000	
산학협력수익		2019 경북글로벌게임센터 홍보 기획 및 운영 용역에 대한 원가계산	45,000	
산학협력수익		에티오피아 섬유테크노파크 조성 지원사업 사인물(간판) 제작 용역 원가분석	51,000	
산학협력수익		2019 경북 NEXT 게임인 양성 프로그램 기획 및 운영 용역에 대한 원가계산	45,000	
산학협력수익		에티오피아 섬유테크노파크 조성지원 사업 본부동,훈령동, 및 인프라시설 공사원가계산	102,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		노사상생형 지역일자리 컨설팅 지원사업 조사용역 원가분석	51,000	
산학협력수익		2019 경북 NEXT 게임 콘텐츠 대축제 운영 대행 용역에 대한 원가계산	45,000	
산학협력수익		2019년 대경혁신인재양성프로젝트(Hustar)홍보 기획 및 운영 용역에 대한 원가계산	51,000	
산학협력수익		산학협력 원스톱 시스템 개발에 대한 원가계산	50,000	
산학협력수익		4차 산업혁명 기술대전 경북 융합콘텐츠 박람회 운영 대행에 대한 원가계산	56,000	
산학협력수익		2019 대한민국 균형발전박람회 경상북도 전시관 대행 용역에 대한 원가계산	46,000	
산학협력수익		데이터 기반 성과분석 통계관리 시스템 구축에 대한 원가계산	45,000	
산학협력수익		에티오피아 섬유테크노파크 조성 지원사업(실무자 초청연수)에 대한 원가계산	51,000	
산학협력수익		차세대 핵심기술 특강 프로그램 기획 및 운영 대행 용역에 대한 원가계산	51,000	
산학협력수익		감 발표 추출물(FPE)을 활용한 미백화장품 개발	3,227,000	
산학협력수익		2019년 에티오피아 섬유테크노파크 조성 지원사업 2차년도 장비구입 및 유지보수 용역 원가분석	102,000	
산학협력수익		2019년도 경상북도 지역산업육성자원 조사·제공 용역에 대한 원가계산	41,000	
산학협력수익		신차 개발 부품 후렌지 발란스량 교정 장치 개발	2,132,000	
산학협력수익		4차산업 핵심기술분야 명사특강 프로그램 기획 및 운영에 대한 원가계산	51,000	
산학협력수익		에티오피아 섬유테크노파크 조성지원사업 2차년도 장비구매 원가분석	102,000	
산학협력수익		2020 MWC 경북 전시관 조성 운영 사업 전시기획 및 시설장치 구축 용역 원가분석	51,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		디스플레이봉지막용 유/무기 하이브리드 코팅액 조액 및 롤-투-롤 코팅에 대한 기술지도	818,000	
산학협력수익		대경혁신인재양성프로젝트 HuStar 혁신아카데미 2기 입학식 프로그램기획 및 운영 용역에 대한 원가계산	51,000	
산학협력수익		첨단산업 전략소재부품 해외시장동향 조사분석에 대한 원가계산	45,000	
산학협력수익		첨단산업 전략소재부품 정보망 시스템 및 콘텐츠 개선 고도화에 대한 원가계산	45,000	
산학협력수익		세포배양 효율을 증대시키는 세포외기질(ECM) 대체용 펩티드 생산 기술	4,545,455	
산학협력수익		polymide bonding sheet(PI-BS) 용 가용성 폴리이미드(polymide)소재 개발 자문 의뢰	3,600,000	
산학협력수익		문화천 정비공사에서 교량 구조물의 제작 및 설치에 대한 분석과 검토	4,140,000	
산학협력수익		초등학교 신축공사에서 배관망, 배관의 제작과 설치에 대한 분석과 검토	4,500,000	
산학협력수익		디지털날염용 잉크 제작	818,000	
산학협력수익		투명 LED 및 TSP의 소재, 소자, 공정연구개발 및 공정연구개발 과정에서 연구인력능력향상 관련 교육 자문	2,700,000	
산학협력수익		투명 LED 및 TSP의 소재, 소자, 공정연구개발 및 공정연구개발 과정에서 연구인력능력향상 관련 교육 자문	3,780,000	
산학협력수익		역사/문화 관광용 건축공사에서 공조덕트의 제작과 설치에 대한 분석과 검토	4,140,000	
산학협력수익		음성인식형 임베디드기반의 데이터 전송 시스템	490,000	
산학협력수익		작물 생육 및 환경 분석을 통한 ICT기술시스템 생육재배효과 분석	982,000	
산학협력수익		SNB-101(SN-38)의 물리화학적 특성 시험 및 분석평가	3,600,000	
산학협력수익		랫드 및 개에서 SNB-101(SN-38)의 약물동태 시험	3,600,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		SNB-101의 혈액 및 종양내 약물 분포 평가	7,200,000	
산학협력수익		약취제거를 위한 다공성 물질의 제조(기술자문)	72,000	
산학협력수익		CNT트랜지스터의 소재, 소자, 공정연구개발 과정에서 연구인력능력향상 관련 교육 자문	540,000	
산학협력수익		CNT트랜지스터의 소재, 소자, 공정연구개발 과정에서 연구인력능력향상 관련 교육 자문	5,400,000	
산학협력수익		신장이식을 시행한 복막투석 환자에서 BIA를 이용한 체성분의 변화에 대한 분석연구	1,800,000	
산학협력수익		편평형 토크컨버터 설계	4,500,000	
산학협력수익		Fan-Out Wafer Level Package(FOWL)용 고성능 김광성 폴리이미드(polyimide)-폴리벤조자졸(polybenzoxazole) 공중합체 소재개발 과정에서 연구 인력 능력 향상 관련 교육 자문	6,300,000	
산학협력수익		C-Frame 안전성 검토 및 향상 방안 개발	900,000	
산학협력수익		신축이음관 28종 원가분석	540,000	
산학협력수익		불포화토 함수특성 및 전단강도 분석 연구 GT2019-0801	360,000	
산학협력수익		문산-도라산 고속도로 건설공사 기본설계용역	360,000	
산학협력수익		아진엑스텍 산업용제어기 기술자료 분석 및 매뉴얼 번역감수	1,528,000	
산학협력수익		신재생에너지 종합평가 응용 솔루션 개발자문	1,080,000	
산학협력수익		우유단백질 가수분해물 표준화를 위한 지표성분의 규명 및 분석법 개발	5,734,000	
산학협력수익		중소기업 경쟁력 강화를 위한 상생형 新외국인력 도입시스템 구축	1,286,449	
산학협력수익		헬 적층 주조법에 의한 자동차 컴프레서용 고강도 구상흑연주철 캠 및 로터 제조기술 개발을 위한 기초연구	1,899,534	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		100KW급 마이크로 가스터빈용 바이오가스 연소 모듈개발	13,340,000	
산학협력수익		액체산소 에어컨디셔너 구성 요소에 대한 열역학적 이론 정립	702,000	
산학협력수익		복합 알칼리 활성화 슬래그를 사용한 터널 및 토목구조물 배면 충전용 수축보상형 유동성 그라우트 기술 개발	4,257,200	
산학협력수익		유도로 내화물 교체용 실리카질 내화물 포머 제조기술개발	3,798,000	
산학협력수익		일체의 바닥에서 교차면을 가진 직화용기 성형을 위한 냉간단조 기술개발	5,335,000	
산학협력수익		내구성 향상을 위한 환경 친화적인 금속 알루미늄 분말 코팅 기술 개발	2,134,000	
산학협력수익		빅데이터 서비스 헬스케어 플랫폼 연동 및 운동 관리 홈트레이닝 운동기구 및 서비스 개발	5,335,000	
산학협력수익		금속산화물 소재를 이용한 EV 난방용 고효율 heater module의 개발	3,428,000	
산학협력수익		생물전환 기술을 이용한 와인 착즙 슬러지 유래 가능성 향상소재 및 비건 뷰티 향장 제품 개발을 통한 산업화	3,734,500	
산학협력수익		소통을 위한 저시력자용 임베디드 장비 기반 복합 감정인식 기술 개발	4,282,000	
산학협력수익		종골골절 치료에 대한 족근동접근법용 금속정 및 수술가이드 개발	3,605,000	
산학협력수익		폐암 관련 miRNA 추출방법 및 프로머를 이용한 miRNA 바이오칩 검증	2,454,000	
산학협력수익		5G New Radio 기반 초정밀 측위 시스템 개발	4,001,000	
산학협력수익		점착형 투명/유연 LED 디스플레이 개발	5,655,000	
산학협력수익		리포좀과 엑소좀을 이용한 하이브리드 엑소좀 공정 개발	5,335,000	
산학협력수익		정책자금 新금융방식 도입에 관한 연구	3,050,000	
산학협력수익		차량용 전장디스플레이 적용 고방열 접착시스템 개발	10,670,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		우수한 향균성과 안전성을 가지는 바이오방부소재 개발	540,000	
산학협력수익		항균/소취/UV차단 다기능성 코어-셸(core-shell)복합입자 제조 기술 개발	3,734,500	
산학협력수익		순환유동층 보일러 바텀애시를 30%이상 자극제로 활용한 매입말뚝용 고정재 및 적용공법 개발	16,005,000	
산학협력수익		BRIDGE+ 대학 간 융복합 기술사업화 프로그램	4,132,231	
산학협력수익		해외 국가의 국고보조금 제도의 현황에 관한 연구 용역	1,018,900	
산학협력수익		대구광역시 고혈압·당뇨병 광역교육정보센터 운영	15,419,000	
산학협력수익		경주시 고혈압·당뇨병 등록교육센터 운영	15,849,000	
산학협력수익		2019년 경주시 지역사회건강조사	3,007,300	
산학협력수익		2019년 김천시 지역사회건강조사	2,997,200	
산학협력수익		2019년 상주시 지역사회건강조사	2,990,500	
산학협력수익		2019년 문경시 지역사회건강조사	2,980,500	
산학협력수익		2019년 경산시 지역사회건강조사	3,007,300	
산학협력수익		2019년 군위군 지역사회건강조사	2,910,200	
산학협력수익		2019년 성주군 지역사회건강조사	2,960,400	
산학협력수익		2019년 칠곡군 지역사회건강조사	2,993,900	
산학협력수익		2019년 예천군 지역사회건강조사	2,960,400	
산학협력수익		만성질환 사업기획 및 건강조사 FMTP 교육(고당)	306,600	
산학협력수익		만성질환 사업기획 및 건강조사 FMTP 교육(보건소)	3,529,396	
산학협력수익		제3단계 수질오염총량관리 시행계획 2018년도 이행평가용역	2,393,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		풍각지구급수구역확장공사(전기및계측제어)외1건 원가검토용역	113,000	
산학협력수익		칠곡군 제3단계오염총량관리시행계획 2018년이행평가용역	2,518,000	
산학협력수익		제3단계 칠곡군 오염총량관리 시행계획 변경 용역	2,246,000	
산학협력수익		내부혼합기를 이용한 고분자 복합체 제조 연구	327,000	
산학협력수익		가상현실(VR)기반 비약물성 치매 예방 콘텐츠 설계	6,616,000	
산학협력수익		대구 팔달동 아파트 신축공사 경관계획	4,500,000	
산학협력수익		2019 동북아 CEO 경제협력 포럼 행사 섭외,기획 위탁 용역	1,080,000	
산학협력수익		포항철강산업단지 재활성화를 위한 기본구상 용역	926,244	
산학협력수익		Hydrocortisone plus Vitamin C in sepsis model	2,454,500	
산학협력수익		하동 반딧불이 대형증식 용역	972,300	
산학협력수익		인공지능 센서와 딥러닝을 이용한 안전관리통합 시스템 개발	1,800,000	
산학협력수익		재생에너지 연계 수소 생산용 전력변환기 최적운전 알고리즘을 위한 센서 개발	1,800,000	
산학협력수익		광양항 광역준설토 투기장 조성사업 예비타당성 조사의 수요추정 및 경제성 분석	1,082,000	
산학협력수익		2019년 스리랑카 정책자문사업 자문용역	285,000	
산학협력수익		교육환경 변화에 따른 유아교육 재정 진단과 대책(교육 재정 관점의 접근)	532,818	
산학협력수익		센서 신호 적응 제어용 3D 바이오 프린팅 CAM 소프트웨어 개발	3,109,000	
산학협력수익		전투기 적용 RAM 복합체 유전/투자율 예측 및 측정 평가	14,400,000	
산학협력수익		전자파 기능성 필러 및 복합체의 자성유전특성의 전산모사 분석 및 측정 평가	2,773,000	
산학협력수익		이방성 단결정 소재의 품질계수 및 압전 특성 향상 연구	13,580,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		햇빛발전소사업단(수익금)	4,276,880	
산학협력수익		Protective effects of pioglitazone in pancreatic beta cells via inhibition of ceramide-induced inflammatory signaling	1,077,800	
산학협력수익		기상패턴 및 노선 특성을 고려한 최적 제설작업 의사결정 방안 연구	3,874,155	
산학협력수익		600nm 파장대역 LED광원을 적용한 농업생산성 유지 영농형 태양광시스템 개발 및 실증	16,599,000	
산학협력수익		생애말기 의료(복지)의 가치와 규범 정립을 위한 비교법제 연구	1,981,030	
산학협력수익		자동차 조명용 LED-IT 융합핵심기술 전문 인력양성(수익금)	720,000	
산학협력수익		고도화 수준 스마트 공장 구축을 위한 공정모듈 교환 방식의 원스탑 다공정 제조혁신 솔루션 개발	8,536,000	
산학협력수익		LED-IT융합산업화연구센터 성과활용사업(3~5차년도)과제	750,000	
산학협력수익		130kW 급 전기자동차 구동 전동기의 교류저항, 열, 진동 특성 검토	2,983,601	
산학협력수익		MW급 태양광발전 R&BD 실증단지 구축(수익금)	900,000	
산학협력수익		물곰의 고방사선 저항기전 연구	7,760,000	
산학협력수익		핵연료 고체화학 특성평가를 위한 피복관의 고온 결정 구조 특성 보고서 작성	1,303,000	
산학협력수익		Modular Green S/S보호·진단 및 보상설비 감시 운영시스템 개발	7,138,146	
산학협력수익		ESS 연계 배전계통에서의 실시간 보호기기 정정 기술 개발	4,532,000	
산학협력수익		고조파 상태공간 기반의 해석 모델을 이용한 에너지 자립형 직류 마이크로그리드의 안정도 해석 및 계통 전압의 과도상태 진동 저감 기법 개발	4,545,000	
산학협력수익		간섭신호 검출 방법 및 신호 모델링 연구	5,820,000	
산학협력수익		밀리미터파 출력 센싱 기술	5,820,000	
산학협력수익		기업결합 유형에 따른 시장에서의 영향분석연구	3,880,000	
산학협력수익		농기계용 일체형 조향제어시스템 개발	6,305,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
산학협력수익		열영상 기반 탐색장치용 실시간 추적 SW 개발	5,238,000	
산학협력수익		생물활성을 이용한 좋은물 평가지표 개발	13,580,000	
산학협력수익		이중복합 에너지저장시스템 제어 및 수명인디케이터 알고리즘 연구	4,850,000	
산학협력수익		2019대구국제패션문화페스티벌 섬유패션·예술작가 콜라보 전시	257,000	
산학협력수익		전투기의 RCS감소를 위한 Material Transition 물질 및 적용기술 개발연구	5,595,000	
산학협력수익		청소년용 수산물 위생 안전 교육 교재 제작	480,909	
산학협력수익		생리활성 방향족 및 헤테로방향족의 합성	2,320,755	
산학협력수익		폐냉매 고순도 분리정제를 위한 에너지절감형 고도증류공정 설계 및 제어연구	3,772,247	
산학협력수익		SUV 자동차 동력전달 장치용 셀 적층 구조 구상·측면주철 Differential Transfer Case Cover 및 Housing 제조 기술 개발	736,000	
산학협력수익		현대모비스 신기술 품질분야 교육 용역	6,480,000	
산학협력수익		SBW시스템 적용을 위한 능동 임피던스제어 기반 운전자 조타력 생성 알고리즘 개발	2,250,000	
산학협력수익		하드웨어 축소를 위한 Snap-fit 구조 연구 (2차년도)	6,515,600	
산학협력수익		토크센서리스 반력제어모듈 개발 및 SBW 성능고도화를 위한 제어로직 개발	6,885,000	
산학협력수익		복잡 환경변수를 고려한 기어표면 결함 발생 기구 규명 연구	10,440,000	
산학협력수익		충청지역 기능성 화장품 기술사업화를 위한 빅데이터 마케팅 기법 조사	218,200	
지원금수익		경산의 생활사와 기억 I 학술사업 용역	1,698,000	
지원금수익		10년을 바라본 경산	481,000	
지원금수익		저함량 구리슬러지와 폐산을 이용한 습식 구리회수 및 염화제일철 생산기술의 상용화 기술개발	5,330,000	
지원금수익		CNT-FET 기반의 당화알부민 체외진단기기 개발	8,109,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		연구기반 활용사업(연구기반활용촉진비)	57,000	
지원금수익		일체화 금속분말사출성형 기술을 활용한 저결함 고PSE 타이타늄 프레임 소재 개발	1,818,182	
지원금수익		2019년 청년TLO 육성사업	45,580,788	
지원금수익		물산업 혁신대학사업	16,000,000	
지원금수익		물의 흡착 및 온도에 따른 피복관의 구조적 변화 연구	540,000	
지원금수익		2019년 학술연구비 지원사업	270,000	
지원금수익		2019년 학술연구비 지원사업	270,000	
지원금수익		2019년 학술연구비 지원사업	270,000	
지원금수익		2019년 학술연구비 지원사업	150,000	
지원금수익		치매 치료제 개발을 위한 cerebral organoid의 제작	900,000	
지원금수익		2020학년도 학술연구조성비 지원사업	450,000	
지원금수익		2020학년도 학술연구조성비 지원사업	450,000	
지원금수익		2020학년도 학술연구조성비 지원사업	900,000	
지원금수익		2020년 학술연구발전기금	1,800,000	
지원금수익		2020년 학술연구발전기금	1,800,000	
지원금수익		지르코늄 합금 피복관내 소량 첨가된 크로뮴 원소의 고온 화학 거동 연구	247,619	
지원금수익		유전 탄성고무 복합재료를 이용한 손/팔 운동의 에너지 수확	1,925,000	
지원금수익		생체모방 계층적 표면 구조를 가진 실리카 나노케이지 기반의 암 특이적 약물 전달 시스템 개발	17,072,000	
지원금수익		가압수준과 생리적 변화 기반 뉴 실버세대 여성을 위한 3D 컴프레션 상체 보정용 언더웨어 개발	250,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		다강성 계면 결합효과를 이용한 에너지 하베스팅 기술 개발	25,608,000	
지원금수익		유연투명전극기반 고내구성 플렉시블 전기변색 스마트윈도우 필름	10,580,000	
지원금수익		IoT 센싱기술 기반 실내위치 측정 기술	2,429,680	
지원금수익		건축설계교수법 모델별 세부 교육과정 및 교수내용의 연구	5,335,000	
지원금수익		척수 손상 후 재생에 경막외 지방조직에서 유래된 줄기세포의 효능	9,603,000	
지원금수익		도시설계에 있어서 마이크로적 접근에 의한 매크로적 통합방안에 대한 연구	8,002,000	
지원금수익		플라스마 공정을 이용한 종이 표면 공정기술과 기능성 종이 기판 개발	10,670,000	
지원금수익		할로겐화인돌화합물을 이용한 살선충제 개발	10,670,000	
지원금수익		아디포카인에 의한 암 성장 조절 작용에서 인플라마솜의 역할 규명	10,670,000	
지원금수익		대칭적인 그래프, 그래프 매장의 대수적, 조합적 성질 연구 및 응용	10,580,000	
지원금수익		전단압연 변형을 통한 Al-Zn-Mg 합금의 나노 결정립화 및 기계적 성능향상	10,670,000	
지원금수익		방사선육종 렌틸 계통의 대사체 (metabolomics) 분석 연구	10,670,000	
지원금수익		Partial linear space와 그래프와의 상호성질 연구를 통한 distance-regular graph의 완전분류와 그 응용	9,415,000	
지원금수익		방사선치료의 효과 증대를 위한 높은지수면(High Index Facets; HIF) 기반의 금나노입자(Gold Nanoparticles; GNPs)의 개발	10,670,000	
지원금수익		자동 트리거 탐지 및 바이너리 변환을 통한 악성코드 분석 시스템	10,599,000	
지원금수익		뉴트리아 개체군의 시계열적 변동 기작 모델링	10,670,000	
지원금수익		Coil Gun 기반 전자기 발사체 시스템 연구	10,670,000	
지원금수익		세포내이입 조절을 통한 효율적인 핵산물질 전달법의 개발	10,670,000	
지원금수익		제 2형 양자 나노 구조 성장기술 개발	10,670,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		프레임의 함수해석학-조화해석학적 연구	10,670,000	
지원금수익		대사질환 예방연구를 위한 코호트 확장 연구: 중금속 및 무기질 중심	10,736,000	
지원금수익		차세대 스마트 메카트로닉스 시스템 개발팀(BK21플러스)	9,967,000	
지원금수익		IT·에너지 소재공정 창의 화공인재 양성사업단(BK21플러스)	46,207,150	
지원금수익		글로벌 동아시아 문화콘텐츠 전문인재양성사업단(BK21플러스)	10,487,067	
지원금수익		이산화탄소 광전환 연료화를 위한 생체모방 미세반응 시스템 연구팀(BK21플러스)	10,678,950	
지원금수익		암세포 이동의 다양성 및 가스성 조절에 관여하는 세로토닌 시스템의 역할 규명을 통한 암전이 억제 기술 개발	32,010,000	
지원금수익		광코드분할다중접속 기반의 다중 송수신 스캐닝 라이다 개발	42,680,000	
지원금수익		뿌리산업기술을 위한 대규모 미세구조전개 연산방법 개발	8,536,000	
지원금수익		ICT기반 스마트기기 창의인재양성 사업팀(BK21플러스)	16,215,350	
지원금수익		슈퍼제네릭 개발 맞춤형 창의 인력양성 사업팀(BK21플러스)	13,920,772	
지원금수익		차세대 창조산업용 첨단 기능성소재를 위한 지역연계형 고급인력양성팀(BK21플러스)	15,881,410	
지원금수익		사물인터넷 빅데이터 기반의 지능형 서비스 융합팀(BK21플러스)	7,774,450	
지원금수익		지역 강소기업 창의인재 양성팀(BK21플러스)	4,576,700	
지원금수익		구조적 전달 진동의 광대역 저감을 위한 스마트 스트러처 기반 마운팅 시스템 개발 및 최적화	2,667,000	
지원금수익		근육줄기세포 분화에 따른 세포외 기질 및 미오스타틴 유전자의 발현연구	2,667,000	
지원금수익		광전 변환 및 에너지 저장이 동시에 가능한 신개념의 하이브리드형 태양전지 연구	3,861,000	
지원금수익		바이오헬스 디바이스용 생체 신호 감지 이온젤 소재 및 소자 개발	10,736,000	
지원금수익		계면 제어 및 광학적 분석을 통한 제 2형 초격자 구조를 기반으로 하는 고효율 수/발광 소자 개발을 위한 성장 기술 개발	10,580,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		바이러스 UDG의 구조 및 기능연구	10,515,000	
지원금수익		차세대염기서열 분석을 통한 양귀비과 식물의 꽃진화 및 비교유전체 연구	10,580,000	
지원금수익		신장의 섬유화를 지연시키는 새로운 senotherapeutics 개발 및 역할 규명에 관한 연구	10,563,000	
지원금수익		죽상경화증을 억제하는 새로운 senolytics 개발	10,563,000	
지원금수익		뇌졸중 환자의 보행양상에 대한 뇌 신경학적 규명 : 동작분석과 확산텐서영상 신경로 분석법을 통한 연구	10,580,000	
지원금수익		뇌손상환자의 운동 실조 및 이상운동에 대한 뇌가소성기전 규명	5,290,000	
지원금수익		당뇨병에서 췌장 베타세포기능 보전을 위한 치료 타겟으로써 아세탈데히드 탈수소화효소 2의 연구	10,670,000	
지원금수익		맥락막혈관 혈관주위세포의 생리학적 중요성 규명	21,340,000	
지원금수익		차세대 리튬-황/공기전지용 Molecularly-Tailored Ionic Liquids 기반 전해질의 이온전달현상과 열안정성 규명	10,755,000	
지원금수익		3D point cloud와 4D BIM 연동을 통한 실시간 증강현실 진도율 관리 모니터링 프로세스 구축	16,005,000	
지원금수익		초저전력 소자용 III-V 나노와이어 기반 전계효과 트랜지스터 제작	12,804,000	
지원금수익		에너지 검출특성기반 고감도 밀리미터파 전력/위상차 검출기술 연구	15,718,000	
지원금수익		혈관신생 조절 전사인자를 이용한 난치성 창상의 진단과 치료법 개발	10,670,000	
지원금수익		도메인 변환 기법과 네트워크 압축 기법을 이용한 다목적 깊은 신경망의 학습 방법과 이를 활용한 컴퓨터 비전 응용 연구	12,804,000	
지원금수익		자산 가격 움직임의 미세 구조에 대한 통계적 연구	1,248,000	
지원금수익		표적치료제의 장기 독성 유발에 대한 체계적 문헌고찰 및 메타분석	1,248,000	
지원금수익		도심환경개선 및 거주민 옥외여가활동 증진요소로서 도시녹지의 종합적 역할에 대한 연구	1,248,000	
지원금수익		사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+)육성사업(3차년도)	110,000,000	
지원금수익		양자형 적외선 에피 기반 소재 특성평가 기술 개발	12,804,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		다중운전맵 데이터를 통한 전기차 주행거리 확장용 구동모터 최적 설계	1,248,000	
지원금수익		소프트웨어 유지보수 비용 절감을 위한 GUI 기반의 소프트웨어 모듈화 기술 연구	1,248,000	
지원금수익		ICT 법체계 구조 설계	1,248,000	
지원금수익		생식의학과 공학기술의 융합연구를 통하여 불임을 치료하기 위한 정자분리 칩 개발	1,248,000	
지원금수익		비알코올 지방 간염의 진단 및 치료 타깃을 찾기 위한 lncRNA의 연구	1,248,000	
지원금수익		만성콩팥병에서 발생하는 근감소증을 억제하기 위한 myostatin 조절물질 발굴	1,248,000	
지원금수익		환자 맞춤형 팬텀 제작을 위한 요오드화 칼륨을 이용한 3차원 프린팅 기술 개발	1,248,000	
지원금수익		데이터마이닝을 이용한 사업성과 파라미터 기반 해외건설사업 사업단계별 리스크평가모델 개발연구	1,248,000	
지원금수익		헤테로원자 도핑된 형광 탄소나노/섬유의 친환경 합성 및 그 응용	1,248,000	
지원금수익		금속 산화물 나노입자가 내장된 탄소섬유의 새로운 합성과 이용	1,248,000	
지원금수익		3D 프린팅을 이용한 종골 골절에 대한 한국인 맞춤형 족근동 접근법용 금속판 개발	1,248,000	
지원금수익		대사체학 기반 활성대사체 규명	1,248,000	
지원금수익		복합소재의 파괴 인성 및 피로 균열 진전 특성을 효율적으로 예측하기 위한 멀티스케일 해석 기법 개발	1,248,000	
지원금수익		만성 폐쇄성 폐질환 환자들에게서의 삼킴 장애와 뇌 백질 신경섬유로의 변화: 확산텐서 영상 연구	1,248,000	
지원금수익		유방암 및 비만 타겟으로서의 tetranectin 단백질 연구-분자생리학적 연구를 통한 약물 디자인	624,000	
지원금수익		비선형 타원형 방정식의 해에 대한 분석	1,248,000	
지원금수익		히스테리시스와 전기-기계적 속도 응답 특성을 고려한 웨어러블 로봇용 액추에이터 설계 기술 개발	624,000	
지원금수익		Explosion-Free 차세대 전기 에너지 저장 장치 연구실	72,755,000	
지원금수익		염증성 인자와 외래성 항원인자에 의한 M-CSF 수용체 분해 기전 규명: 염증성 질환 및 골다공증 조율	21,340,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		자유군의 확장군의 분리성 연구	6,782,000	
지원금수익		자동 팩트 체크를 위한 지능 정보 분석 플랫폼 연구	21,340,000	
지원금수익		가상 재실자 패턴 센싱 기술 및 Adaptive 제어를 활용한 VAV 시스템 Commissioning 기술 개발	21,340,000	
지원금수익		기후변화 적응 녹색지붕 정량 평가기술 개발	21,340,000	
지원금수익		불포화층의 수리-역학적 유효응력 거동을 고려한 3차원 산사태 평가 시스템 개발	21,340,000	
지원금수익		인쇄형 고분자 전기변색 소재 및 소자 개발	19,206,000	
지원금수익		플라스모닉 나노 입자를 이용한 유기 합성 반응 연구	21,340,000	
지원금수익		전기방사 기법을 이용한 진단 및 치료용 양친매성 당류-나노복합 클러스터 개발	21,340,000	
지원금수익		T 세포 활성화에서 LKB1-AMPK에 의한 대사조절 역할 연구	21,340,000	
지원금수익		PPAR $\beta$ 의 글루코스 대사조절 기전이 지구성 운동에 의한 골격근의 지방산 대사와 고지방 식이에 의한 인슐린 저항성에 미치는 영향	21,340,000	
지원금수익		근층 유래 항 당뇨 활성 물질의 개발 및 정량 핵자기공명법(qNMR)을 이용한 성분 표준화 연구	14,938,000	
지원금수익		대장균 부착 단백질 FimH에 의한 암 치료용 다용도 면역 증강제 개발	21,340,000	
지원금수익		세포외기질이 근육의 형성 및 발달에 미치는 효과 연구	14,938,000	
지원금수익		1차원 코어-셸 이중접합 촉매의 태양광을 이용한 수소 생성	19,206,000	
지원금수익		하이브리드 나노소재로 강화된 고인성, 고신축성 탄성복합재료 제조 및 다기능성, 고성능 센서로의 응용	21,340,000	
지원금수익		정수 값을 갖는 시계열 모형에서의 로버스트 추정 및 변화점 검정	10,670,000	
지원금수익		한국 곤충 오일을 이용한 항생제 내성 세균의 병원성 억제물질 개발	10,670,000	
지원금수익		[MRC_제1그룹]혈관노화 표적 CD9 및 CD9 인간형체를 응용한 노화질환의 새로운 진단 및 치료법 개발(기타국고)	62,017,000	
지원금수익		[MRC_제2그룹]HDL 약물전달체, AMPK 및 CHOP/TXNIP 조절을 통한 혈관 노화질환 치료법 개발(국고)	36,176,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		[MRC_제3그룹]신규 항산화효소 제어 및 세포 표면개질 개선을 통한 혈관 노화질환 치료법 개발	31,008,000	
지원금수익		시선추적기술을 이용한 건설현장 안전관리자 안전점점 향상기법에 관한 연구	21,340,000	
지원금수익		선택산화그래핀 나노구조 복합체의 전자기적 특성 및 차폐/흡수능 평가	12,804,000	
지원금수익		증기발생기 세관의 프레팅 마모 극한해석	17,776,000	
지원금수익		나노구조를 이용한 태양전지 효율향상 기술개발	25,608,000	
지원금수익		미생물 다양성과 잉어과 어류 주조직적합성항원복합체(MHC) 다양성의 상관성에 대한 연구	10,670,000	
지원금수익		미래형 자동차를 위한 스마트 센서 패키지의 신뢰성 확보 기술 2차	8,891,000	
지원금수익		굴형성인자/자가골세포를 포함한 물유리를 코팅한 인산칼슘계 세라믹 합성골 개발	3,556,400	
지원금수익		기계학습을 이용한 사물인터넷의 성능향상	8,891,000	
지원금수익		염증제어 마스터 레귤레이툼 연구실	35,851,000	
지원금수익		도시간 사회경제자원의 불균형 및 주택의 비탄력 공급이 주택 균형 가격에 미치는 영향 연구	5,426,000	
지원금수익		정책사상 대계	8,139,000	
지원금수익		장애인스포츠 (성)폭력에 대한 선수 및 지도자 인식과 신고제약 요인 및 개선모델 구축	5,426,000	
지원금수익		자유무역협정 체결에 영향을 미치는 제3국 효과 분석	4,205,000	
지원금수익		누가 마음을 갖고 있는가?: 식물상태 환자, 로봇과 성적 객체화된 여성에 대한 마음지각과 비인간화에 대한 문화비교	5,426,000	
지원금수익		게임피케이션을 활용한 수업모형 및 콘텐츠 개발	1,739,293	
지원금수익		비인격적감독과 비효율적침묵에 관한 연구 : 상호작용공정성의 매개효과와 자기효능감의 조절효과를 중심으로	4,069,000	
지원금수익		3-5세의 발생적 문식성 발달 양상: 단기종단 연구	4,140,000	
지원금수익		언어유형학적 각도에서 본 중국어 동사중첩의 언어학적 지위 및 어법특성 재고찰	5,426,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		나노바이오 기반 지속가능 청정 IT.에너지 소재공정 개발	45,832,000	
지원금수익		광에너지를 이용한 나노 결정립 강유전체 소재의 열처리와 전/자기적, 열적 특성 연구	16,005,000	
지원금수익		골세포 유래 기능성 펩타이드의 조골세포 분화 증진 기전 연구	8,002,000	
지원금수익		소포체 스트레스 제어 표적 발굴을 통한 폐섬유증 진단마커 및 치료 타겟 도출	8,002,000	
지원금수익		이중 표면개질을 통한 오가노이드 패치 및 이중층 유착방지막 개발	8,002,000	
지원금수익		비표적 대사체학 기법을 이용한 약물대사체 규명	8,002,000	
지원금수익		복합 감지력을 지닌 마이크로기동 위 나노 돌기 구조의 유연 고민감도 전자피부용 필름 개발 및 로봇 손 응용	8,002,000	
지원금수익		신선편이과일에 존재하는 식중독균에 대한 청색발광다이오드와 키토산의 항균 효과 평가	8,002,000	
지원금수익		고내열 소재를 이용한 원거리 대응 미세 광학 시스템 설계 및 제작	8,002,000	
지원금수익		Nur77 안정성을 통한 항염증작용에서 인산화의 역할	8,002,000	
지원금수익		아세트아미노펜 간독성에서 MsrB3의 역할 및 기전 연구	10,670,000	
지원금수익		이온빔 보조 스퍼터링법으로 증착한 유전체 및 반도체 박막의 저온 결정화 연구	8,002,000	
지원금수익		표면진동에 의한 방사소음의 광대역 저감을 위한 Deep Learning 기반 능동형 하이브리드 구조체 개발	8,002,000	
지원금수익		소아 난치성 지속성 뇌전증 환자에서 항경련제와 줄기세포의 효과의 분석	8,002,000	
지원금수익		퇴행성 뇌질환 치료의 새로운 타겟 제시를 위한 억제성 신경세포 보호방법에 관한 연구	10,670,000	
지원금수익		노인요양병원의 정서적 치유 향상을 위한 실내환경 평가 및 설계방안 연구 - 웰 빌딩 스탠다드의 특화 적용을 중심으로	8,002,000	
지원금수익		고혈압 조절자로서의 IL-10 작용기전에 미치는 6-O-endosulfatase의 역할	8,002,000	
지원금수익		차량 간 통신환경기반 인 휠 전기자동차의 주행안전 및 주행거리연장을 위한 제어기법에 관한 연구	7,469,000	
지원금수익		핵유전체인 Transcriptome를 통한 Convallaria속 (비짜루과)의 분자 진화와 지리학적 연구	8,002,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		고확장성과 고보안성을 위한 소프트웨어 정의 보안을 지원하는 상태기반 소프트웨어 정의 네트워크 설계	8,002,000	
지원금수익		바실러스 베레젠티스 (Bacillus velezensis) 균주를 이용한 친환경 항생제 내성 감귤 궤양병 제어제 개발	8,002,000	
지원금수익		나노 스케일 코어셸 구조를 이용한 고신축성 전자소자개발	10,670,000	
지원금수익		동시간 분광 및 전기화학적 분석법을 통한 광촉매/광-전기 전환 반응의 광유도 전하 전달 및 재결합 반응의 제어에 관한 연구	8,002,000	
지원금수익		Tin-Niobate 계 p형 투광성 산화물 반도체 박막제조 및 특성평가	8,002,000	
지원금수익		뇌졸중 환자에게서 시상피질연결의 손상이 환자의 기능회복에 미치는 영향과 치료 프로토콜 개발	8,002,000	
지원금수익		대수곡선과 Ruled 곡면들의 모임에 관한 연구	4,694,000	
지원금수익		첨단고장력강판의 인장거동 예측을 위한 물리기반 모델 개발	7,989,000	
지원금수익		재구성 가능 신경계 모방 시스템 구현을 위한 멤리스터 크로스바 어레이	8,002,000	
지원금수익		다재내성 세균감염 치료를 위한 세균바이러스가 방출되는 생체재료 개발	8,002,000	
지원금수익		고용량 및 급속충전용 차세대 알루미늄-이온 배터리 개발	8,002,000	
지원금수익		에너지 자립형 하수처리시설 구축을 위한 주공정 부분아질산화/아나모스 시스템 원천기술 개발	8,002,000	
지원금수익		고속 아파타이드의 형성과 무성장인자 환경 뼈세포 증식을 위한 혼합 모방 3D 하이브리드 하이드로겔의 개발	8,002,000	
지원금수익		적색미 육종계통 버 Flavonoids를 함유한 미강의 피부 관련 기능성 조사	8,002,000	
지원금수익		교원양성대학 시민교육 역량강화사업	6,700,000	
지원금수익		영어 능숙도, 작용기억력 및 메타인지를 고려한 사실적 및 추론적 영어 읽기 모형 개발	5,426,000	
지원금수익		무엇이 브리콜라주를 높이는가?: 자원제약, 학습지향성 및 경쟁강도의 효과	3,418,000	
지원금수익		광해로 인한 민사적 구제에서의 문제점	5,426,000	
지원금수익		형법상 인(人)의 개념에 대한 재정립 - 인공지능에 대한 법인격 부여 여부를 중심으로 -	5,046,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		수의적 음운 현상의 양상과 원인 - 불규칙적 규칙의 의의를 중심으로 -	2,170,000	
지원금수익		SNS의 학습현상과 학습자 행태 분석 및 SNS의 교수-학습성과와 실천적 수업활용 방안 탐구	5,412,000	
지원금수익		감정포텐셜과 강조현상: 광고텍스트에서의 감정표출과 이목집중에 관한 감정언어학적 연구	5,426,000	
지원금수익		한국형 성인애착 척도 개발 및 관련 변인 분석	5,426,000	
지원금수익		유치진과 주평, 1960년대 아동극의 재구성 -전국아동극경연대회를 중심으로	1,000,000	
지원금수익		바이러스 및 전염성 질병에 관한 정치철학 연구: 시민과 국가 그리고 팬데믹과 예외상태	1,000,000	
지원금수익		스마트계약과 전통적 계약이론의 정합성에 관한 연구	1,000,000	
지원금수익		홍난파 번역 연구	1,000,000	
지원금수익		'트흠'소설 속 역사인물의 문화콘텐츠로의	1,000,000	
지원금수익		디자인 사고에 기반한 집단 창의성 프로세스 모형과 교육목표 분류체계의 개발 및 적용	1,000,000	
지원금수익		중세 음유시인 탄호이저 전설과 19세기 독일문학	1,000,000	
지원금수익		파골세포 분화 단계별 세포이동 조절 기전 규명	3,553,000	
지원금수익		식물내생곰팡이를 이용한 친환경 소나무재선충 살선충 활성 물질 개발	3,553,000	
지원금수익		다층구조 조직 재생을 위한 공배양 플랫폼 시스템 개발	3,553,000	
지원금수익		암 발생과 CD9의 상관관계 연구	3,553,000	
지원금수익		뇌손상환자의 실행증에 대한 원인과 뇌가소성기전 규명: 융합뇌매핑 연구	1,776,500	
지원금수익		표면 미끄러짐 현상을 이용한 다중 안정성 광소자 연구	3,487,000	
지원금수익		프로안토시아닌 함유 천연물로부터 피부세포보호 물질의 발굴 및 정량 핵자기공명 (qNMR) 분석을 이용한 성분표준화 연구	3,556,000	
지원금수익		재조합 S-layer fusion protein을 활용한 표적지향형/조직공학용 나노캐리어 제조	3,556,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		대수곡선위의 2차원 벡터속의 기하학 연구	3,399,000	
지원금수익		DCIA를 이용한 그린인프라의 침투 홍수량 저감 효과 평가	3,532,000	
지원금수익		가상 센싱 기술을 활용한 Multi-Zone VAV 시스템의 Robust 제어 및 운영 기술 개발	3,556,000	
지원금수익		시공간 인간행동 데이터의 다차원 계층적 분석을 통한 동적 시스템 모델 개발	3,556,000	
지원금수익		비정형 초고층건물의 계획 및 환경적 효율성 검토가 가능한 통합적 형태디자인 파라메트릭 툴 개발	3,556,000	
지원금수익		초파리의 기관계 형성과정에서 NK2.1/scro의 역할 규명	3,556,000	
지원금수익		진화생물학의 경시적 전장유전체 자료에 대한 로버스트 검정법 개발과 변이점 추정	3,556,000	
지원금수익		다중 저차원 소재의 통합 생산 공정 기반 자가구동형 초고감도 유연 센서 개발	3,551,000	
지원금수익		뇌유래성장인자를 통한 강박장애 치료 가능성 연구	2,845,000	
지원금수익		Tetranectin의 지방세포분화와 지방조직 재구성 조절 기작 규명 및 비만과의 연계성 연구	3,556,000	
지원금수익		골지체 모방 당 합성 기술이 융합된 탄수화물 마이크로어레이 기반의 암 진단 연구	3,556,000	
지원금수익		수입상품의 다양성과 생산성	5,208,000	
지원금수익		명치기 제작가에 보이는 중국속어 취미의 종합적 연구	2,713,000	
지원금수익		전후 일본의 기억과 망각 - '고바야시 마사루(小林勝) 문학'이라는 단층시대-	5,800,000	
지원금수익		항공우주기술 및 민간경용기술의 파급경로와 효과에 관한 연구 : 항공우주산업, 방위산업, 민간산업에 대한 동태적 파급효과 측정을 중심으로	5,800,000	
지원금수익		제4차 산업시대의 지방분권국가 모델 연구	5,426,000	
지원금수익		'運命의 哲學'과 '哲學의 運命' : 李澤厚的 '사람의 철학'과 儒學의 현대적 해석	5,409,000	
지원금수익		순자와 한비자의 체육철학 : 예와 법을 통해본 스포츠 아마추어리즘과 프로페셔널리즘	7,555,000	
지원금수익		반복 하중 시 생체역학 데이터 기반 실외 작업자용 3차원 컴프레션 이너웨어와 모듈형 보호대 개발	1,490,784	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		주변에서 본 문화대학명	2,713,000	
지원금수익		21세기 포스트포퓰리즘과 정당 정치: 균열 이론 및 정동 이론적 접근	27,130,000	
지원금수익		여성 중간관리자의 성공적인 경력관리를 위한 제언: 사회인지경력이론을 중심으로	10,607,000	
지원금수익		핵융합로 디버터 대면재용 텅스텐의 스퍼터링을 저감에 대한 연구	8,536,000	
지원금수익		(1세부-국고)YUMC플랫폼 구축을 통한 체계적인 혁신형 의과학자 지원	21,340,000	
지원금수익		뒤섞기의 통합적 분석: 전체 문장 답변과 조각문 답변의 비대칭성	4,449,000	
지원금수익		해안지역 관방유적지의 해양생활사에 관한 연구	5,426,000	
지원금수익		수요자 중심의 장애인 생활체육환경 구축방안	897,000	
지원금수익		(3세부-국고)간세포암환자에서 예후평가 및 맞춤치료를 위한 새로운 바이오마커의 개발	6,660,000	
지원금수익		(4세부-국고)Tie2 활성화 항체를 이용한 만성 림프부종 치료법 개발	6,660,000	
지원금수익		(6세부-국고)경막외 지방 조직 유래 줄기세포 및 엑소솜을 이용한 경막외 유착 치료법 개발	5,170,000	
지원금수익		(8세부-국고)적주감염에서 PET/MRI를 근거로 한 새로운 PET 연동 MRI 영상( $\alpha$ -sequence) 및 치료반정 인공지능 프로그램( $\beta$ -SD)의 개발	6,660,000	
지원금수익		(9세부-국고)방사선 치료 관리를 위한 스마트폰 어플리케이션 개발	6,660,000	
지원금수익		(2세부-국고)혈관주위세포 조절을 통한 당뇨병망막병증 조기 치료 기술개발	6,660,000	
지원금수익		전통기록물 왜곡보정 및 문자영역 추출을 위한 영상 처리 기술 개발	12,377,000	
지원금수익		모바일 로봇의 도장 작업을 위한 모듈형 매니퓰레이터의 개발 및 외란 보상 성능 극대화를 위한 개인 최적화 알고리즘 개발	624,000	
지원금수익		한국인의 항문괄약근 해부와 기능의 정상치 기준 확립을 위한 항문 초음파 및 항문직장 내압검사 연구	1,248,000	
지원금수익		안면 흉터 치료에 적합한 체내 콜라겐 생성 유도체인 생체 흡수성 고분자 연구	624,000	
지원금수익		난치성 혈액암 유전자치료를 위한 표적지향성 핵산나노구조체 개발	624,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		유방암에서 감시 림프절 전이 예측을 위한 딥러닝 기반의 라디오믹스 모델 개발	416,000	
지원금수익		전기화학 에너지 저장 및 변환을 위한 차세대 액상 음극 물질 개발	1,248,000	
지원금수익		골격근 forkhead box protein O1의 대사적 기능 규명	10,670,000	
지원금수익		고엔트로피합금의 치환·침입형 원소 영향에 따른 역학 거동 예측이 가능한 머신 러닝 엔진 개발	10,670,000	
지원금수익		시스템-온-칩 마이크로 LED	10,670,000	
지원금수익		(7세부-국고)의료 빅데이터를 이용한 뇌졸중 환자의 운동 기능 회복 예측 인공지능 개발: 초기 영상 데이터에 기반한 개발	6,660,000	
지원금수익		'뉴저널리즘'의 관점에서 본 한국 근대문학과 리얼리즘의 형성 과정 연구: 1920~30년대 문인-기자를 중심으로	1,000,000	
지원금수익		주요 OECD 국가의 소득세부담에 관한 비교분석	1,000,000	
지원금수익		대지 민주주의와 커먼즈의 정치생태학: 옥타비아 버틀러의 Wild Seed의 지형들	1,000,000	
지원금수익		원폭기록물 수집정책 연구: 합천원폭자료관을 중심으로	1,000,000	
지원금수익		청년층 소셜벤처 창업 의지 결정요인에 대한 연구 : 사회적 기업가 정신과 사회환경적 요인을 중심으로	1,000,000	
지원금수익		장용학의 후기 소설에 나타난 반자본주의적 특성 연구	1,000,000	
지원금수익		재현의 정치학: 미원주민 문학에 나타난 문화 민족주의와 문화 혼종주의 -린다 호건의 「파워」와 레슬리 마론 실코의 「의식」을 중심으로-	1,000,000	
지원금수익		국제형사법재판소 규정 제30조 '주관적 요소'에 관한 분석	1,000,000	
지원금수익		아트 콜렉티브 루앙루파(Ruangrupa)의 어반 커뮤니티 아트 프로젝트에 관한 연구	1,000,000	
지원금수익		젠더와 언어 사용 양상에 관한 연구 - 대학 1학년의 토의 담화 분석을 중심으로 -	1,000,000	
지원금수익		秦帝國 시기 지방 행정 연구 - 里耶秦簡을 중심으로	1,000,000	
지원금수익		경영자의 경기전망이 기업가치에 미치는 영향	1,000,000	
지원금수익		이주 노동자와 한국인 동료 노동자의 일터에서의 상호인식 연구	1,000,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		고대 중국불교미술과 회과의례에 관한 연구	1,000,000	
지원금수익		성(姓) 관련 어근'의 명명적 등재 양상과 인지언어학적 특성	1,000,000	
지원금수익		비엔날레의 문화정치학과 예술 담론의 중요성	1,000,000	
지원금수익		근대 선비 지식인과 종교	1,000,000	
지원금수익		상장기업 무형자산의 시장가치 측정 및 결정요인 분석	1,000,000	
지원금수익		예술적 구성논리에 의한 탐구활동의 실천적 사례 연구	1,000,000	
지원금수익		고려전기 市의 성격과 운영	1,000,000	
지원금수익		근대 전환기 동계의 성격과 촌락 공동체 -평해 구암동 동계의 사례를 중심으로-	1,000,000	
지원금수익		노동조합의 임금불평등 효과의 측정방식의 문제점과 개선방안 연구	1,000,000	
지원금수익		분배적 정의를 위한 응보개념의 경제적 구체화 연구	1,000,000	
지원금수익		춘추시대 질자 연구	1,000,000	
지원금수익		다문화사회 스포츠의 상호문화주의적 정책방향과	1,000,000	
지원금수익		<표의교집>에 나타난 애정의 양상과 자아완성의 단계	1,000,000	
지원금수익		지역 지배세력의 형성과 변화: 경상북도 구미시의 사례	1,000,000	
지원금수익		인공지능의 민사책임에 관한 연구	1,000,000	
지원금수익		대학생의 학교폭력 실태 및 학교폭력 경험에 대한 질적 연구	1,000,000	
지원금수익		상장(賞狀)에 나타난 일제 강점기 교육의 특징과 영향	1,000,000	
지원금수익		西厓 柳成龍의 家書 研究 -『西厓全書』에 未收錄 된 자료를 중심으로-	1,000,000	
지원금수익		지속가능한 물환경 조성을 위한 공법적 연구 - 물관리 주체와 체계를 중심으로 -	1,000,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		동아시아 서원 문화와 글로컬리즘	54,260,000	
지원금수익		자율형 자동차 부품소재 청색기술 선도연구센터(국고)	97,216,000	
지원금수익		천연물 품질표준화를 위한 대사체분석법 개발 및 데이터베이스 구축 연구	430,000	
지원금수익		교통위험의 불확실성 경감과 위험회피정책에 관한 연구 : 고령운전자를 중심으로	666,666	
지원금수익		(5세부-국고)과불화화합물의 대사교란 기전 탐색 및 치료 타겟 개발	6,660,000	
지원금수익		고등교육 재구조화 및 고등교육 재정지원사업 분석	54,246,000	
지원금수익		독도 영유권 확립을 위한 융복합 연구 - 독도 관련 자료·연구 집성 및 독도 교육의 체계화 -	62,399,000	
지원금수익		항암면역 병용치료를 위한 면역체크포인트 억제 마이크로RNA와 항암약물이 병용탑재된 표적지향 나노플랫폼 개발 연구	21,340,000	
지원금수익		전장유전체연관분석을 통한 토착종 개체군들의 외래종에 대한 진화적 반응 연구	21,340,000	
지원금수익		표면 상호작용 조절을 이용한 편광유기발광 소자 연구	3,414,000	
지원금수익		지방조직 특이 면역세포 노화가 대사질환에 미치는 영향	6,521,500	
지원금수익		스마트 에너지, 인프라 및 자동차 부품 소재 공정 실전문제연구단	17,870,000	
지원금수익		바른 자세 걷기 운동이 경도인지장애 노인의 인지기능과 낙상에 미치는 영향	1,000,000	
지원금수익		고 내열성 폴리이미드 단량체 분자구조 설계 기술 개발	19,206,000	
지원금수익		오규원 후기 시의 윤리적 가능성 - 시적 방법으로서의 잠재태와 경계 영역을 중심으로 -	1,000,000	
지원금수익		자기소개서 교육의 대안으로서 자기 소개 영상 제작 - 평가 기준 설정을 중심으로	1,000,000	
지원금수익		여성영웅소설에 나타난 남성인물 형상과 의미-<이현경전>의 남성인물을 중심으로-	1,000,000	
지원금수익		현대 중국어 '行'부가의문문 연구	1,000,000	
지원금수익		도시과 도심 내 숲 환경에서 운동 훈련이 지질과잉산화 및 황산화 효소에 미치는 영향	1,000,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		19세기 유배가사 <북징가(北征歌)>에 나타난 시대적 상황과 세태에 대한 고발	1,000,000	
지원금수익		청소년의 공격성 예측도구로서의 손검사	1,000,000	
지원금수익		네이티브 광고의 인지가 소비자의 심리적 저항과 행동에 미치는 영향: 광고 소구 유형의 조절효과를 중심으로	1,000,000	
지원금수익		자인총쇄록 소재 오형목 한시 연구	1,000,000	
지원금수익		레스토랑에서의 사과 유형 서비스 회복의 영향	1,000,000	
지원금수익		현대 도덕적 해이의 극복으로서의 니체 철학	1,000,000	
지원금수익		전이지대의 언어변이연구: 창녕지역어와 달성지역어를 중심으로	1,000,000	
지원금수익		사회적 자본과 유튜브 채널수용	1,000,000	
지원금수익		조선후기 사대부 교훈 시조 연구 -안창후, 황윤석, 조항을 중심으로-	1,000,000	
지원금수익		류전윈(劉震雲) 소설에 나타난 현대 중국의 사회계층 연구	1,000,000	
지원금수익		외국인 학습자를 대상으로 한 한국 정서 한(恨)에 대한 이해 교육 연구 -『남도 사람』(『서편제』, 『소리의 빛』, 『선학동나그네』)을 중심으로-	1,000,000	
지원금수익		자기비난의 자동적 평가과정 분석	1,000,000	
지원금수익		마음챙김이 사회불안에 미치는 영향:탈중심화, 수용 그리고 자비의 매개효과	1,000,000	
지원금수익		지방정치의 중앙정치에의 예측화? 지방정치의 실제와 작동	1,000,000	
지원금수익		친밀 관계에서의 경찰 위험의 역치	1,000,000	
지원금수익		전쟁의 필연성에 관한 정치경제학적 연구: 자본축적체제로서 국가의 전쟁을 중심으로	1,000,000	
지원금수익		한글 단어 재인에서 글자 위치 표상의 개인차	1,000,000	
지원금수익		지각·인지 동사 '보다' '알다'의 의미 분석과 의미망 구축	1,000,000	
지원금수익		20세기 초 한국의 중국어 교재 속 '來着' 분석 및 인식 고찰	1,000,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		베이비부머 1.2세대의 창·재취업의지에 관한 연구	1,000,000	
지원금수익		미국의 금융정책이 한국의 금융정책에 미치는 영향	1,000,000	
지원금수익		사회적 경제 기반 마을프로젝트 참여 신이주민의 대안성에 관한 연구	1,000,000	
지원금수익		SPS협정 제6조의 해석 - WTO 분쟁사례를 중심으로	1,000,000	
지원금수익		당(唐) 대중조(代宗朝) 벽소(辟召) 논쟁을 통한 인사(人事) 공정성 문제	1,000,000	
지원금수익		경험표집법(ESM)을 활용한 신경성 폭식증 경향 집단의 자기대화(self-talk), 정서, 폭식행동에 대한 연구	1,000,000	
지원금수익		일본어 존경어의 사용실태에 관한 연구-국회회의록 검색시스템과 앙케트 조사를 자료로 하여-	1,000,000	
지원금수익		『등대로』에 나타난 죽음에 대한 기억과 애도	1,000,000	
지원금수익		탈식민적 미술 담론의 플랫폼으로서 비엔날레	1,000,000	
지원금수익		전통시장 위생공간의 구성: 대구 서문시장의 사례	1,000,000	
지원금수익		발해 서경(西京)에 관한 고고학적 검토	1,000,000	
지원금수익		KSL 학습자의 한국어 관형절 시제 사용 연구	1,000,000	
지원금수익		독일어 E음의 발화능력과 인지능력과 상관계 분석	1,000,000	
지원금수익		허준의 작품에 나타난 해방기의 혐오 양상과 비판적 인식	1,000,000	
지원금수익		권도옥 소설의 병리적 성격과 치유적 방향	1,000,000	
지원금수익		(1세부-국고)YUMC플랫폼 구축을 통한 체계적인 혁신형 의과학자 지원	43,750,000	
지원금수익		(2세부-국고)혈관주위세포 조절을 통한 당뇨병망막병증 조기 치료 기술개발	13,671,000	
지원금수익		(3세부-국고)간세포암환자에서 예후평가 및 맞춤치료를 위한 새로운 바이오마커의 개발	13,671,000	
지원금수익		(4세부-국고)Tie2 활성화 항체를 이용한 만성 림프부종 치료법 개발	13,671,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		(5세부-국고)과불화합물의 대사교란 기전 탐색 및 치료 타겟 개발	13,671,000	
지원금수익		(6세부-국고)경막외 지방 조직 유래 줄기세포 및 엑소좀을 이용한 경막외 유착 치료법 개발	13,671,000	
지원금수익		(7세부-국고)의료 빅데이터를 이용한 뇌졸중 환자의 운동 기능 회복 예측 인공지능 개발: 초기 영상 데이터에 기반한 개발	13,671,000	
지원금수익		(8세부-국고)척추감염에서 PET/MRI를 근거로 한 새로운 PET 연동 MRI 영상( $\alpha$ -sequence) 및 치료판정 인공지능 프로그램( $\beta$ -SD)의 개발	13,671,000	
지원금수익		(9세부-국고)방사선 치료 관리를 위한 스마트폰 어플리케이션 개발	13,671,000	
지원금수익		핵융합로 디버터 대면재용 텅스텐의 스퍼터링을 저감에 대한 연구	17,500,000	
지원금수익		천연물 품질표준화를 위한 대사체분석법 개발 및 데이터베이스 구축 연구	2,600,000	
지원금수익		증기발생기 세관의 프레팅 마모 극한해석	10,040,000	
지원금수익		SNS 사용자의 스트레스 대처 전략에 따른 SNS 중독 형성 메커니즘 차이	450,000	
지원금수익		지역공동체 내 반(反)사회적 행동에 대한 지방정부의 정책적 대처방안 연구	450,000	
지원금수익		황화물 기반 다기능 소자용 나노 구조	900,000	
지원금수익		산업전문인력역량강화사업	900,000	
지원금수익		미래과학자양성프로그램(전공심화탐구)	500,000	
지원금수익		2019년 경북선비문화교육(교양과정)	600,000	
지원금수익		송고버섯을 활용한 기능성 제품 개발	2,595,400	
지원금수익		독도영유권과 동아시아 해양질서 개편 학술회의	566,000	
지원금수익		농식품 소비 트렌드 변화에 따른 판로확대 방안	2,273,000	
지원금수익		경북 복숭아의 수출 촉진 및 부가가치 확대를 위한 현장 기술지원	8,500,000	
지원금수익		운동역학 기반 콘텐츠 개발 및 실증 프로그램 운영	10,670,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		운동역학기반 콘텐츠 개발 및 실증 프로그램 운영	21,875,000	
지원금수익		2019년 인문학사랑방 프로그램	849,000	
지원금수익		GSP 종축사업단 2단계 사업 상세기획 연구	1,090,000	
지원금수익		지능형 함정항행정보 전시기술	7,469,000	
지원금수익		지열시스템 부하분담을 개선을 위한 인공신경망 기반 성능예측기술 및 하이브리드 제어 프로세스 개발	37,500,000	
지원금수익		사업용 차량을 이용한 도로교통 정보 수집 및 활용기술 개발	57,832,000	
지원금수익		안전성 및 사용성 향상을 위한 스마트 구조제어기술 개발	152,156,000	
지원금수익		비주거 건축물 에너지 효율화 경제성 평가모델 및 지원시스템 콘텐츠 개발	7,200,000	
지원금수익		대구시 에너지 자립을 목표달성을 위한 ECO Dashboard 개발	15,710,000	
지원금수익		Plant Cultivation for Post-Entry Quarantine and Growing Test of Malus Mill varieties	8,278,000	
지원금수익		학교 텃밭체험프로그램	2,272,000	
지원금수익		(자부담금)도시농업 교육 전문인력양성	2,727,000	
지원금수익		메타전사체와 네트워크 분석을 통한 시스템 수준의 마이크로바이옴 기능 연구	14,938,000	
지원금수익		토종계 유전적 개량을 위한 선발·교배조합 최적 모델 개발	4,577,300	
지원금수익		미국 난류(호접란·심비디움) 분화 수출을 위한 최적 모델 개발	2,283,400	
지원금수익		고살충성 곤충병원성 선충 고체배양을 위한 최적 배양 조건 확립	10,670,000	
지원금수익		미국수출용 호접란 분화 최적 경화처리기술 개발	3,200,000	
지원금수익		영남지역 내수형 장미 스마트팜 영농기법 모델화 연구	12,804,000	
지원금수익		수출용 포도 잔류농약 저감형 병해충 방제력 개발 및 실증	12,804,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		토양재배 시설화훼 1세대 스마트팜 현장실증	19,206,000	
지원금수익		1세대 스마트 플랜트팜 고도화 및 실증	12,804,000	
지원금수익		곤충 오일의 기능성 탐색 및 고부가가치 제품개발	11,737,000	
지원금수익		토종계 유전적 개량을 위한 선발·교배조합 최적 모델 개발	7,218,000	
지원금수익		메타전사체와 네트워크 분석을 통한 시스템 수준의 마이크로바이옴 기능 연구	15,312,000	
지원금수익		(자부담금)2019년 경북농업마이스터대학 영남대캠퍼스 복숭아 과정	1,497,000	
지원금수익		(자부담금)2019년 경북농업마이스터대학 영남대캠퍼스 자두 과정	1,360,000	
지원금수익		(자부담)2020년 경북농업마이스터대학 영남대캠퍼스 복숭아 과정	1,490,000	
지원금수익		(자부담금)2020년 경북농업마이스터대학 영남대캠퍼스 자두 과정	1,228,000	
지원금수익		Theophylline aptamer를 적용한 선택적 guide RNA 발현 기술 확립	11,737,000	
지원금수익		질소시비에 의한 벼열도병 감수성 증가에 대한 식물마이크로바이옴의 역할 규명	12,804,000	
지원금수익		경영승계 지원정책의 현황과 개선방안 연구	10,670,180	
지원금수익		농업환경자원 변동평가 자료의 가치평가 및 활용기술 개발	19,206,140	
지원금수익		Fibromodulin이 소 근육줄기세포의 성장과 분화에 미치는 영향 연구를 통한 육질·육량 개선 표적 유전체 발굴	13,871,234	
지원금수익		번식이 어려운 수출 유망 다육식물의 영양번식 효율 향상 기술 개발	12,800,000	
지원금수익		유전체정보 및 성감별 정액을 활용한 성 특이 송아지생산 체계 구축 및 관련 서비스모델 개발	25,608,432	
지원금수익		SNP 마커정보를 이용한 농가보유 암소능력 분석 서비스 개발	21,329,500	
지원금수익		영양체 유전자원 보존관리 2019(영남대 윤해근)	1,209,500	
지원금수익		장류의 상온유통 중 품질안정화 기술개발	17,072,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		복숭아 GLOBALGAP 기준 수출단지 조성 및 현장실증	5,761,800	
지원금수익		고밀도 대용량 SNP chip 및 문화 역사적 접근방법을 통한 토종견 특성규명 및 외형 성품 유전질환	27,690,000	
지원금수익		Development of atomic layer deposition processes using Ru and RuMn precursors	5,626,000	
지원금수익		Development of atomic layer deposition process of Ru using new metallorganic precursors	4,553,000	
지원금수익		광산란을 이용한 스마트 윈도우의 특성 연구	550,000	
지원금수익		화합물반도체 나노구조를 이용한 슈퍼커패시터 제작	550,000	
지원금수익		청색 레이저 다이오드의 빔 결합에 의한 원거리 흑색 폴리에틸렌(PE) 박막의 절단	550,000	
지원금수익		어린이급식관리지원사업(7차년도)	30,000,000	
지원금수익		2019년 소집단결핵관리사업	1,613,000	
지원금수익		2019년도 대학 리빙랩(주민연합형)지원사업(남구,공연예술로 물뚝)	590,000	
지원금수익		2019년도 대학 리빙랩(주민연합형)지원사업(대구골목문화 재발견·활성화 프로젝트)	454,000	
지원금수익		대구광역시 시민건강놀이터 운영사업	15,900,000	
지원금수익		2020년 소집단결핵관리사업	600,000	
지원금수익		조선왕조의귀 오대산사고본 복제	579,534	
지원금수익		2019년도 이민자 사회통합프로그램	3,667,000	
지원금수익		송덕전 제례 연구	3,240,000	
지원금수익		2019년 통일부 옴니버스 특강 지원 사업	339,764	
지원금수익		제13기 지역특화청년무역전문가양성사업단(GTEP)(국고)	3,000,000	
지원금수익		중국의 기술혁신과 산업정책: 차세대자동차 개발을 중심으로	1,000,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		국경 간 전자상거래(Cross Border e-Commerce) 거래비용 분석을 통한 중소기업 해외수출마케팅 고도화 방안 연구	1,000,000	
지원금수익		운전자 및 동승자 모니터링용 레이더센서 및 전자기파 특성연구	3,000,000	
지원금수익		방열성능 향상을 위한 경량화 TIM PAD 적용 복합소재 개발	3,000,000	
지원금수익		고 비백활성 감 발효 추출물 소재화 및 소재 생상을 위한 공정 확립	3,636,364	
지원금수익		부유미생물고속농도측정기 시제품 제작	300,000	
지원금수익		초기 투명도가 우수한 스마트 글라스 개발	3,636,364	
지원금수익		아시아산림협력기구 랜드마크 장학프로그램(Areeyapat Petcharat)	967,600	
지원금수익		유착성 관절낭염의 초음파 소견의 차이: 뇌졸중환자와 비뇌졸중환자 비교	900,000	
지원금수익		무에칭 인쇄형 배선을 이용한 투명 LED 디스플레이 개발	13,871,000	
지원금수익		2019년 이노폴리스캠퍼스 사업	14,000,000	
지원금수익		중소기업HRD사업단(산단 지원 운영)	12,777,223	
지원금수익		2019 사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+)육성사업(간접비)	21,671	
지원금수익		2019년 고부가가치 전환육성 지원사업	31,132,075	
지원금수익		영천시 중소기업 고부가가치 전환육성지원사업 R&D	3,962,260	
지원금수익		초분광 영상 처리 및 스펙트럼 분석용 소프트웨어 개발	8,536,000	
지원금수익		2019년 경북농민사관학교 심화과정(농가외식경영자과정)	2,806,000	
지원금수익		농촌형사회적기업리더양성	2,486,400	
지원금수익		2019년 영농 일손 및 창업 지원 동아리 운영 사업	500,000	
지원금수익		OLED Inkjet Printing 공정용 정밀 Air Floating System 개발	12,804,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		글로벌 원전해체 전문인력 육성사업	3,500,000	
지원금수익		경북 미래형자동차산업 혁신아카데미사업	25,000,000	
지원금수익		경북 ICT산업 혁신아카데미사업	750,000	
지원금수익		인실리코 기술을 기반으로 한 인테그린 표적의 줄기세포치료제 생산용 세포배양 핵심소재 개발	9,709,700	
지원금수익		보행자 위치공간 인지 증강 및 스포츠 경기력 분석을 위한 정밀측위 원천기술개발	5,122,000	
지원금수익		2019년 대학ICT연구센터육성지원사업(연구비)	168,248,000	
지원금수익		스마트 환경 구축을 위한 지능형 레이더 플랫폼 기술 개발	17,072,000	
지원금수익		정보통신안전법 제정에 관한 연구	8,536,000	
지원금수익		준 테라헤르츠 실시간 영상시스템을 위한 CMOS 플라즈몬 검출기 대면적 배열구조 연구	10,937,000	
지원금수익		스마트 환경 구축을 위한 지능형 레이더 플랫폼 기술 개발	7,219,000	
지원금수익		기업가정신 연구사업_주식회사 에코프로 후원	6,000,000	
지원금수익		유도로 라이닝용 고 특성 알루미늄 내화물 성형품 제조기술 개발	219,000	
지원금수익		유무기 나노복합체소재 기반 난연발포스티렌 단열재 개발	315,000	
지원금수익		40%이상의 동력효율 개선을 위한 Titanium 소재를 적용한 교반기 개발	436,000	
지원금수익		미역귀 추출물을 활용한 장환경개선용소재 원료표준화 및 제품 개발	146,000	
지원금수익		선형저밀도PE재료의 부력체를 적용한 보급형 수상태양광 발전 시스템 개발	315,000	
지원금수익		IoT기반의 절수형 스마트 샤워 제어 시스템 개발	245,000	
지원금수익		지역 중소기업 R&D산업인턴 지원사업	8,400,000	
지원금수익		셀 스택 구조법에 의한 원터치 커플러 바디 제조 기술개발	42,680,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		미세먼지 저감을 위한 내구저온산화촉매 제조기술 개발 및 사업화	3,201,000	
지원금수익		반도체 제조 공정 개발을 통한 시냅스 소자 및 신경모방 시스템 연구	16,005,000	
지원금수익		Core-Facility 조성 지원과제	78,245,000	
지원금수익		텅스텐 원자층증착을 위한 불소없는 액상 전구체 개발	4,912,000	
지원금수익		2019년 지식재산 교육 선도대학 운영지원 사업	5,400,000	
지원금수익		세포 접착성 Tacrolimus 지속방출 마이크로 약물전달체 및 헤파린 결합 웨도세포 개발	13,655,600	
지원금수익		당뇨병 치료를 위한 지속방출형 마이크로스피어 약물 포함 세포클러스터 의약품 개발	5,690,000	
지원금수익		공인출력 기존대비 5% 향상 양면 수광형 태양전지/모듈 특성평가 및 응용기술 개발	37,345,000	
지원금수익		IoT 융복합 초경량 방호복 및 생산 시스템 개발	14,612,000	
지원금수익		경량화 시장 맞춤형 범용급 2.5GPa 강도의 혁신적인 비용 절감 및 에너지 효율적인 탄소섬유 제조기술개발	8,080,000	
지원금수익		Cross 방향 보강형 탄소섬유 프리폼을 적용한 400 kgf·m급 차량용 Drive Shaft 제조기술 개발	2,272,500	
지원금수익		경량소재를 적용한 힐 홀드 기능 일체형 파킹 시스템장치 도심형 전기상용차용 2단감속기 개발	6,935,500	
지원금수익		전통 천연섬유의 융복합을 통한 고감성 친환경 소재개발 및 CB 현대화	12,800,000	
지원금수익		탄소성형부품 설계해석 및 상용화 기반구축 사업	4,000,000	
지원금수익		디지털 캣핏 실현을 위한 초경량 카울크로스 변형제어 스마트 제조기술 개발	4,268,000	
지원금수익		업사이클 소재 및 상품화 R&D를 통한 업사이클 CB 경쟁력강화사업	17,900,000	
지원금수익		Wellness 섬유제품 개발을 위한 Up & Down 스트림 섬유소재 토털 솔루션 기술개발	12,804,000	
지원금수익		(경량화율 5%, 주행거리 110km급) 마이크로 e-모빌리티 5대 부품 통합 차량 기술개발	17,072,000	
지원금수익		4차 산업혁명 대응 고신뢰성 스마트 기계부품 설계 전문인력 양성	21,816,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		로봇기반 혁신선도 전문인력양성	24,436,364	
지원금수익		스마트 디지털엔지니어링 전문인력양성	30,000,000	
지원금수익		자동차 조명용 LED-IT 융합핵심기술 전문 인력 양성(5차년도)	36,250,000	
지원금수익		고신뢰도 영상분석기술을 활용한 스마트팜 정밀제어 통합 솔루션 개발	4,147,000	
지원금수익		특수용 중계 단말기 개발	5,090,000	
지원금수익		경량화 시장 맞춤형 범용급 2.5GPa 강도의 혁신적인 비용 절감 및 에너지 효율적인 탄소섬유 제조기술개발	8,536,000	
지원금수익		경량소재를 적용한 힐 홀드 기능 일체형 파킹 시스템장착 도심형 전기상용차용 2단감속기 개발	6,935,500	
지원금수익		[정책지정과제] 소재, 부품 장비 재직자 Skill-Up 교육	7,260,000	
지원금수익		안전 규제 대응 및 사고 방지를 위한 상용차용 공압식 차량 안정성 제어 시스템 개발	14,572,040	
지원금수익		초정밀부품-금형의 고품위 표면가공용 초경 및 PCD 공구 개발	25,608,000	
지원금수익		반도체 박막용 전이금속 염화물 고체 전구체 상용화 기술 개발	12,800,000	
지원금수익		텅스텐 원자층증착을 위한 불소없는 액상 전구체 개발	8,992,000	
지원금수익		디자인 Performance가 강조된 Optical/Light design/Dynamic 컨셉 Hybrid 2D/3D 열가소성 프리프레그 솔루션 구축	18,050,000	
지원금수익		탄소섬유 중간재용 생산속도 70mh급 4축 NCF 생산시스템 개발	8,163,000	
지원금수익		200kg급 초임계유체 염색설비 및 염색공정 기술 개발	15,610,000	
지원금수익		이식환경 맞춤형 바이오세라믹 3D프린팅 소재 및 저온(40°C이하) 공정기술 개발	14,938,000	
지원금수익		기후변화 시장 선점을 위한 기후변화 적응 및 유니소재화 국제표준 기반조성	4,268,000	
지원금수익		고부가가치 LNG 선박용 멤브레인 타입 화물창의 경량 구조 개발	9,603,000	
지원금수익		용점 2,000°C이하 원소로 구성된 강도 1,400MPa, 연신율 12% 이상 타이타늄 신소재 및 수송기기, 국방 산업용 응용기술 개발	13,400,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		440C 및 STS 316계 베어링 대비 가격 절감 가능한 극저온 베어링용 망간강 개발	11,240,000	
지원금수익		CFRP-금속 Hybrid 일체화 고속 성형공정기술 및 이를 적용한 40%이상 경량화된 자동차 Underbody structure 개발	14,938,000	
지원금수익		곡률반경 1mm에서 저항 안정성을 확보할 수 있는 30ohm/sq급 폴터블 은나노 와이어의 투명전극필름 및 터치센서 개발	10,243,000	
지원금수익		유연 인쇄 전자 소자의 신뢰성 평가를 위한 패턴 개발 및 국제표준화	10,670,000	
지원금수익		인장강도 2.0GPa, 인장 탄성율 170GPa를 갖는 저가형 범용 탄소섬유 및 공정 개발	21,340,000	
지원금수익		사회 안전 확보를 위한 700MPa급 철근 활용 내진용 철근콘크리트 개발	18,363,000	
지원금수익		탄소섬유복합재(CFRP) 가공시스템 개발	17,072,000	
지원금수익		익스트림 트랜잭션 및 분산 확장성을 제공하는 대용량 비휘발성 메모리(SCM)기반의 차세대 인메모리 백 데이터베이스 시스템 상용 기술 개발	6,402,000	
지원금수익		세라믹 유연분산공정 빅데이터 기반 제조혁신 플랫폼 구축	12,800,000	
지원금수익		서브모듈 30x30cm <sup>2</sup> 반투과형 염료 감응 태양전지용 염료 및 상용화 기반기술 개발	27,742,000	
지원금수익		고혈압 예방과 우울증 사후관리를 위한 UHealth 홈케어 스마트 웨어러블 기기 및 서비스 개발	11,523,000	
지원금수익		하반신 완전마비 장애인의 일상생활 운동보조를 위한 전동형 외골격로봇 개발 및 제품화	9,603,000	
지원금수익		신도 7% 이상 강도 600N 이상의 성능을 갖는 암모니아프리 산업용 안전보호복 의류소재 및 제품개발	16,000,000	
지원금수익		Radial Braiding기술을 이용한 항공기용 6ft급 CFRP Stringer 개발	6,828,000	
지원금수익		상처치유 기능이 강화된 세균 흡착형 감염방지 드레싱 개발	9,731,000	
지원금수익		플렉시블 OLED 디스플레이용 산화물 TFT를 위한 고품성 습식 절연소재 및 공정기술 개발	18,139,000	
지원금수익		염증 유발 피부 상재균 제어능을 갖는 신소재 및 항염증 코스메슈티컬 제품 개발	2,134,000	
지원금수익		고투명 및 고내열특성을 갖는 OLED 기판용 불화 폴리이미드	14,938,000	
지원금수익		초미세먼지 및 중금속 동시제거용 Ø156x3000mm 크기의 흡착식 하이브리드형 PTFE 멤브레인 필터 국산화 개발	7,699,500	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		4중접합 웨이퍼본딩 기술을 이용한 초고효율 플렉시블 III-V 태양전지 모듈 개발	2,130,000	
지원금수익		LCOE 저감을 위한 p-type 실리콘 태양전지 모듈용 연간출력저하율 0.2%급 출력저하 방지기술개발	39,470,000	
지원금수익		화력발전분야 저비용 CO2 포집 실증기반기술 개발(금속산화물을 이용한 0.5 MWth CO2 원천분리 가압 연소기술 개발)	2,248,000	
지원금수익		고효율 태양전지용 Oi 12ppma 이하 ingot 성장을 위한 Magnet Heater 기술 개발	2,920,000	
지원금수익		범용 무독성 칼코지나이드 광흡수층 기반 플렉시블 무기 박막태양전지 개발	19,300,000	
지원금수익		전압형 MMC-HVDC 전력변환시스템 핵심기술 고급트랙	3,181,000	
지원금수익		메탈프레임 부유체 기반 수상태양광 시스템 기술개발 및 1MW급 몽골 실증(2차년도)	17,984,000	
지원금수익		연속성장공법을 이용한 원가절감형 고품위 4m 실리콘 단결정 잉곳성장 기술 개발	50,580,000	
지원금수익		식물성육 촉진(10% 이상) 및 에너지 절감(30% 이상)을 위해 하이브리드-반투명 태양전지와 ICT를 적용한 태양광 유리온실 실증 및 비즈니스모델 개발과 이를 통한 상용보급화	7,591,000	
지원금수익		신재생에너지 전력 및 열 생산/저장 하이브리드시스템 고급트랙	24,550,000	
지원금수익		노즐 프리 셀레늄 사위 모듈을 이용한 고효율(≥17%) 화합물박막 광흡수층 제조용 대면적(300x300mm2) 급속열처리 장치 개발	34,571,000	
지원금수익		비철산업 용해주조공정의 미활용 폐열을 이용한 10kW급 열전발전시스템 개발	13,871,000	
지원금수익		경제성 확보를 위한 SCIG기반 저소음 소형풍력발전시스템 개발	8,749,000	
지원금수익		공정 자동화를 위한 인공지능 제어 기반의 고생산성 실리콘 단결정 성장 시스템 개발	12,164,000	
지원금수익		미세먼지 대응 휘발성 유기화합물 에너지화 친환경 공정기술 개발	10,629,000	
지원금수익		IGFC 적용을 위한 석탄 합성가스 정제 및 전환 기술개발	7,682,000	
지원금수익		초미세먼지 및 중금속 동시제거용 Ø156x3000mm 크기의 흡착식 하이브리드형 PTFE 멤브레인 필터 국산화 개발	4,374,000	
지원금수익		신재생에너지 전력 및 열 생산/저장 하이브리드시스템 고급트랙	7,413,500	
지원금수익		내생미생물을 이용한 고부가 산양삼 재배기술 개발	21,340,000	

과목	교부처	내역	금액	비고
지원금수익		미래형 전기차 서스펜션 전동화용 180W급 BLDC 모터 개발	6,402,000	
지원금수익		고출력 초고주파 서큘레이터 소형화 기술연구	8,536,000	
지원금수익		혈액투석환자를 위한 치료결정지원시스템 연구	19,400,000	
지원금수익		SRA 기반 광역·지역 홍수재해 평가 및 예측 기술 개발	61,140,000	
지원금수익		하수내 질소를 처리하기 위한 에너지 절감형 질소 처리 공중 실증화(Main-stream 아나모스 공정 성능 평가 및 미생물 군집 특성 평가)	18,019,157	
지원금수익		염생식물을 활용한 여성 갱년기증후군 개선용 기능성 식품 소재 개발	21,340,000	
지원금수익		2019년 새마을 초청연수 공모사업 (미얀마 현지연수 강사 양성과정)	2,547,000	
지원금수익		2019년 새마을 초청연수 공모사업 (우간다 현지연수 강사 양성과정)	2,547,000	
<b>합 계</b>			<b>6,539,326,341</b>	

## 유·무형자산(감가)상각비명세서

(단위 : 원)

구분	과목	취득원가	(감가)상각누계액				장부가액	비고
			기초금액	당기 증가액	당기 감소액	기말금액		
유형자산	기계기구	44,238,226,819	41,187,955,115	1,790,851,329	2,803,470,616	40,175,335,828	4,062,890,991	
	집기비품	3,100,109,410	2,823,725,748	119,891,652	72,835,226	2,870,782,174	229,327,236	
	소계	47,338,336,229	44,011,680,863	1,910,742,981	2,876,305,842	43,046,118,002	4,292,218,227	
무형자산	지적재산권	2,214,874,081	729,071,806	159,224,049	14,277,896	874,017,959	1,340,856,122	
	소계	2,214,874,081	729,071,806	159,224,049	14,277,896	874,017,959	1,340,856,122	
<b>합 계</b>		<b>49,553,210,310</b>	<b>44,740,752,669</b>	<b>2,069,967,030</b>	<b>2,890,583,738</b>	<b>43,920,135,961</b>	<b>5,633,074,349</b>	