

현금성자산 및 단기금융상품명세서

2020-02-29

(단위 : 원)

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910002-37004	52			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-47005	681,616			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-48605	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-54805	14,693			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-70705	8,913			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-72005	204,474			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-73605	21,046,066			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-74205	4,729,014			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-84005	412			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-85605	229,759			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-87905	9,866			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-88505	32,402,238			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-90105	54,157,914			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-94705	2			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-97605	11,375			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-98205	3,374,421			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-99905	6,601,651			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-00405	11,121,638			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-05605	119,366,094			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-09105	5,572			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-11805	408,866			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-58105	18,629			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-59805	273,119			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-73405	25,892,953			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-84805	891,290			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-88305	15,000,140			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-89005	13			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910005-05405	121			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910005-19705	7,830,578			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910005-21305	11,768,430			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910005-35605	954,119			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910005-37905	13,029			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910005-39105	67			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910005-64105	2,404,027			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910006-02305	590,004			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910006-04605	28,392			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910006-19505	15,824,638			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910007-62505	584			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910007-89405	100			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-37305	408,951			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-38005	11,672,688			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-49305	3,635,752			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-63005	12,348			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-70805	70,017,860			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-77205	14,537			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-90205	216			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-94805	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-08605	263,429			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-13105	2			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-17705	15,172,669			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-18305	6,579			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-19005	10,524			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-21605	3,370			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-22205	8,368			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-23905	2,648,893			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-24505	4,724			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-25105	55,083,911			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-31305	412			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-59905	1,740,330			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-69605	40,388,210			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-83205	3,475,800			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-94605	2,351			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-03405	1,903,853			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-05705	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-18305	32,518			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-22205	929,115			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-24505	10,279			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-25105	14,389,597			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-33605	5,373,604			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-40405	1,616			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-44005	137,359,778			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-50105	237,846,981			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-64405	3,544			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-66705	17,831,527			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-69605	3,500			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-73505	27,642,272			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-93005	9,595,131			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-98105	1,485,853			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910011-40205	140,964			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-12105	1,507			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-20605	25,932,645			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-23505	543			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-24105	3,315			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-25805	223,337			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-26405	55,948,432			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-28705	1,430,156			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-93605	20,602,306			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910022-37105	21,468			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910023-23705	96,192			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910023-25005	2,103			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910023-30505	2,146			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910023-28905	584			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-01605	13			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-02205	53,443			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-03905	1,531,850			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-04505	354			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-05105	258,419			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-22705	1,385			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-25605	77,566			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-27905	154,368			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-28505	1,096,006			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-29105	27			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-31805	9,631,159			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-32405	3,466,654			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-36005	95,257			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-40905	1,113,997			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-43805	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-44405	13,870,460			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-46705	80,836,961			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-50605	21,958,198			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910039-74205	26,820,792			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910040-22305	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910040-56105	169,773,445			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910040-74205	3,393			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910041-47805	245,375,239			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910041-53005	28,055,988			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910048-93105	823			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910049-21605	689			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910049-35905	69,615,117			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910049-58205	112,394,931			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910050-68005	11			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910050-76405	515,852,189			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910050-91705	14			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910051-05505	3,074,789			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910051-32805	125,517			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910051-43105	2,344			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910051-82405	3,535,336			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910052-42305	5,832			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910052-47505	23			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910052-48105	32			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910052-53705	153			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910052-70205	66,244,302			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910053-13605	1,992			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910054-59105	561			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910054-60105	327			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910054-83505	74			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910054-84105	66			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910054-85805	135			
		소계	계(하나은행)		2,474,281,890			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-005560	300,061,550			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-005742	3,664,343			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-005768	31,205,750			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-005784	11,509			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-005809	4,692,419			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-005841	54,135			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-005896	13,610,501			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-010274	1,965			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-013387	10,417,426			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-017455	8,387,801			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-018069	7,881,829			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-033747	13,073,702			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-039583	116,466			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-040682	5,766			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-059633	13,713,217			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-067236	3,483,717			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-070384	5,741,446			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-074184	1,273			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-113302	6,379			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-146469	1,229			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-147057	2,581,046			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-148971	29,074,645			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149329	12,863,769			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149345	7,499			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149358	17,359,998			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149361	7,552			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149374	2,781			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149415	345,912			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149460	21,011			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149501	12,024			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149514	1,415			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149527	70,009,801			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149530	20,019,576			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149543	968,035			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149655	8,292			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-151157	2,305			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-154004	2,290			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-154017	8,566			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-154442	3,374			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-154455	11,385,814			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-155168	350			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-155816	14,012			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156561	1,887			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156574	6,685,687			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156587	3,089			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156602	2,781			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156615	26,000,989			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156628	26,672,656			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156631	2,714			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156644	68,716			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156657	6,961,377			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156673	245			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156714	28,059,350			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157047	2,522			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157076	430,667			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157427	6,503			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157430	36,957,011			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157443	59,122			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157513	299,159,304			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157526	5,086			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157779	13,973,991			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-148744	750			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-160207	7,025,081			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-162511	753,925			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-193111	11,688			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-193124	35,145			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-193137	2,188			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-193140	9,959			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-193153	5,911			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-193166	23,088,944			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-193179	19,215,269			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198116	8,864			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198129	6,763			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198132	48,077,263			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198158	84,941,321			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198161	3,099			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198174	11,434			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198202	48			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198215	11,982,959			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198228	71			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198231	1,117,628			
		소계	계(국민은행)		1,222,184,497			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-184835	122			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-485774	454			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-485800	8,929			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-492700	7,589			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-552811	8,791			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-609332	1,021			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-622828	1,560,995			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-632772	1,465			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-650902	65			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-650910	145,524,680			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-650940	2,672			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-712784	713,990			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-751716	31,111			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-793310	30,657			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-880701	38			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-889520	2,793,699			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-889546	9,575			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-889578	288			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-906732	1,558,173			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-906764	20,062			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-952637	6,971,998			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-064250	1,241			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-064333	3,808			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-064365	198,967			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-064430	59,279,478			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-079844	25,762,362			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-079876	304			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-079900	453			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-081795	6,986			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-081821	15,400			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-095948	19,841			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100700	9,316			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100741	620,061			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100780	2,763			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100797	16,911,824			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100808	18,381			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100822	159,490			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100847	16,401,739			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100879	69,262			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100886	4,378			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100910	4,292			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100975	41			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100982	2,863,814			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100990	7,471,534			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-101002	444,781			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-106323	853			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-115614	4,656,451			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-120878	200			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-122637	931,942			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-126183	5,713,770			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-126191	20,853			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-126200	3,796			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-131320	92,993,680			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-151418	3,817,443			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-164515	6,002,600			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-164560	134			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-180149	3,648			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-192800	123,080			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-192830	8,223			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-192856	53,028,753			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-211001	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-211057	30,186,340			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-211107	188,543			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-232425	1,104			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-236555	914			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-240945	2,700			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-249920	39,076,218			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-249257	1,044			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-249320	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-249499	553,802			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-249450	107			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-249378	2,954			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-272149	3,253			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-272130	21			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-294890	33,150			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-297412	1,164			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-322424	10,716,216			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-322214	2,353,950			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-333590	18,349,821			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-363218	4,358			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-365767	21,676,292			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-365774	1,779			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-365780	2,325			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-368247	6,467,083			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-368254	13,724			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-374378	331,030			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-380317	18,780			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-386423	324,929			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-403285	127,744			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-403328	110,176			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-426063	7,691			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-432867	3,221			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-432707	4,443,683			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-432720	113			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-432785	2,806,921			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-432828	5,394			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-432842	85,692			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-432880	11,891			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-440376	1,611,695			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-474301	43,477			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-485492	979			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-578473	6,515			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-586280	5,622			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-619226	300			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-651381	1,385			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-689559	144,737			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-705942	82,165			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-746818	8,272			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-804869	2,966			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-848850	33,198,399			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-848869	6,626			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-859997	7,904			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-880347	2,932,912			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-880386	54,325,944			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-880404	16,187			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-880443	890			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-880482	213,938			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-880532	2,206			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-894215	9,310,010			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-956671	54,143,029			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-977166	4,122			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-977223	2,046,440			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-998324	8,775,801			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-019387	374,030			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-019437	384			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-019500	7,587,269			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-019533	650			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-019541	19,200			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-021356	2,282			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-021413	213			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-031375	4,505,861			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-031418	6,081,186			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-031440	12,302			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-031470	5,868			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-031514	34,590,728			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-031546	664			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-031642	1,026,390			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-075940	42,106,278			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-075959	23,705,825			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-084118	671,639			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-087631	133			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-087655	6,683			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-087670	2,123			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-087712	10,637			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-096259	9,890			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-105758	23,143			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-106543	5,322			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-111693	6,171			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-128746	1,586,357			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-133394	18,571,157			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-133420	20,053,092			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-134158	4,249			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140225	7			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140257	4,122			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140296	1,356			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140320	2,077,344			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140339	39,643,099			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140346	64,002			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140353	22,513,498			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140378	305,969,760			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140411	4,110,462			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140428	82,412,047			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140450	1,441,191			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140467	2,407,181			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140474	13,488			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-148916	3,605,636			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-148931	1,888			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-152829	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-152882	13,982			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-176101	42,011			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-176132	898,441			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-186895	157,134			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-186913	1,756			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-186938	277			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-193481	1,160,901			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238018	10,260,449			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238040	31,636,722			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238070	619,290			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238107	1,089,879			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238146	49,538,997			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238192	164,315,351			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238211	466,007,634			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238235	35,014,955			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-275479	1,974,154			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-442370	353,850,785			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-031-025489	1,832,909			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-031-025539	2,266,350			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-031-070139	591,273			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-031-126521	5,541			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-031-589276	40,300,499			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-031-937431	4,202,982			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-032-254890	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	140-011-822752	1,109			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	140-011-822777	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	140-011-822784	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-032-505473	5,807			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	140-012-115299	229,098,621			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	140-012-115363	220,310,976			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-033-475684	62,029,475			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-034-158620	-			
		소계	계(신한은행)		3,064,092,031			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-199245	30,480			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-366153	55,086,186			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-806638	22,685,857			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-844543	100,106,733			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-855328	84,251,368			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-862682	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-878386	5,500,000			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-886224	77,000,000			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-103-807764	52,236			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-103-823540	9,524,492			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-103-851880	10,000,000			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-203-813091	219			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-203-855196	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-203-859724	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-203-878409	20,542,000			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-303-880203	4,355,043			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-403-820373	123,510,298			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-403-821319	21,980,904			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-403-824949	157			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-403-852308	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-403-862830	9,212,121			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-403-874875	10,000,000			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-503-807855	55,545			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-503-840853	435,830,078			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-503-859175	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-503-864326	9,000,000			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-603-210841	52,524,901			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-603-861062	2,770,000			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-703-825255	332			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-703-894680	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-803-754910	884,941,820			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-803-820121	15,700,000			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-803-825507	1,143,662,875			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-803-848553	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-903-873296	91,200,000			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-903-878808	78,000,000			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-903-886239	-			
		소계	계(우리은행)		3,267,523,645			
	보통예금	산학협력단 자금관리	기업은행	010-063541-01-141	1,954			
	보통예금	산학협력단 자금관리	기업은행	010-063541-01-197	182			
	보통예금	산학협력단 자금관리	한화 CMA	028-11-579685	-			
		소계	계(기타은행)		2,136			
	계(현금성자산)				10,028,084,199			
단기금융 상품	정기예금	산학협력단 운영비	하나은행	506-910484-64311	600,000,000	2020.04.03	1.58%	
	정기예금	산학협력단 운영비	신한은행	200-487-561948	500,000,000	2020.03.16	1.72%	
	정기예금	산학협력단 운영비	신한은행	200-490-287616	1,075,596,614	2020.11.04	1.81%	
	정기예금	PDP센터 운영비	신한은행	200-495-112695	102,642,025	2020.12.06	1.76%	
	정기예금	산학협력단 운영비	신한은행	200-505-686350	702,504,537	2020.06.04	1.57%	
		소계	계(정기예금)		2,980,743,176			
	수익증권	산학협력단 운영비	우리은행	1181-512-886522	507,197,421	2020.05.25	4.00%	
	특급상품	산학협력단 운영비	신한은행	083-12-617511	522,800,000	2020.05.20	5.90%	
		소계	계(수익증권외)		1,029,997,421			
계(단기금융상품)					4,010,740,597			
합 계					14,038,824,796			

[별지 제3호의2 서식]

단기매매금융자산명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

구분	종 목	지분율	주 수	취득원가	기말주당평가액	시가평가액	재무상태표 가 액	비 고
주식	(주)아이센스	0.33%	45,000	55,209,300	20,400	918,000,000	918,000,000	
계			45,000	55,209,300			918,000,000	

[별지 제3호의4 서식]

미 수 금 명 세 서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

거래처명	내역	금액	비고
(주)아이마켓코리아	장비사용료	17,600,000	PDP센터
삼성디스플레이(주)	장비사용료	24,200,000	PDP센터
세메스(주)	장비사용료	1,100,000	PDP센터
	연말정산환급분	68,478,390	
굿게임스튜디오	보증금	3,420,000	
테크포아이	보증금	3,420,000	
굿게임스튜디오	입주부담금	8,645,000	2018.1 ~ 2020.2월분
스테피테크	입주부담금	3,657,500	2019.4 ~ 2020.2월분
한맥시스템	입주부담금	1,330,000	2019.11 ~ 2020.2월분
이큐인증원	입주부담금	332,500	2020.2월분
굿게임스튜디오	관리비	1,522,610	2018.1 ~ 2019.1월분
굿게임스튜디오	관리비	1,635,235	2019.2 ~ 2020.1월분
스테피테크	관리비	115,325	2019.1월분
스테피테크	관리비	1,363,880	2019.2 ~ 2020.1월분
한맥시스템	관리비	1,296,585	2018.3 ~ 2019.1월분
한맥시스템	관리비	1,357,610	2019.2 ~ 2020.1월분
이큐인증원	관리비	99,385	2020.1월분
테크포아이	관리비	782,265	2019.7 ~ 2020.1월분
국가인적자원개발센터	연구비 선급금	22,014,570	2020.1 ~ 2월 인건비
SW중심대학사업단	연구비 선급금	26,180,400	2020.1월 인건비
플라즈마의과학연구센터	연구비 선급금	18,764,230	2020.1 ~ 2월 인건비
캠퍼스타운 사업단	연구비 선급금	10,161,630	2020.1월 인건비
캠퍼스타운 사업단	운영비 선급금	3,363,940	공과금
개인연구과제	연구비 선급금	360,000	2019-0165
개인연구과제	연구비 선급금	1,571,940	2016-0725
합계		222,772,995	

정기예금 미수이자 계산

광운대학교 산학협력단

2020-2-29

예금종류	은행명	원 금	이자율	이자지급기간		경과일수	미수이자	전기말 미수이자	당기미수이자	비 고
				개시일	만기일					
정기예금	신한은행	1,075,596,614	1.81%	2019-11-04	2020-11-04	117	6,240,523		6,240,523	PDP센터
	신한은행	102,642,025	1.76%	2019-12-06	2020-12-06	85	420,691		420,691	
	하나은행	600,000,000	1.58%	2020-01-03	2020-04-03	57	1,480,438		1,480,438	
	신한은행	702,504,537	1.57%	2020-02-04	2020-06-04	25	755,432		755,432	
계		2,480,743,176					8,897,084	-	8,897,084	

선 급 금 명 세 서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	13/878254	4,242,860	안전하게 주유소를 다루기 위한 방법과 시스템
산학협력단 특허출원비	9829330	1,761,120	모드 스위칭에 기초하여 윈도우 시퀀스를 처리하는 통합 음성/오
산학협력단 특허출원비	2011-517359	199,696	음성/음악 통합 신호의 부호화/복호화 장치(일본)
산학협력단 특허출원비	2014-119673	2,712,785	APPARATUS FOR PROJECTING SPACE IMAGE
산학협력단 특허출원비	62/216559	1,079,621	하위 호환성을 고려한 HDR 영상 복호화 장치에서 다이내믹 레인지
산학협력단 특허출원비	62/246829	632,391	HDR과 SDR 출력 영상을 복호화하기 위한 톤매핑 관련 부가 정보의 매끄러운 채널 스위칭을 위한 비
산학협력단 특허출원비	62/252123	632,391	디오 코딩 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	PCT KR2014 11866	1,659,540	메탄올 자화균을 이용하여 이산화탄소로부터 개미산을 합성하는 박
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 006789	3,366,694	특업 테이블과 영상의 블록 움직
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 006790	1,698,680	입 보상을 이용한 컴퓨터 형성 홀
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 006900	3,326,604	색분리 현상을 제거하는 깊이우선
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 12918	1,384,507	집적 영상 디스플레이 시스템
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 1929	1,584,221	광학 소자와 이를 구비하는 디스
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 6529	3,319,291	플레이 장치 및 광학 소자를 이용
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 6790	1,623,680	S D N 기반의 다중 무선 네트워
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 8253	3,065,288	크 통합 시스템 및 그 방법
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 8770	1,393,951	멀티 프로세서 기반의 반사형 집
산학협력단 특허출원비	14/605006	19,567	적 영상 시스템에서 키스톤 효과
산학협력단 특허출원비	PCT KR2016 1306	710,704	Table-top 3D 디스플레이 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2014-0163127	4,000	및 그 방법
산학협력단 특허출원비	10-2014-0163129	4,000	색분리 현상을 제거하는 깊이우선
산학협력단 특허출원비	10-2016-0082013	1,138,000	집적 영상 디스플레이 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2016-0176912	123,000	블록 구조를 이용한 적분 영상 생
산학협력단 특허출원비	10-2016-0155537	23,000	성 장치 및 그 방법
산학협력단 특허출원비	10-2016-0155541	23,000	병렬형 풍력 발전기의 외란 관측
			기 기반 속도 제어기 및 그 운영
			음성 음악 통합 신호의 부호화 복
			호화 방법 및 장치
			생체분자 농축 기능 일체형 센서
			및 그 제조방법
			화면 전환 감지를 통한 병렬적으
			로 비디오 부호화를 수행하는 장
			주관적 화질 기반의 고속 부호화
			모드 결정 방법 및 장치
			약물의 저장 및 전달을 위한 멀티
			레이어 나노섬유
			마이크로나노 채널 및 마이크로
			나노 재료 복합체를 이용한 플렉
			장면 전환에 따른 주관적 울 제어
			방법 및 부호화 장치
			전방향 카메라에서 효과적인 차분
			움직임 백터 전송 방법을 이용한

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	PCT/KR2016/010879	839,474	보안 카메라용 영상 코덱에서 블록 분할 정보 전송 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	PCT/KR2016/013592	851,453	전방향 카메라에서 효과적인 차분 움직임 벡터 전송방법을 이용한 부호화 유닛들의 병합을 사용하는 비디오 부호화 방법 및 장치. 그
산학협력단 특허출원비	PCT/KR2016/010877	839,474	다공성 이중막 및 그의 제조방법
산학협력단 특허출원비	PCT/KR2016/006487	1,398,670	CNN 기반의 스테레오 카메라를 이용한 보행자 및 차량 검출
산학협력단 특허출원비	62/426871	908,064	음성/음악 통합 신호의 부호화/복호화 장치
산학협력단 특허출원비	2014-23744	361,629	수정 이산 코사인 변환에 기초한 디코더와 이중 디코더 간에 변화 플라스마를 이용한 차량 또는 실내 삼각기
산학협력단 특허출원비	200980145832.X	390,255	음성/음악 통합 신호의 부호화/복호화 장치
산학협력단 특허출원비	201611190485	250,000	여과층을 이용한 종이접기 기반의 시료 분리 장치
산학협력단 특허출원비	2013-152997	62,483	어플리케이션 특정 명령어 프로세서에 기반한 CABAC 디코딩 방법
산학협력단 특허출원비	PCT/KR2017/009121	1,386,088	Polar format 프로세싱에 의한 바이스테틱 지대공 레이더 장치의
산학협력단 특허출원비	10-2017-0173992	1,563,500	옵티컬 레이더 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2018-0009483	1,269,500	스케일러블 비디오 코딩 및 디코딩 방법과 이를 이용한 장치
산학협력단 특허출원비	10-2017-0162064	942,500	예측 모드를 이용한 영상 부호화 장치 및 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	14/125840	105,428	예측 모드를 이용한 영상 부호화 장치 및 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	9818010	1,294,036	스케일러블 비디오 코딩 및 디코딩 방법과 이를 이용한 장치
산학협력단 특허출원비	14/469340	1,966,694	플라즈마 진단 시스템 및 방법
산학협력단 특허출원비	12801421	203,008	글루코스 농도를 측정하는 RF밴드 스탬핑터구조의 바이오센서와 생
산학협력단 특허출원비	PCT.KR2017.013180	1,463,691	글루코스 농도를 측정하는 RF바이오센서와 이를 이용한 생체 데이터 유전장벽방전용 실리콘-코팅 유전-필름
산학협력단 특허출원비	PCT.KR2018.002375	1,341,225	착용성 플라즈마 의류
산학협력단 특허출원비	PCT.KR2018.002381	1,341,460	다공성 이중막 및 그의 제조방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0004509	1,160,500	영상 코덱에서 패딩을 이용한 영상 부호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2017-0152970	1,292,500	하위 호환성을 고려한 HDR 영상 부호화 장치에서 다이내믹 레인지 웨어러블 기기를 이용한 게임 서비스 제공 시스템 및 방법
산학협력단 특허출원비	PCT.KR2016.6487	848,670	스트레오 카메라를 이용한 컨벌루션 신경망 기반 보행자 및 차량
산학협력단 특허출원비	US 15/894,971	947,818	플라즈마 진단 시스템 및 방법
산학협력단 특허출원비	15/183,492	4,241,320	투과형 홀로그래픽 광학 소자 및 그 생성 방법, 및 투과형 홀로그
산학협력단 특허출원비	10-2018-0047870	1,759,500	
산학협력단 특허출원비	15/824,435	4,044,067	
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2017-013180	1,413,691	
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-004699	1,378,193	

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-005857	3,150,000	이중 시프팅 방법을 이용하는 FDM 기반의 단일 SLM에서 폴 컬러 홀곡면 홀로그램의 회전 불면성의 개념에서 기초한 곡선 홀로그램
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-005860	3,150,000	
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-005843	3,081,203	듀얼 뷰 반사형 집적 영상 시스템
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-005849	3,081,266	듀얼 프리즘 어레이를 이용한 다중 시점 집적영상 시스템
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-005852	3,081,282	중심 대칭형 멀티 주파수 대역 필터링 방법을 기반으로 하는 저 박최대 전력점 추종을 위한 태양광 발전 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0057327	1,960,000	MDCT 기반의 코더와 이중의 코더 간 변환에서의 인코딩 장치
산학협력단 특허출원비	2339577	385,278	수정된 이산 코사인 변형 기반 코더와 HETERO 코더 사이에 변하기 신경망을 기반으로 하는 피부 진단 장치 및 방법(딥러닝을 활용한 합성곱 신경망에 대한 도메인 불변 사람 분류기를 위한 연관성 학습자의 집중도를 판단하는 방법 및 이를 위한 웨어러블 디바이스)
산학협력단 특허출원비	18162770	702,828	저사양 임베디드 환경에서의 합성곱 신경망 연산을 위한 역 잔여 에어로졸 증착 공정으로 제조된 ZnO, AZO, ITO 박막의 특성과 복굴절 확산판을 이용한 폴칼라 투명 홀로그래프 스크린 제작 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0036995	1,858,500	다이나믹 마이크로 핀미러를 이용한 증강현실 구현장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0059934	1,496,500	홀로그래픽 광학 장치 및 홀로그래픽 디스플레이 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0060627	2,106,500	반사형 홀로그래픽 광학 소자를 이용한 폴칼라 증강현실 구현장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0066138	1,823,500	MDCT기반의 코더와 이중의 코더 간 변환에서의 인코딩 장치 및 디실시간 기를 산패도 측정 방법 및 이를 위한 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0047616	1,463,500	분자 각인 중합체 기반의 약물 전달 나노파이버
산학협력단 특허출원비	10-2018-0075417	1,794,000	가돌리듐-그래핀 옥사이드 복합체의 제조방법. 이에 의해 제조된
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-007352	2,766,196	고강도 초음파 출력장치
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-006926	2,921,191	테이블 탑 터치 디스플레이용 사물 인식을 위한 유연 소재 기반의 통합된 음성/오디오 코덱 (usac)
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-007514	2,766,217	가공 범위 시퀀스 기반 모드 스위칭 홀로그램 이미지가 적용된 조인트 로프의 제어 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	9814808	1,000,154	총체 시력 검사 방법 및 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2018-0088996	1,975,500	투과형 홀로그래픽 광학 소자 및 그 생성 방법. 및 투과형 홀로그래픽 활성을 갖는 플라즈마 처리수 및 그 제조방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0008261	1,108,000	자궁경부암 치료용 플라즈마 치료 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0073823	1,585,500	
산학협력단 특허출원비	10-2018-0083093	1,279,500	
산학협력단 특허출원비	10-2018-0086353	1,689,500	
산학협력단 특허출원비	16195085	641,719	
산학협력단 특허출원비	PCT-PCT-KR2018-5415	1,311,910	
산학협력단 특허출원비	PCT-PCT-KR2018-7886	1,164,265	
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-4699	1,328,193	
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2017-4629	1,347,820	
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-9390	1,584,653	

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	16/625940	2,003,746	투과형 홀로그래픽 광학 소자 및 그 생성 방법, 및 투과형 홀로그
산학협력단 특허출원비	10-2018-0081011	1,023,000	의료 정보 보안 데이터 전송 시스템 및 전송 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0075853	1,529,500	웨어러블 디바이스가 근전도 패턴을 이용하여 사용자가 원하는 액
산학협력단 특허출원비	10-2018-0062980	3,083,000	다공성 나노 멤브레인 기반의 생체신호 측정용 건식 전극 및 그
산학협력단 특허출원비	10-2018-0077263	1,359,500	복합 생체신호 측정을 위한 멀티센서 기반 유연 패치 장치 및 이
산학협력단 특허출원비	10-2018-0077262	1,500,500	제조공정이 단순화된 최소 침습형 니들 기반 바이오센서 및 그 제조
산학협력단 특허출원비	10-2018-0095190	2,451,500	뇌 질환 치료를 위한 F-TFTA를 사용한 다채널 ECoG 전극과 뇌파 수
산학협력단 특허출원비	US 15/183,492	1,070,233	하위 호환성을 고려한 HDR 영상 복호화 장치에서 다이내믹 레인지
산학협력단 특허출원비	US 15/009,428	690,000	플라즈마 칫솔
산학협력단 특허출원비	10-2018-0125443	889,500	호겔 크기의 변화 조절이 가능한 홀로그램 생성 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0124631	928,000	3단 불균형 도터터 전력 증폭 장치 및 그의 설계 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0124632	883,000	기지국 전력 증폭기 및 그의 설계 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0124633	843,000	이중대역 전력 증폭기
산학협력단 특허출원비	10-2018-0105864	796,750	전기 소자의 안정성 향상을 위한 용액 공정 기반의 보호층 및 그
산학협력단 특허출원비	10-2016-0095164	873,000	신규 중간체 및 이를 이용한 이오비트리돌의 개선된 제조방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0106404	1,878,773	저차원 전자구조의 물질로 구성되는 전극을 사용하는 유기 트랜지
산학협력단 특허출원비	10-2018-0108092	1,545,500	코팅 장치 및 코팅 방법
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-010359	2,751,227	혈당 측정기 및 이를 이용한 혈당 측정 시스템
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-002381	1,296,460	글루코스 농도를 측정하는 RF 바이오센서와 이를 이용한 생체 데
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-002375	1,296,225	글루코스 농도를 측정하는 RF 밴드스탑 필터 구조의 바이오센서와
산학협력단 특허출원비	15/894,971	2,946,979	비디오 코덱에 있는 패딩을 사용한 인코딩하거나 디코딩 비디오를
산학협력단 특허출원비	15/183,492	2,505,888	역 호환성을 고려하면 HDR 영상 디코더를 위한 다이내믹 레인지
산학협력단 특허출원비	15/980,012	247,892	통합된 음성/오디오 코덱 (usac) 가공 범위 시퀀스 기반 모드 스위
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-000718	1,305,855	RF 밴드패스 구조를 갖는 바이오센서와 이를 이용한 생체 데이터
산학협력단 특허출원비	10-2018-0138011	1,409,500	홈 네트워크에서 단말-미디어 상호정보 매칭 기반의 적응적 트래
산학협력단 특허출원비	10-2018-0132515	1,132,500	IoT 단말 간 실시간으로 자율적인 상호작용을 위한 RDF 그래프 기반
산학협력단 특허출원비	10-2018-0145746	1,087,500	다중 대역 전력 분배기
산학협력단 특허출원비	10-2018-0145126	1,480,500	PCM을 이용한 플러시 리로드 캐시 부채널 공격 실시간 탐지 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2018-0017253	271,105	백스캐터 통신을 사용한 통신 방법 및 통신 장치

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	10-2018-0170991	862,500	생석회 혼합을 이용한 유류오염토양 정화 방법
산학협력단 특허출원비	10-2017-0180548	1,168,000	무선 센서 네트워크를 위한 MAC 프로토콜
산학협력단 특허출원비	10-2018-0158522	1,371,500	분산전원이 연계된 전력계통의 무효전력 제어 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0157629	1,476,500	에어로졸 증착 공정을 사용한 유역 저하 범이 전자소자와 그 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0159874	1,866,500	3D 헤드업 디스플레이와 연동된 웨어러블 EEG 헤드셋을 구비하는
산학협력단 특허출원비	10-2018-0161269	1,126,500	새로운 2단자 구조의 시냅스 소자
산학협력단 특허출원비	10-2018-0143045	1,152,500	멀티스케일 진폭 인식 치환 엔트로피를 사용한 심박변이율 분석
산학협력단 특허출원비	10-2018-0136945	1,289,500	움직임 상상 뇌신호 인식을 위한 웨이블릿 변화 기반의 컨볼루션
산학협력단 특허출원비	10-2018-0142146	1,353,500	얼굴 영상 기반의 감정 인식 시스템 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0064185	1,738,500	금속-유기프레임워크포함 향균 실리콘 수지 조성물
산학협력단 특허출원비	10-2018-0173134	116,500	3차원 VR을 위한 2차원 LiDAR기반 전 방향 3차원 계측 기법 및 이의
산학협력단 특허출원비	10-2018-0165390	23,000	서브블록 단위로 분할된 블록의 처리 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0165401	23,000	독립 부호화 단위로 분할된 비디오 신호 처리 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0115960	1,851,500	신경망을 이용한 주가 예측 장치 및 그 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0121688	1,604,500	습윤 공정 기반의 농축용 측방 유동 부식 스트립
산학협력단 특허출원비	10-2018-0146556	1,853,500	주식 포트폴리오 구성을 위한 주식 종목 선택 장치 및 그 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0013724	1,003,250	ppb 레벨의 산화질소를 감지 가능한 고성능 가스 센서 및 그 제조
산학협력단 특허출원비	10-2018-0064185	1,418,500	금속-유기프레임워크 포함 향균 실리콘 수지 조성물
산학협력단 특허출원비	10-2018-0031516	1,468,500	유기 발광 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
산학협력단 특허출원비	10-2019-0027291	1,007,300	3차원 포인트 클라우드 시퀀스의 압축 시스템 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2014-0031515	1,468,500	투영 객체 인식을 통한 미리 디스플레이 기반 증강 현실 영상 서비스
산학협력단 특허출원비	10-2019-0024919	620,800	3차원 포인트 클라우드 기반의 동적 3차원 모델 생성을 위한 뼈대
산학협력단 특허출원비	10-2019-0000032	1,560,500	치아교정 브라켓 용 에어로졸 증착된 바이오 세라믹 필름의 구조
산학협력단 특허출원비	10-2019-0018789	1,390,500	에어로졸 증착 프로세스를 사용하여 개선된 전기적 특성을 위한 은
산학협력단 특허출원비	10-2019-0019563	1,529,500	분말 분사 공정을 통한 실온 Cu 금속 코팅에 관한 실험적 수치적
산학협력단 특허출원비	10-2018-0020693	1,378,500	다목적용 코팅 조성물 및 그 사용 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0021488	1,659,500	이온 농도에 따른 전자소자와 그 제조 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0022980	1,471,500	칩리스 RFID 유전율 센서 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0024419	1,607,500	크기가 축소된 초광대역 하모닉 억제 성능을 갖는 3대역 가이젤

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	10-2019-0031517	1,762,500	다공성 AAO 필름과 컬러필터를 장착한 LED 모듈
산학협력단 특허출원비	10-2018-0159149	1,223,500	소형 버틀러 매트릭스 장치 및 이를 포함하는 빔포밍 안테나 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0008142	1,090,500	위치기반 SNS 데이터를 통한 도심권, 역세권, 핫플레이스 자동분석
산학협력단 특허출원비	10-2018-0153517	1,314,500	미세유체 접촉 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0031917	59,200	홀로그래픽 스테레오그램을 이용한 3차원 디스플레이 장치 및 방
산학협력단 특허출원비	10-2019-0031916	59,200	추적형 3차원 디스플레이 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0170719	1,770,500	배터리의 충전 상태값을 추정하는 방법 및 배터리 관리 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0173839	1,433,500	스테레오 영상의 정합 방법 및 이를 수행하는 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0150557	1,561,500	낮은 위상 오차를 갖는 가변 이득 증폭기
산학협력단 특허출원비	10-2018-0154986	1,168,500	하이브리드 빔포밍 레이더 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2018-0151587	1,328,500	스위칭 기능이 있는 전력 분배기
산학협력단 특허출원비	10-2018-0160763	1,454,500	양방향 차동 증폭기
산학협력단 특허출원비	10-2019-0046229	609,800	포토그래메트리를 이용한 고품질3차원 공간정보획득방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0042493	1,858,773	휴먼 로봇 인터페이스를 위한 전극 어레이 웨어러블 장착구, 휴먼
산학협력단 특허출원비	10-2019-0044306	760,500	3차원공간영상 디스플레이 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0044322	760,500	차량 전면유리 부착용 헤드업 디스플레이
산학협력단 특허출원비	10-2018-0160757	1,755,500	사용자 인증장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0010788	1,154,500	전하 트래핑 효과에 의존하지 않는 고 휘도 고 효율 폴리머 블렌
산학협력단 특허출원비	10-2019-0024918	1,681,500	동적 3차원 모델을 이용한 실사 콘텐츠 생성 시스템 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0018370	1,003,500	지효율적인 음수 가중치 구현이 가능한 뉴로모픽 회로 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0007525	2,655,000	실리콘-리튬나리오베이트 포토닉스 기반의 광 도파관 및 이를 이
산학협력단 특허출원비	10-2019-0042647	1,670,500	멀티코어 광섬유의 광 트래픽을 모니터링 하기 위한 다 채널 광
산학협력단 특허출원비	10-2019-0043302	1,640,500	고주파 온열 치료 또는 제거 수술을 위한 압 세포의 이동 유도용
산학협력단 특허출원비	10-2019-0039393	830,500	혈액암 치료용 마이크로웨이브 치료 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0003465	502,250	플라즈마 처리 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0086269	2,101,890	계통 연계 및 독립형으로 운전이 가능한 소규모 태양광/태양열 융
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 2074	2,666,402	광 굴절계 및 이를 구비한 실시간 모니터링 분석 장치
산학협력단 특허출원비	2302624 (DE:602009056422)	153,838	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	ZL201410524905.9	56,413	모드 스위칭에 기초하여 윈도우 시퀀스를 처리하는 통합 음성 오

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	10-2018-0116589	1,273,500	객체의 고정밀 위치 파악 방법 및 그 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0173067	1,616,500	실내 경로 손실 모델링을 위한 CNN 학습 데이터 생성 방법 및 그
산학협력단 특허출원비	10-2019-0050874	1,246,500	과속 피해 방지 풍력 발전기
산학협력단 특허출원비	10-2019-0050852	1,248,500	발전 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0057719	1,682,500	전기화학기반의 급성심근경색 진단용 바이오센서
산학협력단 특허출원비	10-2018-0160754	1,872,500	백혈구 계수 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0144918	1,872,500	인공신경망을 이용하여 사용자의 동작 의도를 학습하는 방법 및 장
산학협력단 특허출원비	10-2018-0144799	1,612,500	불소 흡착제 및 이의 제조방법
산학협력단 특허출원비	15/745,263	2,017,998	SDN 기반의 다중 무선 네트워크 통합 시스템 및 그 방법
산학협력단 특허출원비	15/810,732	349,349	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 5847	2,722,490	과속 피해 방지 풍력 발전기
산학협력단 특허출원비	10-2016-0154318	836,560	인루프 필터를 이용한 비디오 복호화 방법 및 이를 위한 장치
산학협력단 특허출원비	10-2016-0154319	316,731	비선형 매핑을 통한 영상 부호화 복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	PCT KR2016 13348	2,775,325	인루프 필터를 이용한 비디오 복호화 방법 및 이를 위한 장치
산학협력단 특허출원비	10-2017-0167029	423,000	영상 코덱에서 패딩을 이용한 영상 부복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	201810094073	251,326	기준화할 수 있는 디코딩 방법/장치. 스케일러블 부호화 방법/장치
산학협력단 특허출원비	201810093971	251,836	기준화할 수 있는 디코딩 방법/장치. 스케일러블 부호화 방법/장치
산학협력단 특허출원비	201810093973	251,836	기준화할 수 있는 디코딩 방법/장치. 스케일러블 부호화 방법/장치
산학협력단 특허출원비	201810093945	248,036	스케일러블 부호화 방식에 의해 형성된 비트 스트림을 저장하는
산학협력단 특허출원비	16/166,712	166,717	스케일러블 비디오 코딩 및 디코딩 방법과 이를 이용한 장치
산학협력단 특허출원비	10142648	106,257	스케일러블 비디오 코딩 및 디코딩 방법과 이를 이용한 장치
산학협력단 특허출원비	12801421	489,326	스케일러블 비디오 코딩 및 디코딩 방법과 이를 이용한 장치
산학협력단 특허출원비	2837885	81,307	스케일러블 비디오 코딩 및 디코딩 방법과 이를 이용한 장치
산학협력단 특허출원비	201810093966	251,836	기준화할 수 있는 디코딩 방법/장치 및 스케일러블 부호화 방법/장
산학협력단 특허출원비	201410432282	476,000	예측 모드를 이용한 영상 부호화 장치 및 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	14 823273	104,914	화소 유사성에 따라 적응적인 이산 코사인 변환 계수 스케닝을 이
산학협력단 특허출원비	201310301387	769,492	예측 모드를 이용한 영상 부호화 장치 및 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	15 192627	967,936	예측 모드를 이용한 영상 부호화 장치 및 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	15 784623	159,892	화소 유사성에 따라 적응적인 이산 코사인 변환 계수 스케닝을 이

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	ZL201410432281.8	407,836	예측 모델을 이용한 영상 부호화 장치 및 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	14 823186	308,331	화소 유사성에 따라 적응적인 이산 코사인 변환 계수 스케닝을 이용한 예측 모델을 이용한 영상 부호화 장치 및 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	9818010	698,671	금속-유기프레임워크 포함 향균 하이드로겔
산학협력단 특허출원비	10-2019-0034804	1,424,500	금속-유기프레임워크를 포함하는 항암제
산학협력단 특허출원비	10-2019-0034329	1,572,500	초음파 분무 열분해법을 이용한 이리듐-철 산화물을 포함하는 산저온 용액 공정 기반의 하이브리드 이중층 구조를 갖는 고성능 양편향과 편광 튜닝된 포커싱 조절이 가능한 두 기능 유전체 메타표
산학협력단 특허출원비	10-2019-0072972	859,250	초고속 레이저 각인에 의한 굴절률 재구성방법, 이를 이용한 광전주파수 복원 기법 기반 오디오 부호화 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0063418	2,139,500	마이크로채널내의 생체 시료 속도 및 위치제어를 통한 샘플 농축 및 이원화된 BOM 구조 기반의 공정모형 설계 방법 및 공정 모형 설
산학협력단 특허출원비	10-2019-0051341	1,518,500	공정 의사결정 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0052560	844,203	혈액암 치료용 마이크로웨이브 치료 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0072709	2,176,500	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	10-2014-0153690	1,890,500	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	10-2014-0154489	1,742,500	전 방향성 카메라 및 방법과 장치에 효과적 차별적 움직임 벡터 송전 방향성 카메라 및 방법과 장치에 효과적 차별적 움직임 벡터 송전방향 카메라에서 효과적인 차분 움직임 벡터 전송방법을 이용한 보안카메라용 영상 코덱에서 블록 분할 정보 전송 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 4146	1,401,480	보안 카메라용 영상 코덱에서 블록 분할 정보 전송 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	9798079	305,016	고체상태의 인듐-백금(In-Pt)이중층에 대한 디웨팅을 통하여 백금 희생 인듐 층을 사용하여 백금 나노 구조를 생성하는 방법
산학협력단 특허출원비	201410479884	598,773	스핀코팅(spin coating)을 이용한 산화아연 pH센서 제조방법 및 이 전자빔 증착(e-beam evaporation)을 이용한 산화알루미늄 pH센서 원심분리와 자기분리가 가능한 통합형 세포분리장치
산학협력단 특허출원비	16 418,738	3,963,751	저항형 코플래너 구조의 이온전계 효과 트랜지스터 기반 고성능 바트리플 게이트 구조의 이온전계효과 트랜지스터 기반 고성능 바이가변 정전 용량형 가중치 메모리 수자와 가중치 메모리 시스템 및
산학협력단 특허출원비	201680091034	2,612,553	
산학협력단 특허출원비	1-2019-03248	2,046,351	
산학협력단 특허출원비	PCT KR2016 10879	2,473,769	
산학협력단 특허출원비	1-2019-01421	1,920,496	
산학협력단 특허출원비	10-2019-0085878	1,707,500	
산학협력단 특허출원비	10-2019-0090377	1,854,773	
산학협력단 특허출원비	10-2019-0023593	1,260,500	
산학협력단 특허출원비	10-2019-0023590	1,036,500	
산학협력단 특허출원비	10-2019-96638	1,113,500	
산학협력단 특허출원비	10-2019-0090199	1,866,772	
산학협력단 특허출원비	10-2019-0090207	1,864,772	
산학협력단 특허출원비	10-2019-0108337	1,862,500	

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	10-2019-0061750	1,336,500	오존 프리 소독용 대기압 플라즈마 처리시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0090208	86,100	병변 면적비율 산출 방법 및 그를 위한 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0091931	1,601,500	산소 열처리가 적용된 저온 용액 공정에 의해 제작된 산화물 박막
산학협력단 특허출원비	10-2019-0096673	1,543,500	영상 압축 장치 및 영상 압축 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0076386	1,870,773	깊이 지도 생성 방법, 깊이 지도 생성 장치, 영상 변화 방법 및 열도픽을 이용한 타겟 분석 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0023009	1,912,500	뉴로모픽 시스템에 적용가능한 맵리스트 및 용액 공정에 기반한 금융웨어러블 기기를 이용한 게임 서비스 제공 시스템 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0039878	2,113,500	홀로그래픽 디스플레이 장치, 홀로그래픽 광학 시스템 및 홀로그래픽 성분 간 참조 기반의 비디오 신호 처리 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0047870	254,000	양자화 파라미터 기반의 잔차 블록 부호화 복호화방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0037959	1,934,500	잔차 계수 부호화 복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 6959	1,476,770	제작형 객체 촬영을 위한 다중 RGB-D 카메라 기반의 포인트 클라우드 채혈없이 소변내 글루코스 농도를 측정하는 RF 바이오센서와 그 제
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 6961	1,458,820	다중 사용자 맞춤형 서비스를 제공하는 광고 시스템 및 방법
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 6962	1,620,410	고주파 온열 치료 또는 제거 수술을 위한 암 세포의 이동 유도용 구동팬과 중동팬의 치차비를 이용하여 진공을 형성함으로써 백필터 랜덤 소수 생성 방법 및 그를 위한 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0116339	1,548,500	주변 후방산란 통신에서의 채널 추정 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0076591	1,846,500	무선 에너지 하베스팅 네트워크 시스템을 위한 베이스 스테이션
산학협력단 특허출원비	10-2019-0101386	1,593,500	플라즈마-증기 방출 가습기
산학협력단 특허출원비	10-2019-0126283	123,000	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0095027	753,000	MDC T기반의 코더와 이중의 코더 간 변화에서의 인코딩 장치 및
산학협력단 특허출원비	10-2019-0087871	1,707,500	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0130731	1,395,500	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	10-2017-018125	254,000	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0154580	1,898,500	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	'2302345(독일:60200904677	46,650	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	1925611	93,300	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	1261677	93,300	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10403293	86,333	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	9384748	69,975	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	8990072	100,366	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	9711159	83,635	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10121482	102,113	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 방법 및 장치

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	8903720	100,365	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	9818411	146,373	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10002619	123,660	모드 스위칭에 기초하여 윈도우 시퀀스를 처리하는 통합 음성 모드 스위칭에 기초하여 윈도우 시퀀스를 처리하는 통합 음성 오
산학협력단 특허출원비	15 980012	97,154	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	ZL 201410479883.9	48,018	통합 음성과 오디오의 암호화하고 디코딩하기 위한 장치와 방법
산학협력단 특허출원비	17173025	980,061	통합 음성과 오디오의 인코딩과 디코딩을 위한 장치
산학협력단 특허출원비	18215269	825,446	절단 공정 장비의 자동 안전 정지 시스템용 고강도 적적용량식 움직
산학협력단 특허출원비	10-2019-0154928	1,557,500	바이너리 난수 삽입을 통한 메모리 공유 기반 부채널 공격 방어
산학협력단 특허출원비	10-2019-0146371	1,746,500	VR 트레이닝 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0152473	1,656,500	인터랙티브 가상 현실 트레이닝 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0152471	1,637,500	게임 기반 인공지능 피트니스 운동 프로그램
산학협력단 특허출원비	10-2019-0138680	732,750	주변 후방산란 통신에서의 채널 추정 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0094527	131,000	무작위 소수 생성 장치 및 그 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0071039	123,000	정보와 에너지를 저장할 수 있는 새로운 3D 구조
산학협력단 특허출원비	10-2019-0114413	1,051,500	동영상 유효성 분석 결과 기반 실시간 스트리밍 차단 시스템 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0121056	1,353,500	머신 러닝 기반 한국 고객 서비스 어시스턴트 보조 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0121209	1,207,500	적응적 스트리밍 서비스를 위한 다중 경로 기반 블록 전송 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0124929	1,477,500	뇌전도의 다변량 다중스케일 퍼지 엔트로피 분석에 기반한 감정 인
산학협력단 특허출원비	10-2019-0129071	1,043,500	얼굴 영상 기반의 시선 추적 시스템 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0133313	1,432,500	투명 안테나 및 그 제조 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0144594	1,774,500	스테레오 카메라를 이용한 중첩 레이어 기반의 멀티 카메라 증감
산학협력단 특허출원비	10-2019-0148790	1,286,500	실시간 매치무브 영상 생성 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0148789	877,500	생체 전기저항을 이용한 소 근내 지방도 예측 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0150077	949,500	지열 및 태양광 결합형 히트펌프 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0007516	1,125,250	AI방식을 이용한 적대적 이미지 생성장치 및 그 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0155156	1,212,000	통합 음성과 오디오의 인코딩과 디코딩을 위한 장치
산학협력단 특허출원비	16 557238	120,556	수정된 이산 코사인 변형 기반 코더와 HETERO 코더 사이에 변하기
산학협력단 특허출원비	18162770	994,901	통합된 음성/오디오 코덱 (usac) 가공 범위 시퀀스 기반 모드 스위
산학협력단 특허출원비	16195085	362,621	

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	15 714273	555,308	MDCT기반의 코더와 이중의 코더 간 변환에서의 인코딩 장치 및 디
산학협력단 특허출원비	201410428866	667,994	MDCT 기반의 코더와 이중의 코더 간 변환에서의 인코딩 장치 및 디
산학협력단 특허출원비	15 810732	203,253	음성 음악 통합 신호의 부호화 복 호화 장치
산학협력단 특허출원비	2019-155354	1,239,520	저차원 전자구조의 물질로 구성되 는 전극을 사용하는 유기 트랜지
산학협력단 특허출원비	PCT KR2017 9121	857,864	종이접기 기반의 시료 분리 장치
합계		369,109,506	

기타당좌자산명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	거래처명	내 역	금 액	비 고
미수수익	하나은행	정기예금만기이자 미수	8,897,084	
	계		8,897,084	
선급법인세	하나은행	예금이자 법인세/지방소득세	1,587,890	
	국민은행	예금이자 법인세/지방소득세	239,150	
	신한은행	예금이자 법인세/지방소득세	14,695,490	
	우리은행	예금이자 법인세/지방소득세	6,243,830	
	계		22,766,360	
부가세대급금	태원과학(주)외107건	연구제비용	2,974,956	연구비 카드
	한국고분자시험연구소 주식회사	연구제비용	5,000	
	주식회사 동호엔지니어링	연구제비용	800,000	
	삼성호이스트크레인	연구제비용	50,000	
	주식회사광림통상	연구제비용	11,000	
	(주)미래씨애플시스템	연구제비용	13,000	
	럼버메이커(Lumber Maker)	연구제비용	79,000	
	그릿씨아이씨 주식회사	연구제비용	200,000	
	위드솔루텍	연구제비용	160,000	
	(주)도올테크	연구제비용	300,000	
	태원과학(주)	연구제비용	13,000	
	(주)실바코코리아	연구제비용	150,000	
	(주)이레테크	연구제비용	40,000	
	와이씨양행 주식회사	연구제비용	12,000	
	(주)엘레파츠	연구제비용	29,044	
	(주)엘레파츠	연구제비용	31,870	
	(주)엘레파츠	연구제비용	15,103	
	(주)엘레파츠	연구제비용	50,580	
	나노종합기술원	연구제비용	14,000	
	(주)비저너스	연구제비용	780,000	
	에스디에이일렉트로닉	연구제비용	320,000	
	(주)네오사이언스	연구제비용	358,000	
	한국고분자시험연구소 주식회사	연구제비용	18,000	
	(주)성경포토닉스	연구제비용	187,300	
	베트남노상식당	연구제비용	32,000	

과 목	거래처명	내 역	금 액	비 고
	석계셀프장어	연구제비용	32,727	
	미미식당	연구제비용	5,455	
	피씨플러스	연구제비용	123,000	
	계		6,805,035	
합 계			38,468,479	

선급법인세명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

적 요	원천징수의무자	원천징수 일자	과세표준 (수입이자)	선급법인세 (법인세)	선급법인세 (지방소득세)	선급법인세 (원천징수합계)	비 고
선급법인세	하나은행 광운대(출)	2019.06.15	1,702,577	220,550	21,900	242,450	
	하나은행 광운대(출)	2019.11.02	705,204	98,720	9,870	108,590	
	하나은행 광운대(출)	2019.11.30	2,225,081	311,510	31,150	342,660	
	하나은행 광운대(출)	2019.12.21	2,080,966	269,310	26,750	296,060	
	하나은행 광운대(출)	2020.01.17	1,934,400	270,810	27,080	297,890	
	하나은행 광운대(출)	2020.02.17	1,949,692	272,950	27,290	300,240	
	계		10,597,920	1,443,850	144,040	1,587,890	
	국민은행 월계동지점	2019.06.15	914,477	112,470	11,140	123,610	
	국민은행 월계동지점	2019.12.14	864,511	105,160	10,380	115,540	
	계		1,778,988	217,630	21,520	239,150	
	신한은행 노원역지점	2019.03.23	7,299,178	1,021,870	102,180	1,124,050	
	신한은행 노원역지점	2019.06.22	9,935,521	1,366,080	136,460	1,502,540	
	신한은행 노원역지점	2019.10.02	15,931,757	2,230,440	223,040	2,453,480	
	신한은행 노원역지점	2019.09.21	3,398,665	475,800	47,570	523,370	
	신한은행 노원역지점	2019.12.21	5,420,623	733,940	73,180	807,120	
	신한은행 노원역지점	2020.02.02	2,960,437	414,460	41,440	455,900	
	신한은행 영업부	2019.03.24	1,959			-	
	신한은행 영업부	2019.06.23	427			-	
	신한은행 영업부	2019.09.29	89			-	
	신한금융투자㈜	2019.04.22	13,641,663	1,909,820	190,970	2,100,790	
	신한금융투자㈜	2019.03.14	17,385,759	2,434,000	243,400	2,677,400	
	신한은행 FWM서울파이낸스센터	2019.08.16	8,631,501	1,208,410	120,840	1,329,250	
	신한금융투자㈜	2019.10.15	11,179,256	1,565,090	156,500	1,721,590	
	계		95,786,835	13,359,910	1,335,580	14,695,490	
	기업은행 한국기술센터출장소	2019.03.24	2,202			-	
	기업은행 장위동지점	2019.03.25	10				
	기업은행 장위동지점	2019.06.09	60				
	기업은행 한국기술센터출장소	2019.06.23	988			-	
	기업은행 한국기술센터출장소	2019.09.29	486			-	
	기업은행 본점	2019.12.15	1			-	
	계		3,747	-	-	-	
	우리은행 장위동지점	2019.03.24	33,882	1,410	140	1,550	
	우리은행 장위동지점	2019.03.16	84,613	11,830	1,170	13,000	
	우리은행 장위동지점	2019.06.15	166,147	23,250	2,310	25,560	
	우리은행 장위동지점	2019.03.11	51,826	7,250	720	7,970	
	우리은행 장위동지점	2019.04.24	79,753	11,160	1,110	12,270	
	우리은행 장위동지점	2019.05.24	172,343	24,120	2,410	26,530	
	우리은행 장위동지점	2019.09.21	282,896	38,600	3,840	42,440	
	우리은행 장위동지점	2020.01.02	2,147,259	300,610	30,060	330,670	

적 요	원천징수의무자	원천징수 일자	과세표준 (수입이자)	선급법인세 (법인세)	선급법인세 (지방소득세)	선급법인세 (원천징수합계)	비 고
	우리은행 장위동지점	2019.12.21	684,413	94,130	9,390	103,520	
	우리은행 장위동지점	2019.06.23	118,025	6,010	590	6,600	
	우리은행 장위동지점	2019.09.29	56,077	6,560	650	7,210	
	우리은행 장위동지점	2019.12.29	25,422	3,550	340	3,890	
	우리은행 장위동지점	2019.04.19	27,988,446	3,918,380	391,830	4,310,210	
	우리은행 장위동지점	2019.09.16	8,781,996	1,229,470	122,940	1,352,410	
	계		40,673,098	5,676,330	567,500	6,243,830	
	한화투자증권주식회사	2019.05.24	4,520			-	
	계		4,520	-	-	-	
	합 계		148,845,108	20,697,720	2,068,640	22,766,360	

장기투자금융자산명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

구분	종 목	지분율	주 수	취득원가	대차대조표 가 액
주식	㈜글로벌비즈컨	2.00%	400	2,000,000	-
	아이씨에스테크㈜	0.49%	400	2,000,000	-
	㈜게임과사람들	10.00%	400	2,000,000	-
	㈜라이벌코리아	0.31%	400	2,000,000	-
	㈜라이코	0.75%	3,000	3,000,000	-
	㈜마이크로트랙	0.29%	1,000	1,000,000	-
	㈜에프티랩	0.37%	400	2,000,000	2,000,000
	㈜엑스퍼스	4.00%	400	2,000,000	-
	㈜우리날	4.00%	400	2,000,000	-
	㈜우진넷	0.50%	400	2,000,000	-
	㈜인포텍스	2.35%	4,000	2,000,000	-
	㈜케이넷피	0.65%	467	2,335,000	-
	㈜코스가이드	0.65%	2,000	2,000,000	-
	㈜비에스텍	4.00%	400	2,000,000	-
	㈜피티퍼커뮤니케이션	0.91%	100	1,000,000	-
	주식회사 파워보이스	0.21%	8,720	2,000,000	2,000,000
	주식회사 바움	0.56%	5,070	507,000	507,000
	주식회사 바이오플라테크	3.03%	15,000	15,000,000	15,000,000
	주식회사 한맥시스템	5.00%	50	250,000	250,000
	주식회사 팬더아이앤씨	2.86%	400	2,000,000	-
	디지털인사이트 주식회사	0.91%	200	1,000,000	1,000,000
	주식회사 바이오제네시스	1.25%	250	250,000	250,000
	(주)아이코어바이오	5.00%	6,000	3,000,000	3,000,000
	주식회사 스마트팜고	2.00%	400	2,000,000	2,000,000
계			50,257	55,342,000	26,007,000

[별지 제3호의4 서식]

출 자 금 명 세 서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

거래처명	내역	금액	비고
광운대학교 기술지주회사	출자금	229,300,000	45,860주*5,000원
합계		229,300,000	

[별지 제3호의9 서식]

유형자산명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	기초잔액	당기증가액	당기감소액	기말잔액	감가상각누계액	미상각잔액	비고
토지	326,755,480			326,755,480		326,755,480	
건물	2,157,183,020			2,157,183,020	345,049,723	1,812,133,297	
구축물				-	-	-	
기계장치	12,575,138,515	872,932,803	729,065,307	12,719,006,011	10,604,908,979	2,114,097,032	
차량운반구							
집기비품	295,078,078	46,267,400	9,726,540	331,618,938	197,032,743	134,586,195	
				-		-	
합 계	15,354,155,093	919,200,203	738,791,847	15,534,563,449	11,146,991,445	4,387,572,004	

[별지 제3호의10 서식]

무형자산명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	전기말취득원가	당기취득	당기폐기분취득원가	당기말취득원가	기초잔액	당기증가액	당기감소액		기말잔액	비고
							상각	폐기		
1. 지식재산권	1,424,717,116	328,551,111	9,329,500	1,743,938,727	972,857,410	328,551,111	208,435,073	6,457,967	1,086,515,481	
2. 개발비					-				-	
3. 임차권리금					-				-	
4. 기타의 무형자산	410,672,268	15,202,000		425,874,268	222,323,641	15,202,000	42,334,058		195,191,583	
					-				-	
					-				-	
합 계	1,835,389,384	343,753,111	9,329,500	2,169,812,995	1,195,181,051	343,753,111	250,769,131	6,457,967	1,281,707,064	

기타당좌자산명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	거래처명	내 역	금 액	비 고
보증금	(재)서울산업진흥원	DMC산학협력연구센터 임대차보증금	22,201,626	
	성남산업진흥재단	성남 메디-바이오캠퍼스 임대차보증금	28,216,800	
	한국전력공사	광운대역 3층 전기사용 보증금	4,500,000	
	한국철도공사	SNK- 비타민센터 통신회선(4회선) 보증금	197,760	
	계		55,116,186	
기타비유동자산	삼능건설㈜	건물관리비 예치금	4,360,480	
	계		4,360,480	
합 계			59,476,666	

기타유동부채명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	거래처명	내 역	금 액	비 고
미지급금		연구비 카드 및 사용대금 미결제액	49,772,698	
	계		49,772,698	
예 수 금	원신회외	계약직 퇴직적립금 예수금	466,077,509	
	중앙대학교산학협력단	서울시 기술이전비 예수	3,000,000	
	한양대학교산학협력단	서울시 기술이전비 예수	10,909,091	
		RCMS/과세/송*환/2019-1081/이엠시스	40,000	연구비
		RCMS/최*하/2019-0678/한국산업기술평	360,000	연구비
		RCMS/과세/2019-1006/장*/지오엑스퍼	20,000	연구비
		RCMS/이*재/2019-0166/한국에너지기술	20,000	연구비
		RCMS/이*재/2019-0166/한국에너지기술	4,300	연구비
		심*렬/2019-0942/한국연구재단/2.27업	12,000	연구비
		최*하/2016-0725/한국연구재단/2.12업	2,662,840	연구비
		박*/2017-0803/중소기업청/연구책임자	216,000	연구비
	(주)네임드스튜디오	아스피린센터 입주기업관리비 예수	4,069,520	
	(주)디스에이블드	아스피린센터 입주기업관리비 예수	4,068,000	
	(주)마이비	아스피린센터 입주기업관리비 예수	1,029,600	
	(주)모빌리티솔루션즈코퍼	아스피린센터 입주기업관리비 예수	5,250,000	
	(주)보니앤크	아스피린센터 입주기업관리비 예수	3,720,600	
	(주)블룸엔진	아스피린센터 입주기업관리비 예수	2,965,200	
	(주)비피엠	아스피린센터 입주기업관리비 예수	3,249,600	
	(주)사고링크	아스피린센터 입주기업관리비 예수	2,434,800	
	(주)스톤아이	아스피린센터 입주기업관리비 예수	3,901,600	
	(주)썬모아이	아스피린센터 입주기업관리비 예수	3,088,800	
	(주)아그작코리아	아스피린센터 입주기업관리비 예수	5,250,000	
	(주)얼리슬로스	아스피린센터 입주기업관리비 예수	1,956,240	
	(주)에이썬터	아스피린센터 입주기업관리비 예수	2,480,400	
	(주)엘스아이	아스피린센터 입주기업관리비 예수	1,794,170	
	(주)오르비스에이아이	아스피린센터 입주기업관리비 예수	2,683,600	
	(주)오토팩토리	아스피린센터 입주기업관리비 예수	3,249,600	
	(주)위아프렌즈	아스피린센터 입주기업관리비 예수	2,583,600	
	(주)테크포아이	아스피린센터 입주기업관리비 예수	1,217,400	
	(주)탄고랜드	아스피린센터 입주기업관리비 예수	2,965,200	
	(주)판타게이트	아스피린센터 입주기업관리비 예수	826,800	
	(주)팻이지	아스피린센터 입주기업관리비 예수	3,046,800	
	(주)픽업	아스피린센터 입주기업관리비 예수	3,046,800	
	(주)휴식	아스피린센터 입주기업관리비 예수	4,694,400	

과 목	거래처명	내 역	금 액	비 고
	계		552,894,470	
제세예수금	국세청(노원세무서)	2020년 2월분 원천징수세(국세청)	92,304,760	
	노원구청	2020년 2월분 주민세(노원구청)	9,229,960	
	국민연금관리공단	2020년 2월분 국민연금료	15,895,699	
	건강보험관리공단	2020년 2월분 건강보험료	18,490,849	
	근로복지공단	2020년 2월분 고용/산재보험료	875,118	
	계		136,796,386	
부가세예수금	국세청(노원세무서)	2020년 매출부가세예수금	58,021,524	
	계		58,021,524	
선수수익	산학협력연구수익(정부)		628,997,507	
	산학협력연구수익(산업체)		940,587,008	
	산학협력수익(교육)		257,201,496	
	산학협력수익(지식재산권)		71,810,292	
	산학협력수익(노하우)		126,425,199	
	기타산학협력수익		64,769,568	
	지원금연구수익(정부)		3,033,205,524	
	지원금연구수익(산업체)		54,073,849	
	지원금수익(교육)		237,966,123	
	기타지원금수익		1,080,266,949	
	계		6,495,303,515	
합 계			7,292,788,593	

임대보증금명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

거래처명	내역	금액	비고
스마트팜고래	창업보육센터 입주기업 보증금	3,420,000	303호
굿게임	창업보육센터 입주기업 보증금	3,420,000	304호
한맥시스템	창업보육센터 입주기업 보증금	3,420,000	305호
테크포아이	창업보육센터 입주기업 보증금	3,420,000	306호
이큐인증원(구 DWC)	창업보육센터 입주기업 보증금	3,420,000	307호
엠플루트	창업보육센터 입주기업 보증금	3,420,000	308호
그릿씨아이씨 주식회사	창업보육센터 입주기업 보증금	3,420,000	309호
스테피 테크	창업보육센터 입주기업 보증금	3,420,000	310호
	합계	27,360,000	

[별지 제3호의15 서식]

충당부채명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

구 분	기초잔액	당기감소액	당기증가액	기말잔액	비고
퇴직급여충당금	458,611,965	17,561,910	91,926,047	532,976,102	
				-	
				-	
				-	
				-	
합 계	458,611,965	17,561,910	91,926,047	532,976,102	

[별지 제3호의15 서식]

퇴직연금운용자산명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

구 분	기초잔액	당기감소액	당기증가액	기말잔액	비고
퇴직연금(확정급여형)	458,611,965	17,561,910	84,013,819	525,063,874	
운영수익			7,912,228	7,912,228	
				-	
				-	
				-	
				-	
합 계	458,611,965	17,561,910	91,926,047	532,976,102	

[별지 제3호의16 서식]

기본금 명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

구 분	기초잔액	당기감소액	당기증가액	기말잔액	비고
1. 출연 기본금	-	-	-	-	
출연기본금				-	
2. 적립금	-	-	-	-	
연구적립금				-	
건축적립금				-	
장학적립금				-	
기타적립금				-	
고유목적사업준비금				-	
3. 차기이월운영차익	15,462,922,854	-	- 1,211,832,937	14,251,089,917	
전기이월운영차액 (또는 전기이월운영차손)	15,462,922,854			15,462,922,854	
당기운영차익 (또는 당기운영차손)			- 1,211,832,937	- 1,211,832,937	
합 계	15,462,922,854	-	- 1,211,832,937	14,251,089,917	

[별지 제4호의1 서식]

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
I. 산학협력수익			5,716,886,777	4,752,212,223	
1. 연구수익			5,119,817,681	4,162,947,279	
1)정부연구수익			2,804,489,291	2,456,483,474	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	에너지 효율성 관련연구에 적용 가능한 4H-SiC 기반 MOSFET 전력소자 및 모듈 개발(1차년도)	28,351,158	- 101,115	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	에너지 효율성 관련연구에 적용 가능한 4H-SiC 기반 MOSFET 전력소자 및 모듈 개발(2차년도)	30,007,561	45,455,000	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	SiC Planar MOSFET 특성 분석 및 제작구조-설계 연계 평가(2단계,1)	38,836,815	39,122,000	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	공간정보 표시모듈 개발 연구용역	12,396,695	12,396,695	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	360도 실사 3D 모델 고속 획득 시스템 및 인터랙션 SW 제작	43,396,227	43,396,227	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	감지 및 위치 추적 기능을 포함하는 Wire-Free IP 카메라 및 보안시스템 개발	8,099,014		
산학협력 (정부연구수익)	중기부	차량 진동에 의한 노이즈 영향 감소 알고리즘 개발	38,392,291	40,000,000	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	250W 특수 LED 지속광 모듈 개발	8,439,776		
산학협력 (정부연구수익)	중기부	250W 특수 LED 지속광 모듈 개발(2차년도)	51,152,344	60,000,000	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	고주파 빔포밍용 CMOS 및 화합물 반도체 회로 개발	78,164,827	78,164,827	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	대역통과여파기 Cavity Type EM 모델링 및 설계(2차년도)	1,917,000		
산학협력 (정부연구수익)	국방부	군수품 수송용 드론 선행연구 용역	20,218,324	18,847,013	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	초광대역(698-6,000MHz) 하이브리드 결합기의 연구	3,200,000		
산학협력 (정부연구수익)	국방부	드론 유형별 시험평가 방안 연구용역	34,540,298	35,065,410	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	전력거래소 IT 디지털트랜스포메이션(DT) 추진 전략 연구	30,000,000	30,000,000	
산학협력 (정부연구수익)	대기업	스마트팩토리 생산라인 최적화 및 운영 평가 및 인증 표준 조사 및 주요 시설장비평가등 금과 차세대생산라인에	4,219,841		
산학협력 (정부연구수익)	국조실	학입시의 공정성 논쟁에 대한 인문학적 연구	-	8,593,000	
산학협력 (정부연구수익)	지방자치단체	지역화폐 노원 성과분석 및 활성화 연구 용역	18,182,000	18,182,001	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	플라즈마-유용 고풍이 반응 기초 연구	-	- 200,091	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	플라즈마-유용 고풍이 반응 기초 연구(2차년도)	38,292,271		
산학협력 (정부연구수익)	과기부	플라즈마-유용 고풍이 반응 기초 연구(3차년도)	-	40,905,000	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	자유곡면상 나노소재 용액 코팅 기술 개발	5,617,584	- 510,699	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	자유곡면상 나노소재 용액 코팅 기술 개발(3차년도)	41,816,684	43,637,000	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	고온 PEM 수전해용 물질전달 개선 기술 개발(3차년도)	21,818,200		
산학협력 (정부연구수익)	과기부	합성촉매를 활용한 고성능 PEM기반 수전해 전극제조(1차년도)	17,412,364	21,223,912	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	스마트 슈즈 생리역학적 변인 검출 개발	-	9,523,000	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	디기컬 기반의 고부가가치 화합물 Formate ester 생산 공정 최적화(2단계-2차년도)	58,181,273	58,181,273	
산학협력 (정부연구수익)	지방자치단체	우이-신설 지하경전철 개통에 따른 상권 활성화	727,273		

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (정부연구수익)	지방자치단체	고양시 고양동 일원 도시재생활성화계획 수립 용역	18,526,810	18,526,810	
산학협력 (정부연구수익)	지방자치단체	K-컬처밸리 조성과 지역 상권 활성화 방안 연구	363,636		
산학협력 (정부연구수익)	국조실	유도주거기준 설정을 위한 가구의 적정 주거규모에 대한 인식조사	90,910		
산학협력 (정부연구수익)	지방자치단체	인구감소 원인 규명 및 정책 대응방안 수립 연구 용역	64,536,878	64,536,878	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	유전자 분석을 위한 질량 선정 및 신뢰성 평가(2차년도)	19,693,203		
산학협력 (정부연구수익)	과기부	다관절 M4K 플랫폼을 위한 EtherCAT 기반 다중 관절 제어시스템 개발(1차년도)	29,028,467	29,028,467	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	영-동역학 은닉 공격 검출율 90% 이상의 사이버 공격 방어 기술 기초연구(1차년도)	16,298,772	- 199,135	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	영-동역학 은닉 공격 검출율 90% 이상의 사이버 공격 방어 기술 기초연구(2차년도)	31,191,088	45,460,000	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	디지털 홀로그래픽 데이터 코덱 기술 개발	7,718,730		
산학협력 (정부연구수익)	과기부	홀로그래픽 데이터 코덱 구현	13,175,095	37,735,850	
산학협력 (정부연구수익)	중소기업	CPU Independent Traffic Generator and Profiler IP 개발 및 검증	6,202,230	9,947,503	
산학협력 (정부연구수익)	목포해양대학교	중도탈락 조기경고 [AI 기반 질 관리] 시스템 개발	-	8,576,329	
산학협력 (정부연구수익)	목포해양대학교	전공학습 향상을 위한 프로젝트 기반 창의 융합교육체계구축 개발	-	4,716,980	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	신재생에너지 확대를 위한 전력계통 안정성 제고를 위한 신재생발전기 계통연계기준	16,390,738	15,580,738	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	T2T 성능 향상 전송기술 연구	-	- 223,175	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	전도성 고출력 전자파 보호소자 성능평가 및 측정방법 모델링 연구	14,430,673	14,430,673	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	5G 대역 근역장 측정을 위한 고주파 측정 센서 설계기술개발	400,000	400,000	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	가상 어플라이언스 네트워크 취약성 분석 연구	43,622,371	43,622,371	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	철중교역 제도 선진화 방안 연구	45,071		
산학협력 (정부연구수익)	국방부	진화적 획득(ROC) 적용방법 구체화 연구	13,824,753	36,505,148	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	IoT 기반 인유두종바이러스 20종의 동시진단을 위한 분석 디바이스 개발(2차년도)	1,654,465		
산학협력 (정부연구수익)	과기부	3DOR 기반 3D 마이크로 구조를 위한 복잡도 개선 방안 및 기능 확장 알고리즘 연구	50,528,945	50,528,945	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	초소형 무인기 전송신호처리 특화연구실	670,009,905	593,960,284	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	소음기반 무인기 검출 및 환경 소음 제거 알고리즘 개발	13,274,008	- 16,901	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	협대역 전송망의 영상 전송을 위한 Cross-layer 최적화 방안 연구	55,802,282	11,226,413	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	기존 탈질설비(SCR) 환원제 교체 적용 타당성 연구	33,072,383	29,507,259	
산학협력 (정부연구수익)	환경부	2019년 통합허가 시행업종에 대한 통합환경관리계획서 예시안 마련 연구	8,390,468		
산학협력 (정부연구수익)	대기업	국내외 미세먼지 저감정책 및 기술개발 동향 분석을 통한 대응방안 수립	-	7,830,000	
산학협력 (정부연구수익)	국토부	공공건축물 에너지성능 표시 및 개선 의무화 지침마련 연구용역	281,056		
산학협력 (정부연구수익)	국토부	적정예산의 산출을 위한 연간 공공당 최소 최적 공사비 산출 연구 용역	944,861		
산학협력 (정부연구수익)	민간단체	활성탄 재생성능 향상을 위한 CFD기법적용	236		
산학협력 (정부연구수익)	중기부	과열수증기 조사관 기술개발	24,630,591	20,000,000	

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (정부연구수익)	중기부	5G 이동통신용 3.5GHz 대역 고선형성 Down-conversion active mixer MMIC 개발	20,175,436	- 1,518,197	
산학협력 (정부연구수익)	행안부	한반도 지방행정역 역사 연구용역	2,972,421		
산학협력 (정부연구수익)	중기부	레이저 광소자의 멀티모드 빔진과 특성 분석 및 시뮬레이션 검증	3,373,300	- 103,944	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	광위상배열 칩 개발	260,910,685	214,718,823	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	실시간 산업 용액 품질 관리를 위한 고신뢰성 굴절 농도계 기술 개발(1/2)	16,500,000	16,500,000	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	인공지능 기반의 개인 금융상품패키지 추천 서비스 개발	6,000,000		
산학협력 (정부연구수익)	중기부	홀로그래프 기록을 위한 LD 구동회로 제작 및 실험	30,865,637	30,865,637	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	디지털 홀로그래피를 위한 콘텐츠 제작(1/2)	36,004,139	36,004,139	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	배전선로 소음 및 전계특성을 위한 비접촉식 원거리 음향/전파 융복합 배열센서(2차년도)	10,947,254	- 87,492	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	배전선로 소음 및 전계특성을 위한 비접촉식 원거리 음향/전파 융복합 배열센서(3차년도)	25,930,808	45,454,000	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	현장 진단용 알츠하이머 진단용 엑소좀 추출 키트 개발(2차년도)	24,252,774	31,836,091	
산학협력 (정부연구수익)	복지부	센서 전처리용 이온 분극 현상기반 농축소자 및 통합칩 개발(3차년도)	1,982,758	2,181,273	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	시뮬레이션을 통한 토로이달 구조 코일 안테나 설계 분석 및 성능평가	5,707,965		
산학협력 (정부연구수익)	중기부	박막전도체막 구조(FET, GSG)에 의한 액체(물 등)형태의 유전체 특성(유전율, 농도 등) 변화에 따른 전기적 특성 분석	29,543,585	29,543,585	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	Praat 프로그램을 통한 방음구조 최적화 연구	19,382,363	19,382,363	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	ESS와 인공지능을 이용한 전력계통 진동의 지능형 감쇄 제어기 개발(2차년도)	18,035,519	- 3,081,422	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	ESS와 인공지능을 이용한 전력계통 진동의 지능형 감쇄 제어기 개발(3차년도)	22,740,445	45,450,000	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	신재생 5020 미션 달성을 위한 전력계통 투자규모 산정 및 전력계통 先투자 추진방안	84,596,849	74,808,574	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	방사선조사선량률 측정기 성능 향상을 위한 다중오염물질 정화 카트리지 시스템 개발(1차)	21,859,011	21,859,011	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	원위치 토양세척 공법 개발 용역(2차년도)	192,838		
산학협력 (정부연구수익)	환경부	도심 대형사업장의 환경친화적이고 지속가능한 비산먼지 저감기술 개발	28,972,527	28,972,527	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	상용 콘텐츠를 위한 RGB영상 기반 3차원 관절 회귀 모델 연구	25,537,054	25,537,054	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	트리아졸 경화시스템 기반 고체 추진체의 접착중진제 합성 기술(2019)	126,977,508	36,477,817	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	2018년 국방연구개발 자체평가 종합적 성과분석 연구	160,216		
산학협력 (정부연구수익)	방사청	방산수출 진흥을 위한 해외규격인증 지원 방안 연구	91,403		
산학협력 (정부연구수익)	방사청	성능우선 연구개발업체 선정방안 연구	32,731		
산학협력 (정부연구수익)	방사청	방위사업 분야 블록체인 적용방안 연구	31,666,667	31,666,667	
산학협력 (정부연구수익)	국방부	단위소요분석을 위한 사전조사-3 위탁용역	-	9,212,121	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	저RCS 해상표적 식별을 위한 신호처리방법 연구	49,241,043	19,724,529	
산학협력 (정부연구수익)	여가부	청소년수련활동인증제 중장기 발전방안 연구	114,414		
산학협력 (정부연구수익)	중기부	블랙지플 네트워크에 적용 가능한 전력적 가열 방식의 기판 크기	20,495,351		
산학협력 (정부연구수익)	중기부	블랙지플 네트워크에 적용 가능한 전력적 가열 방식의 기판 크기	3,240,000	40,000,000	

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (정부연구수익)	과기부	다중 안테나 기반 송수신 방식 연구	10,424,339	10,424,339	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	Ultrasonic Phased Array를 사용한 실시간 다중초점 음압 제어기술 개발	-		
산학협력 (정부연구수익)	산업부	병렬운전이 가능한 계통 연계형 인버터 개발 및 연구(2차년도)	26,462,001	1,443,717	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	병렬운전이 가능한 계통 연계형 인버터 개발 및 연구(3차년도)	26,280,063	47,174,000	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	고속 공정 진단 및 벡터 모니터링 이론적 해석(1차년도)	16,863,806	7,136,194	
산학협력 (정부연구수익)	국조실	혁신도시 조성의 경제활성화 효과	8,447,936	8,500,000	
2)산업체연구수익			2,315,328,390	1,706,463,805	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	영상기반 운전자 상태 모니터링 시스템 개발	28,200,000	28,200,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	실시간 반도체 공정 진단을 위한 웨이퍼형 플라즈마 진단 시스템 개발(2차년도)	14,455,806		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	치매용 VR 및 EEG 융합 시스템 연구개발	6,000,000	12,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	전립선암 PSA 측정을 위한 바이오센서에 대한 개발	4,000,000	5,120,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	가정용 전파역전 3D TV 연구를 위한 인공지능 가이드라인 기술현황 분석 및 휴먼팩터 평가에 대한 연구	715,087		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	VHOF기반의 오토스테레오스코픽 3D 모니터 구현 가능성 테스트	600,000		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	Table형 모바일 홀로그래프 단말 Testbed 및 시험영상 제작	38,334,030		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	18년 Holographic 광학계 고도화 기술 연구(HOE 스크린)	13,239,990		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	센서감응 물질에 대한 연구	66,666,664	67,500,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	8K 디스플레이용 무선전송 기술개발	31,680,000	31,680,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	5G NR FR2(mmWave band) RF chipset 기술 개발	17,000,000	29,920,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	5G기반 실감미디어 및 응용서비스 실증_융합서비스(지능로봇) 기획연구	9,730,830		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	ACSR 송전선의 열화에 따른 물질 분석 및 열화 메커니즘 개발	2,500,000		
산학협력 (산업체연구수익)	중기부	생활산업 관련 인증제도 합리화를 위한 연구	7,191,200		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	영상기반의 로봇 원격 모니터링 및 주행 제어 기술 개발	3,740,000		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	휠 구동형 멀티 로봇의 동적 관제 시스템 개발	41,000,000	44,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	금속다공체에 적용가능한 고전도성 고성능 미세기공층 개발	2,225,301		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	고분자전해질 연료전지용 미세기공층 코팅 기술개발	3,002,084		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	Versatile Video Coding 참조모델 기반 비트스트림 분석 기술 개발	4,399,554	4,400,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	대전국제전시컨벤션센터건립공사 기본설계 기술제안 건축기본계획 연구	26,400,000	26,400,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	경기도시공사 융복합센터(신사옥, 복합시설관) 설계공모 건축디자인 연구	17,600,000	17,600,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	로봇 제어 알고리즘 개선을 위한 선행 연구	-	2,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	에너지 하베스팅을 위한 초소형 하이브리드 에너지 발전소자 연구	18,166,400	56,025,200	
산학협력 (산업체연구수익)	민간단체	착용형 스마트기기 성능 및 구성요소 표준화 기반조성 과제	5,550,000	8,000,909	

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	뉴모로픽 기술 및 영상 화질 향상 기술 조사	1,998,000	5,280,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	모델 기반 제어를 위한 휴머노이드 시뮬레이터 개발(2차년도)	1,738,400		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	FPGA 내장 기능 단일화 개발	22,400,000	15,781,817	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	강인한 Invisible Watermark 임베딩 및 스킴 구현	-	6,818,181	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	국내외 ESS 관련 PCS 기술 표준 및 그리드 코드 동향 분석	16,000,818		
산학협력 (산업체연구수익)	경희대학교 산학협력단	비색법 면역스트립센서의 신호증폭 기술 개발	1,800,000		
산학협력 (산업체연구수익)	복지부	비색법 면역스트립센서의 신호증폭 기술 개발(2차년도)	32,946,000	32,946,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	동물임상평가 및 금전극 기반의 연속혈당 측정센서의 개발	114,591,991	139,610,389	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	8K 디스플레이용 무선전송 기술개발	22,400,000	- 52,800,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	스마트폰 PDR 기반의 내비게이션 기술 개발	23,520,770	17,600,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	몰입형 AR/VR 및 자율 주행 서비스를 위한 Point Cloud 코딩 기술 개발	35,874,320	61,600,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	AV1 고속 썸네일 추출 기법 개발	52,800,000	52,800,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	비디오 부호화 기술 개발	33,448,092	62,304,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	몰입형 AR/VR 및 자율 주행 서비스를 위한 포인트 클라우드 시공간 예측 기술 개발	-	18,480,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	In-vivo shimming을 이용한 robust water/fat 영상 및 radial imaging 개발	997,601		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	치과용 CT 영상에서 하이브리드 딥러닝 기반 금속 아티팩트 감소 기술 개발	17,496,550		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	유압식 착용로봇구동을 위한 보행 및 상지 제어 알고리즘 개발	650		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	사용자 능동 보행제어 기반 실감형 휴먼 인터페이스 개발(1차년)	6,708,144		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	사용자 능동 보행제어 기반 실감형 휴먼 인터페이스 기술 개발 및 중앙집적 구동장치 개발(2차년)	52,564,500		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	휴먼인터페이스 기술 개발 및 중앙집적 구동장치 개발(2차년)	491,973,908		
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	골프 스윙머신 국산화 개발 용역	65,904,013	70,400,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	인체감성 계측장비 개발 용역	16,707,500	21,120,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	고하중 상지로봇 제어 알고리즘 개발 용역	8,800,000	15,180,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	고하중 상지 근력증강로봇 제어 알고리즘 개발	16,950,000	16,950,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	골프 스윙 머신 운용 소프트웨어 개발	-	10,080,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	소형수신기용 고집적화 수신기 칩	113,395,000	128,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	자기열방출 자성체의 물성분석용 측정 장비 설계 및 구축	6,353,929	- 4,181,818	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	High Speed Serial Interface IP 개발	3,000,000		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	8K 디스플레이용 무선전송 기술개발	21,120,000	21,120,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	차기 군 위성통신 체계개발 통합모뎀/망제어 신호처리반 개발	95,952,000	95,952,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	차세대 해상 VHF 디지털 통신 시스템 개발	25,772,727	25,772,727	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	차세대 해상 VHF 디지털 통신 시스템 2차년도 개발	19,845,000	19,845,000	

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	멀티패스 페이딩 극복을 위한 협대역 채널 동화기 알고리즘 연구	26,790,000	26,790,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	울인원 측정기용 H/W 및 PCB 개발	10,000,000	22,857,200	
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	5G NR TDD 동기 검출 구현	23,809,550	23,809,550	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	4*4 MIMO 시뮬레이터 고도화	28,200,000	28,200,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	Spread Spectrum 기반 모뎀 수신부 설계제 작	76,000,000	76,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	3GPP 5G NR FPGA optimization for NSA support and Test Model Demodulation	40,000,000	40,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	페 전력기자재 고분자소재 재활용을 위한 환원기술에 관한 연구	6,000,000	5,710,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	초고압송전선로 점검을 위한 드론용 항법 장치 및 집벌장치 개발	31,860,011	24,976,091	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	컴퓨터 비전에서의 인공지능 알고리즘 조 사	13,200,000	13,200,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	테스트 스크립트 자동생성을 위한 강화기 계학습 알고리즘 조사	3,023,690	13,200,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	웹 화면 구현	2,000,000	3,520,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	기계학습 기반 인공지능 세일즈 지원 솔루션 (1차년도)	1,367,524	1,367,524	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	mmWave 분석을 위한 EO Probe 기술개발	3,563,132		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	Development of a HDMI2.0+Trx module and staff training	8,038,020		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	mm-Wave 전자파 측정을 위한 EO Probing System 개발(2차년도)	23,843,626		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	실시간 용액 농도 모니터링이 가능한 굴절 률 광센서 모듈 개발	35,228,013		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	실감음향기반에서 시연되는 뮤비컬"허준" 에서 영상과 홀로그램 제작	27,272,800	27,272,800	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	인광 blue 도판트 개발	-	35,200,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	organoboron-based blue OLED 소재 개발	-	18,486,000	
산학협력 (산업체연구수익)	경희대학교 산 학협력단	센서 전처리용 이온 분극 현상기반 농축소 자 및 통합칩 개발	-	49,499	
산학협력 (산업체연구수익)	경희대학교 산 학협력단	센서 전처리용 이온 분극 현상기반 농축소 자 및 통합칩 개발(2차년도)	9,114,699	67,574	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	CAN-FD 통신 물리계층 강건화를 위한 표준 사양 적합성 검증 및 설계사양 연구	10,155,643		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	통신 성능 개선을 위한 5Mbps/s CAN-FD 물리 계층 설계 사양 개발	1,751,450	28,033,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	EDC 정화관련 메카니즘규명 및 정화효율 평가	16,162,670	26,400,000	
산학협력 (산업체연구수익)	환경부	독성 평가 기반 재활대입과 이를 개발하여 제조된 수처리용 매질을 이용한 독성 중금 속 제거 연구	45,449,356	45,449,356	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	벤조피렌 오염토양의 화학적 산화처리 실 증시험	3,200,000	13,200,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	손 포즈 추정 알고리즘 연구	44,000,000	44,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	X-ray scanning 기술과 필름인역, 자중자 번호판 인식, 그리고 자동차 분석기술들을 활용한 화물차량 및 자동차 보안기법	55,721,664		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	바이오 플라즈마 응용 기기 기술 개발	3,906,772		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	대면적 대기압 플라즈마 소스 개발	12,174,610	12,600,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	저주파MW를 이용한 세탁물 수분 측정에 관 한 연구	24,000,000	17,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	RF건조 Application 연구	25,500,000	25,500,000	

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	건조기 내 저주파MW를 이용한 옷감 수분 측정에 관한 연구	14,233,399	20,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	특수 조직의 AI 면접 수집 데이터를 활용한 AI 면접 타당화 연구용역	7,039,950	7,040,000	
2. 교육운영수익			63,088,689	48,997,850	
1)교육운영수익			63,088,689	48,997,850	
산학협력 (교육운영수익)	대기업	(수익금)멀티미디어 모바일 SoC 핵심기술 개발(5차년도)	70,000		
	대기업	(수익금)시스템 반도체 설계 인력양성사업 (IDEC캠퍼스)	264,000		
	민간단체	와인 소믈리에 자격취득과정	21,000,000	21,000,000	
	고용부	국가인적자원개발컨소시엄(훈련비) 8차년도	25,362,589	23,047,850	
산학협력 (교육운영수익)	민간단체	KDB Customer Discovery 창업교육 프로그램 [하반기]	4,950,000	4,950,000	
산학협력 (교육운영수익)	대기업	(수익금)플라즈마 바이오 과학 연구센터 - 1차년도(사업비) 2011-2 차년도	9,872,440		
산학협력 (교육운영수익)	대기업	(수익금)독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센터(1차년도)	1,569,660		
3. 기타산학협력수익			533,980,407	540,267,094	
1)기타산학협력수익			533,980,407	540,267,094	
산학협력 (기타산학협력)	지방자치단체	민간공원특례사업 제안서 검토용역(복수 타당성 조사)	17,173,358	17,173,358	
산학협력 (기타산학협력)	지방자치단체	가평형 전원주택단지 조성사업 타당성 조사용역	17,106,346	17,106,346	
산학협력 (기타산학협력)	대기업	투명 홀로그래프 디스플레이 시스템 설계 제작	16,659,720	35,200,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	여의도 파크원 시공 중 안전성 구조검토 및 자문	9,523,800	9,523,800	
산학협력 (기타산학협력)	지방자치단체	2019년 의정부민주시민교육	12,282,120	12,337,665	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	5G 고주파 반도체 수명평가 시스템 개발	53,114,710	48,000,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	RF 신뢰성 시험장비에 대한 기술 자문 및 컨설팅	7,619,000	10,000,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	스마트하우스용 근거리 광무선통신 BER 시뮬레이터 기술 기획 및 구현 자문	17,142,857	17,142,857	
산학협력 (기타산학협력)	지방자치단체	Story Telling 만들기 용역	296,379		
산학협력 (기타산학협력)	지방자치단체	빅데이터를 활용한 관광코스개발 연구용역	15,608,920	15,608,920	
산학협력 (기타산학협력)	지방자치단체	광운대역세권 공공용지 내 클래식 콘서트홀 건립 타당성조사 연구용역	18,870,000	18,870,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	중근당 펜잘 산학협력의 건	7,000,000	7,600,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	인력역사적전보로 매거티브를 위한 열침형 360도 영상저작물 인식기술 및 수익모델 개발	9,500,000		
산학협력 (기타산학협력)	민간단체	국내 CCTV 고도화 방안 조사	24,000,000	24,000,000	
산학협력 (기타산학협력)	대기업	딥러닝 기반 문서 이미지 분류 모델 솔루션(SW) 물품 공급계약	52,800,000	52,800,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	SRM공법 성능인증 획득을 위한 기술용역	13,800,000	16,000,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	위드캐스트 홍보동영상 제작	7,390,490	7,392,000	

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	위드캐스트 홍보용 모션그래픽 제작	-	3,696,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	펄스압축 설계, 구현 및 검증	28,200,000	28,200,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	HetNetAdvisor LTE Demodulation project	52,250,000	52,250,000	
산학협력 (기타산학협력)	광운대학교 산 학협력단	국가인적자원개발권소사업 자유학년제 교 육운영 사업(자체운영사업)	-	2,518,181	
산학협력 (기타산학협력)	산림청	「좋은 일터 만들기」를 위한 국립산림과 학원 직장 만족도 조사 연구	48,728		
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	한-영 번역 말뭉치 데이터 구축 사업을 위 한 번역문 검사	74,096,838	85,763,293	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	칩 시스템 수준 설계(2)	25,041,200		
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	[Springer] 3D Research royalty	7,462,870	6,550,136	
산학협력 (기타산학협력)	중앙대학교 산 학협력단	T3, T4 aptamer-ALP 개발	2,572,899	2,572,899	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	이동체 초기 위치 비접촉 판별 시스템 개 발	4,728,484	19,000,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	Nextchip 통합 HRM System 설계 및 구축 일정표	15,301,288	9,523,808	
산학협력 (기타산학협력)	지방자치단체	저온 플라즈마 기술 및 DBD 플라즈마 응용 기술	3,801,400	5,714,285	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	구급차용 플라즈마 표면 살균기 기술개발 비 입금	2,769,000	2,769,000	
산학협력 (기타산학협력)	과기부	콜모겐 TBM7615A 모터 구동을 위한 BLDC 모터 드라이버 최적화 개발	17,820,000	12,954,546	

기술이전 및 설비자산사용료 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	거래처	내 역	금 액	비고
I . 산학협력수익			907,868,208	
1. 기술이전수익			711,737,710	
1) 지식재산권이전수익			601,364,607	
지식재산권이전수익	(주)이원생명과학연구원	바이오센서와[1/2]	182,318	
지식재산권이전수익	(주)이원생명과학연구원	바이오센서와 이를 이용한 생체 데이터 센싱 방법[특허10-2017-0007264](지식재산권)	1,640,848	
지식재산권이전수익	미션테크㈜	대장경 EEG 진단용 무선 중전도감각시스템을 포함하는 EEG 검출 시스템(한국등록특허 10-1504568) 및 리프볼트레지와 관련된 제어기술	752,179	
지식재산권이전수익	미션테크㈜	EEG 헤드셋을 구비하는 EEG 측정 및 자극 시 측된 정보 보존을 위한 제어 기술 및 전송 방법 (한국출원특허 10-2018-0081011)(지식재산권)	752,179	
지식재산권이전수익	(주)램퍼스	시역분리소자가 설치된 다방향 공간영상 투영 장치 (한국등록특허 10-1768342)(지식재산권)	507,911	
지식재산권이전수익	홀로스페이스 (주)	Advanced Audio Coding(AAC) 표준 특허풀(지식재산권)	2,309,985	
지식재산권이전수익	Via Licensing Corporation		14,969,861	
지식재산권이전수익	HEVC Advance, L.L.C.	2019년도-1차	63,760,838	
지식재산권이전수익	MPEG LA, L.L.C	2019년도-1차	16,113,432	
지식재산권이전수익	HEVC Advance, L.L.C.	2019년도-2차	1,227,390	
지식재산권이전수익	HEVC Advance, L.L.C.	2019년도-3차	503,223	
지식재산권이전수익	MPEG LA, L.L.C	2019년도-2차	17,670,315	
지식재산권이전수익	HEVC Advance, L.L.C.	2019년도-3차	5,406,098	
지식재산권이전수익	MPEG LA, L.L.C	2019년도-3차	39,617,606	
지식재산권이전수익	HEVC Advance, L.L.C.	2019년도-4차	36,865,527	
지식재산권이전수익	MPEG LA, L.L.C	2019년도-4차	62,078,534	
지식재산권이전수익	(주)지오엑스퍼츠	중금속 흡착제 제조방법 및 이를 포함한 처리 장치(한국등록특허 10-1901432)(지식재산권)	969,332	
지식재산권이전수익	(주)인투케이	유전장벽방전(DBD)[특허4건]	20,054,794	
지식재산권이전수익	바이오플라테크	플라즈마를 이용한 치아미백 기술 이전[특허 10-1500155, 10-1459952](지식재산권)	182,237	
지식재산권이전수익	골든웨이브파트너스(주)	인공망가네이트계 표백제인 차온 흡착제 및 데이터 전송방법을 이용한 비디오 코딩 방법 및 장치 관련 특허 5건(지식재산권)	67,000,000	
지식재산권이전수익	광운대학교 기술지주회사	광운대학교 기술지주회사 출자	85,300,000	
지식재산권이전수익	(주)셀엔바이오	제어 고정 구조물과 결합된 RF 패시 바이오 센서 기반 글루코스 레벨의 정량적 검출 방법 (10-1995590)(지식재산권)	4,545,455	
지식재산권이전수익	특허법인 대한	SVPWM을 이용한 BLDC 모터의 제어 방법 (한국 등록특허 10-1593081)(지식재산권)	2,000,000	
지식재산권이전수익	(주)셀엔바이오	제어 고정 구조물과 결합된 RF 패시 바이오 센서 기반 글루코스 레벨의 정량적 검출 방법 (10-1995590)(지식재산권)	15,454,545	
지식재산권이전수익	(주)켈스	시료 분리 장치 관련 특허 6건(지식재산권)	50,000,000	
지식재산권이전수익	(주)에넨에스	유량 센서를 이용한 유동 측정 장치 및 유량 측정 장치, 시스템 및 그의 기능 수행 방법(한국등록 특허 10-1999999)(지식재산권)	10,000,000	
지식재산권이전수익	(주)단비코리아	실내 이동체의 복합적 위치 추적 시스템 및 방법(한국등록특허 10-1794967, 지식재산권)	5,000,000	
지식재산권이전수익	물λεκ바이오(주)	식체 검출을 위한 정량적 역대인강형 기반의 데이터 생성 장치 및 방법(한국등록특허 10-1975196, 지식재산권)	16,500,000	

기술이전 및 설비자산사용료 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	거래처	내 역	금 액	비고
지식재산권이전수익	(주)아이코어바이오	인공인두조각을 가지는 고분자, 이의 제조 방법, 고분자로부터 합성된 나노섬유 및 이의 제조 방법(지식재산권)	50,000,000	
지식재산권이전수익	엑스빌테크 주식회사	굴절률 분석을 위한 광학 센서 기술 노하우 및 관련 특허(지식재산권)[1차]	5,000,000	
지식재산권이전수익	(주)시온네트웍	사용자 위치 기반의 콘텐츠 스트리밍 서비스 제공 방법 및 시스템(지식재산권)	5,000,000	
2)노하우이전수익			110,373,103	
노하우이전수익	에스엔텍	실시간 반도체 공정 진단을 위한 웨이퍼형 플라즈마 특성 진단 센서 노하우	502,747	
노하우이전수익	(주)숏과사람들	다수 이미지로부터 3D 데이터 획득(포토그래메트리 스캔) 기술 (노하우)	4,579,087	
노하우이전수익	공간의 파티	다수의 카메라 동기화 촬영 및 캘리브레이션 방법 (노하우)	2,520,548	
노하우이전수익	실리콘알앤디(주)	채널 적응형 빔포밍 안테나 설계 및 제어 기술(노하우)	10,000,000	
노하우이전수익	(주)지투인터랙티브	VNF를 이용한 네트워크 서비스 저작 및 관리를 위한 플랫폼 기술(노하우)	928,891	
노하우이전수익	(주)삼문시스템	지능형 ICT 국방 감시정찰 시스템 개발 노하우(노하우)[1/2]	331,222	
노하우이전수익	(주)삼문시스템	지능형 ICT 국방 감시정찰 시스템 개발 노하우(노하우)[2/2]	331,222	
노하우이전수익	(주)비온드테크	SIFT 특징점을 이용한 디지털 블라인드 워터마킹 기술 (노하우)	1,940,615	
노하우이전수익	(주)비온드테크	SIFT 특징점을 이용한 디지털 블라인드 워터마킹 기술(노하우) [2차/2차]	1,940,615	
노하우이전수익	(주)디오플렉스	감시영상의 효율적인 암호화 전송 및 저장 기술 (노하우)	1,002,190	
노하우이전수익	익스크로드	Renesas Rcar Yocto 플랫폼 구성을 위한 기반 기술	709,302	
노하우이전수익	익스크로드	Renesas Rcar Yocto 플랫폼 구성을 위한 기반 기술	2,837,210	
노하우이전수익	(주)샤크로	인공지능 기술을 활용한 장애학생 대화 인식 기술(노하우)	127,310	
노하우이전수익	올제텍(주)	딥러닝 기반 객체추적 및 인식 기술 (노하우)	3,006,572	
노하우이전수익	네이버시스템(주)	드론 영상에 대한 딥러닝 기반 지형분석 알고리즘 관련 노하우	20,000,000	
노하우이전수익	(주)솔리드윈텍	전술네트워크에서 영상전송을 위한 보안성을 내재한 웨이브폼 구현기술(노하우)	2,681,319	
노하우이전수익	(주)솔리드윈텍	전술네트워크에서 영상전송을 위한 보안성을 내재한 웨이브폼 구현기술(노하우)	2,681,319	
노하우이전수익	(주)솔리드윈텍	전술네트워크에서 영상전송을 위한 보안성을 내재한 웨이브폼 구현기술(노하우)	2,681,319	
노하우이전수익	(주)솔리드윈텍	전술네트워크에서 영상전송을 위한 보안성을 내재한 웨이브폼 구현기술(노하우)	20,000,000	
노하우이전수익	(주)한국에스알테크	완전시차 홀로그래픽 스테레오그램의 호젤 생성 기술 (노하우)	5,217,391	
노하우이전수익	(주)한국에스알테크	완전시차 홀로그래픽 콘텐츠 제작을 위한 3D 영상획득 기술(노하우)	6,666,667	
노하우이전수익	(주)안세기술	무선 센서 네트워크를 위한 수신자 기반의 MAC 프로토콜(노하우)	4,080,000	
노하우이전수익	엘에스웨어(주)	MMF 데이터 통합 감시정찰 플랫폼 기술 (노하우)	1,504,109	
노하우이전수익	진우테크	무선 센서 네트워크를 위한 수신자 기반의 MAC 프로토콜(노하우)	2,103,448	
노하우이전수익	진우테크	기능화에 따른 탄소 나노 튜브 Random networks 최적화 공정 기술(노하우)	2,000,000	
노하우이전수익	씨이엘코퍼레이션(주)	3GPP 5G NR Cell Search IP(노하우)	10,000,000	

기술이전 및 설비자산사용료 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	거래처	내 역	금 액	비고
2. 설비자산사용료수익			196,130,498	
1)설비자산사용료수익			168,233,626	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	2,500,000	
설비자산사용료수익	서울대학교 생활과학대학	PDP센터 장비사용료 수입	363,636	
설비자산사용료수익	주식회사 서린메디케어	PDP센터 장비사용료 수입	4,900,000	
설비자산사용료수익	주식회사 메디셀러	PDP센터 장비사용료 수입	6,000,000	
설비자산사용료수익	아프로코리아 주식회사	PDP센터 장비사용료 수입	8,000,000	
설비자산사용료수익	삼성디스플레이(주)	PDP센터 장비사용료 수입	3,300,000	
설비자산사용료수익	삼성디스플레이(주)	PDP센터 장비사용료 수입	2,880,000	
설비자산사용료수익	삼성디스플레이(주)	PDP센터 장비사용료 수입	2,349,990	
설비자산사용료수익	삼성디스플레이(주)	PDP센터 장비사용료 수입	4,000,000	
설비자산사용료수익	삼성디스플레이(주)	PDP센터 장비사용료 수입	4,000,000	
설비자산사용료수익	삼성디스플레이(주)	PDP센터 장비사용료 수입	4,000,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	3,000,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	8,000,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	240,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	12,000,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	900,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	4,000,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	4,000,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	1,000,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	1,700,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	8,500,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	13,000,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	7,000,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	3,600,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	4,000,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	4,000,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	4,000,000	
설비자산사용료수익	개인	플라즈마 바이오의과학 연구소 장비사용료 수입	8,000,000	
설비자산사용료수익	(주)아이마켓코리아	PDP센터 장비사용료 수입	16,000,000	
설비자산사용료수익	삼성디스플레이(주)	PDP센터 장비사용료 수입	4,000,000	

기술이전 및 설비자산사용료 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	거래처	내 역	금 액	비고
설비자산사용료수익	삼성디스플레이(주)	PDP센터 장비사용료 수입	8,000,000	
설비자산사용료수익	삼성디스플레이(주)	PDP센터 장비사용료 수입	8,000,000	
설비자산사용료수익	삼성디스플레이(주)	PDP센터 장비사용료 수입	2,000,000	
설비자산사용료수익	세메스(주)	PDP센터 장비사용료 수입	1,000,000	
2)임대료수익			27,896,872	
임대료수익	그릿씨아이씨 주식회사	임대료 수입	3,929,549	
임대료수익	스마트팜고랩	임대료 수입	2,720,457	
임대료수익	엠솔루트	임대료 수입	3,627,276	
임대료수익	이큐인증원	임대료 수입	3,627,276	
임대료수익	주식회사 테크포아이	임대료 수입	2,418,184	
임대료수익	주식회사 한맥시스템	임대료 수입	3,627,276	
임대료수익	환경전략건설팅(주)	임대료 수입	692,302	
임대료수익	스테피테크	임대료 수입	3,627,276	
임대료수익	굿게임스튜디오	임대료 수입	3,627,276	

지원금수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
II. 지원금수익			19,401,963,621	17,332,180,649	
1. 연구수익			14,518,230,846	11,387,035,077	
1)정부연구수익			14,410,248,311	11,224,978,693	
지원금 (정부연구수익)	과기부	제국일본의 지문연구와 우생학- 인종마다 지문은 다른가?(2차년도)	4,884,101		
지원금 (정부연구수익)	과기부	제국일본의 지문연구와 우생학- 인종마다 지문은 다른가?(3차년도)	9,175,765	20,000,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	중,소규모 유해화학물질 취급 사업장의 저장탱크 안전성 분석 지원기술 개발	80,680		
지원금 (정부연구수익)	과기부	『四聲通解』에 인용된 『蒙古韻略』과 『蒙古字韻』의 비교연구	11,995,493	20,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	고밀도 SiC 전력소자 구현을 위한 Deep Level Defect 분석 기술 개발(2차년도)	321,397		
지원금 (정부연구수익)	과기부	고밀도 SiC 전력소자 구현을 위한 Deep Level Defect 분석 기술 개발(3차년도)	34,917,216	36,000,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	전기자동차 및 신재생에너지용 1200V급 Trench형 SiC MOSFET 소자 개발(2차년도)	- 3,400,000	- 3,400,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	에너지 산업 및 전기자동차용 전력반도체 기술 고급 트랙(2단계 1차년도)	127,223,110	127,223,110	
지원금 (정부연구수익)	산업부	초고내압용 3300V 및 4500V급 SiC 스위칭 소자 개발(1차년도)	39,981,100	39,981,100	
지원금 (정부연구수익)	산업부	신재생에너지 및 지능형 전력시스템용 파워반도체 혁신인재양성(1차년도)	31,966,318	31,966,318	
지원금 (정부연구수익)	과기부	고에너지접 산화갈륨-탄화규소 반도체 이중 초접합 구조 연구(1차년도)	6,687,600		
지원금 (정부연구수익)	과기부	고에너지접 산화갈륨-탄화규소 반도체 이중 초접합 구조 연구(2차년도)	34,068,464		
지원금 (정부연구수익)	과기부	후기 청소년 자살률 감소를 위한 상담자의 위기사례 집단상담 교육 모형(1차년도)	6,454,360		
지원금 (정부연구수익)	과기부	후기 청소년 자살률 감소를 위한 상담자의 위기사례 집단상담 교육 모형(2차년도)	18,021,137	33,333,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	반도체/디스플레이 공정챔버 세정 가스 대체용 F3NO 가스 개발(3차년도)	64,000,000	64,000,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	열정열 열처리 대용전지용 고표준 대기압 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발	68,800,000	68,800,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	열처리 공정용 고온 열처리 챔버 기반 웨이퍼형 공정진단 센서 시스템 개발(3차년	39,999,970	39,999,970	
지원금 (정부연구수익)	과기부	플라즈마 처리 공정의 공정 제어를 위한 전파센서에서의 플라즈마 영향 연구(1차년	36,178,960	93,385,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	제정력학적 바이오센서 개발을 위한 정온 해상 산화질소 저장/전달 수화젤 및 나노 구조 제어 완성(2차년도)	41,782,152	3,174,500	
지원금 (정부연구수익)	과기부	온-오프라인에서의 콘텐츠 비주얼 브라우징 기술개발(4차년도)	44,700		
지원금 (정부연구수익)	과기부	온-오프라인에서의 콘텐츠 비주얼 브라우징 기술개발(5차년도)	2,258,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	실감 영상 디스플레이 기반 시기능 개선 연구(2차년도)	219,213		
지원금 (정부연구수익)	과기부	실감 영상 디스플레이 기반 시기능 개선 연구(3차년도)	26,041,243		
지원금 (정부연구수익)	중기부	VR 및 AR 연동형 가상시공 모바일 앱 및 보급형 HMD 개발	13,116,000	13,116,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	AR/VR 가상현실(AR) 가상기술을 위한 공간기 구현 및 바이오 센서 응용 연구(1	4,816,300		
지원금 (정부연구수익)	과기부	AR/VR 가상현실(AR) 가상기술을 위한 공간기 구현 및 바이오 센서 응용 연구(2	32,403,805	32,426,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	양극산화알루미늄 나노 구조 기반 컬러필터를 장착한 LED 모듈 연구개발	473,920		
지원금 (정부연구수익)	과기부	AR/VR 영상 콘텐츠의 지적재산권 보호기술 개발(3차년도)	13,148,038		

지원금수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	AR/VR 영상 콘텐츠의 지적재산권 보호기술 개발(4차년도)	12,950,232	12,969,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	디지털 홀로그래프의 지적재산권 보호를 위한 딥 뉴럴 네트워크(DNN) 기술 개발(1/3)	23,875,360	29,100,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	센트리피케이션과 그래피티아트(3차년도)	10,000,000	10,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	분열문 초점 요소의 범주 제약에 관한 연구	7,009,688		
지원금 (정부연구수익)	과기부	생략의 불일치 현상 연구	8,264,700	19,900,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	인과적 사슬구조에서의 범주기반 속성추론	7,200,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	나노피켓을 활용한 전기화학 나노스케일 이미징 기술의 개발(1차년도)	77,744,168		
지원금 (정부연구수익)	과기부	3차원 교차전극 배열을 이용한 고효율의 전기화학 시스템 개발 및 응용(4차년도)	13,620,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	도파관 인공색상 플랫폼을 위한 에너지 효율적인 근사연산 기반의 뉴로모픽 로직 연구(4차년도)	4,509,867	7,707,762	
지원금 (정부연구수익)	과기부	Wireless Web 기반 Passive tracking 및 Hybrid tracking 기법 연구(4차년도)	19,529,112	9,559,521	
지원금 (정부연구수익)	과기부	Device-free 사용자 위치추적을 위한 RF Tomography, Deep Learning, Evolutionary Computation 기반 방법론 연구(4차년도)	28,040,397	29,000,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	인체유래 유효성분 추출 공정 기술 개발	22,179,540	25,642,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	인체유래바이오소재개발센터 구축(3차년도)	40,910,000	40,910,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	정밀시표 및 정밀와력 증진을 위한 포터블 나노플라즈몬 입자의 대장균 기반 제조/회수 기술과 인공신경망 기반 대장균 기반을 활용한 영문 자연어 처리 및 사용자 Biometric 분석을 통한 개인별 행동차별 위험도 평가 및 대응지원시스템 구축(기계학습 기반)	94,361,720		
지원금 (정부연구수익)	중기부	Big Data 분석을 통한 예측 및 대응지원시스템 구축(기계학습 기반)	-	9,488,290	
지원금 (정부연구수익)	행안부	Big Data 분석을 통한 예측 및 대응지원시스템 구축(기계학습 기반)	14,119		
지원금 (정부연구수익)	해수부	Big Data 분석을 통한 예측 및 대응지원시스템 구축(기계학습 기반)	80,000,000	80,000,000	
지원금 (정부연구수익)	해수부	민간 활용 상세 기상기후데이터 생산 및 서비스 기술개발	15,999,474	16,000,000	
지원금 (정부연구수익)	해수부	민간 활용 상세 기상기후데이터 생산 및 서비스 기술개발(2차년도)	-	14,240,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발(4차년도)	19,200,000	19,200,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	시공 중 건축물의 설계하중 및 구조성능 평가 기법 개발(1차년도)	77,621,080	77,822,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	적중형 자기 보정 필터미터와 범포장 인데나 및 빔패턴 측정 자동화 기술 개발(1차년도)	402,500		
지원금 (정부연구수익)	과기부	적중형 자기 보정 필터미터와 범포장 인데나 및 빔패턴 측정 자동화 기술 개발(2차년도)	33,579,935		
지원금 (정부연구수익)	과기부	스마트 환경 구축을 위한 지능형 레이더 플랫폼 기술 개발(2차년도)	8,352,000	16,279,200	
지원금 (정부연구수익)	과기부	대역 IC 구조연수설 (RF 범포장 인데나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(2차년도)	3,445		
지원금 (정부연구수익)	과기부	대역 IC 구조연수설 (RF 범포장 인데나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(3차년도)	15,076,456	8,733,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	통신-센싱 융합 B5G 밀리미터파 응용 시스템 개발(1차년도)	687,559		
지원금 (정부연구수익)	과기부	통신-센싱 융합 B5G 밀리미터파 응용 시스템 개발(2차년도)	76,671,820		
지원금 (정부연구수익)	과기부	통신-센싱 융합 B5G 밀리미터파 응용 시스템 개발(3차년도)	6,960,000	19,380,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	스마트 클라우드 기반 Multi Radio 구조의 무선랜 플랫폼 개발(1차년도)	3,173		
지원금 (정부연구수익)	과기부	스마트 클라우드 기반 Multi Radio 구조의 무선랜 플랫폼 개발(2차년도)	100,098,000	41,732,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	스마트 클라우드 기반 Multi Radio 구조의 무선랜 플랫폼 개발(3차년도)	9,960,000	29,570,000	

지원금수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	스마트 환경 구축을 위한 지능형 레이더 플랫폼 기술 개발(1차년도)	35,741,985	38,911,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(5차년도)	14,399,975	14,399,975	
지원금 (정부연구수익)	과기부	초역력전환 기반 극표밀정밀원격 측정용 심리, 조직 및 문화적 장(場)의 다면적 자	20,588,200	48,500,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	사물인터넷 기반 무전력, 무선통신 헬스 및 환경 모니터링 시스템 개발(1차년도)	172,965		
지원금 (정부연구수익)	과기부	사물인터넷 기반 무전력, 무선통신 헬스 및 환경 모니터링 시스템 개발(2차년도)	28,654,469		
지원금 (정부연구수익)	과기부	전력선 통신 시스템을 위한 인공지능 기반 잡음 완화 연구(3차년도)	862,211		
지원금 (정부연구수익)	과기부	전력선 통신 시스템을 위한 인공지능 기반 잡음 완화 연구(4차년도)	12,970,000	12,970,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	모바일 게임 기반 AI 피트니스 트레이너 개발(1/2)	38,909,867	38,909,867	
지원금 (정부연구수익)	과기부	에너지인터넷에서 에너지 절도 방지를 위 한 지능형 검출 기법 연구(1/3)	29,183,000	29,183,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	데이터드라이브 게임을 이용한 스마트 필	10,684,001	10,684,001	
지원금 (정부연구수익)	중기부	데이터드라이브 게임을 이용한 스마트 필	44,944,500	44,944,500	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoE 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단	40,000,000	40,000,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	IoT 기반 전력용 피뢰기의 고장 감지진단 장치	1,162,161		
지원금 (정부연구수익)	산업부	전원 직결형 직관형 LED 램프 안전기준개 발(2차년도)	23,998,000	23,998,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	컨버터외장형 굴곡형 LED 조명기기의 안전 기준 개발(2차년도)	15,990,000	15,990,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	NVMe 기반 DRAM-less SSD를 위한 입출력 스택 최적화(3차년도)	85,527,982		
지원금 (정부연구수익)	과기부	가상 현실 기술을 활용한 사용자-오피스 공간 경험 증대 방안 연구(1차년도)	420,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	가상 현실 기술을 활용한 사용자-오피스 공간 경험 증대 방안 연구(2차년도)	17,077,332		
지원금 (정부연구수익)	과기부	난청인용 웨어러블 디바이스를 위한 지능 형 소리식별 기술 개발 및 적용	5		
지원금 (정부연구수익)	과기부	클라우드 기반 인터넷 기반 원격 입출력 디바이스를 이용한 난청인 보조공학 시스템 개발(3차년도)	39,392,656		
지원금 (정부연구수익)	과기부	바이오메트릭스 기반의 지능형 음악추천을 통한 선택적 인터랙션 시스템	6,000,000	6,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	압축센싱을 이용한 실시간 초음파 감쇠지 수 예측 알고리즘 개발(3차년도)	42,561,446		
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoE 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단	26,195,672	26,195,672	
지원금 (정부연구수익)	과기부	차세대 네트워크 · 컴퓨팅 플랫폼연구 기반 구축(5차년도)	129,444		
지원금 (정부연구수익)	과기부	차세대 네트워크 · 컴퓨팅 플랫폼연구 기반 구축(6차년도)	12,804,122		
지원금 (정부연구수익)	과기부	초연결 공통 네트워크 서비스 연구인프라 구축(1차년도)	87,877,428	91,500,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	초연결 공통 네트워크 서비스 연구인프라 구축(2차년도)	23,338,500	34,865,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	2018년도 인문사회분야 시간강사연구지원 사업(김희성 외 7명)	32,500,014	- 2,166,660	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다목적연구용 전자계측기용 모듈 기반	37,247,850	37,247,850	
지원금 (정부연구수익)	과기부	종양 미세환경이 타액선암 다양성에 미치	30,748,702	32,093,950	
지원금 (정부연구수익)	과기부	해상력 기반 위상차장(相差場) 인공광학 (人物監視)이론의 현대 과학적 해석과 응	3,326,760		
지원금 (정부연구수익)	과기부	해상력 기반 위상차장(相差場) 인공광학 (人物監視)이론의 현대 과학적 해석과 응	15,809,134	20,000,000	

지원금수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	중기부	염증성 피부질환 영상진단기반 임상 의사 결정지원 알고리즘 개발	- 509,000	- 509,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	신관리 제로대 혈당검사와 혈당당뇨병의 관계 규명 및 병 제어에의 응용(4차년도)	26,798,204	12,970,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT 및 클라우드 환경의 클라이언트 로봇용 비즈니스 플랫폼 기술개발(4차년도)	119,996,380	119,996,380	
지원금 (정부연구수익)	과기부	고효율 장수명 자체 조립/조직성 고분자 태양 전지(3차년도)	263,423,183	234,729,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 1차년도)	35,000,000	35,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다공성막 기반 미세분무 발생 소자 개발(2단계 1차년도)	3,753,753		
지원금 (정부연구수익)	과기부	다공성막 기반 미세분무 발생 소자 개발(2단계 2차년도)	70,047,000	70,047,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다공성막 기반 미세분무 발생 소자 개발(2단계 3차년도)	-	54,481,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	정맥상 injectable 나노젤을 이용한 국소 부위에서 일시적인 활성산소종의 조절에	1,747,065		
지원금 (정부연구수익)	과기부	정맥상 injectable 나노젤을 이용한 국소 부위에서 일시적인 활성산소종의 조절에	93,386,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	정맥상 injectable 나노젤을 이용한 국소 부위에서 일시적인 활성산소종의 조절에	8,640,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	전기화학적 에너지 저장 및 변환장치용 산소촉매 및 산소전극 개발(4차년도)	20,301,439	12,970,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	전지용 비극성 수전해촉매 및 막-전극접합	9,816,400	31,129,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	관상혈관 내막을 위한 비침습형 마이크로 브리드 바이오센서 기반의 웨어러블 스마트 헬스 시스템 개발(4차년도)	23,046,781	36,475,348	
지원금 (정부연구수익)	과기부	관상혈관 내막을 위한 비침습형 마이크로 브리드 바이오센서 기반의 웨어러블 스마트 헬스 시스템 개발(4차년도)	123,824,000	232,559,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	비혈액 기반 대사증후군 모니터링용 패치형 나노멀티센서 혁신기술개발(2차년도)	239,942,332	239,942,332	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(5차년도)	91,999,991	91,999,991	
지원금 (정부연구수익)	산업부	사물인터넷(IoT) 산업을 위한 시스템 반도체 국제 표준 기반조성(3차년도)	5,000,000	5,000,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	사물인터넷(IoT) 산업을 위한 시스템 반도체 국제 표준 기반조성(4차년도)	26,664,521	26,664,521	
지원금 (정부연구수익)	과기부	IoT 기반 기계학습용 고집적 처리장치를 위한 능동형 킬 스위치 및 바이오 마커 활성	160,583,427	165,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	IoT 기반 기계학습용 고집적 처리장치를 위한 능동형 킬 스위치 및 바이오 마커 활성	4,400,000	74,235,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	IoT 기반 기계학습용 고집적 처리장치를 위한 능동형 킬 스위치 및 바이오 마커 활성	40,934,210		
지원금 (정부연구수익)	과기부	자율차량용 차량용 인더렉션을 위한 작업의 내/외재적 의도 인식 기술 개발 (2차년도)	21,409		
지원금 (정부연구수익)	중기부	효율적인 온라인 교육을 위한 뇌파 집중도 측정 장치	5,150		
지원금 (정부연구수익)	과기부	바이오매스 기반의 두산다이를 생산 공구 개발 및 전처리 부산물 기반의 유용화합물	11,438,718		
지원금 (정부연구수익)	과기부	바이오매스 기반의 두산다이를 생산 공구 개발 및 전처리 부산물 기반의 유용화합물	12,970,000	12,970,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	2019년 시간강사연구지원사업(추가선정)	6,500,000	13,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	나노 바이오 정보 인격을 위한 정적도형 기반의 오디오 인공지능 기술 연구(4차년도)	18,854,919	11,500,590	
지원금 (정부연구수익)	과기부	도움이 많은 산업현장에 환경인지를 통한 청력보호 및 의사소통이 가능한 인공지능	-	1,415,500	
지원금 (정부연구수익)	과기부	도움이 많은 산업현장에 환경인지를 통한 청력보호 및 의사소통이 가능한 인공지능	65,362,520	66,150,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	도움이 많은 산업현장에 환경인지를 통한 청력보호 및 의사소통이 가능한 인공지능	52,320,000	77,520,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	초실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(2차년도)	672,187		

지원금수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	초실감 테라미터를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(3차년도)	34,245,457	26,100,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	초실감 테라미터를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(4차년도)	-	12,180,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	범용 마이크로프로세서를 이용한 DSP 제품 개발	-	5,060,625	
지원금 (정부연구수익)	과기부	네트워크 변동에 강인한 동적 평균 일치 기반 고속 분산형 추정 기법(2차년도)	33,768,535		
지원금 (정부연구수익)	산업부	동력발전 시스템엔지니어링 핵심기술 고급 트랙(1단계 2년도)	90,911,995	90,911,995	
지원금 (정부연구수익)	과기부	MEMS 기반의 전자기 디지털 홀로그래픽 공간을 위한 광신호처리 및 시스템에 대한	38,911,000		
지원금 (정부연구수익)	중기부	MEMS 기반의 전자기 디지털 홀로그래픽 데이터 구동을 위한 실사기반의 전방위 3D	32,795,300	32,795,300	
지원금 (정부연구수익)	문체부	몬테카를로 시뮬레이션 기반의 가상현실 실사 애니메이션 서비스를 위한 시스템	274,816,703	329,100,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	19세기 영국 뱀파이어 문학: 금지된 욕망과 타자(2차년도)	8,676,558	10,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	19세기 영국 뱀파이어 문학: 금지된 욕망과 타자(1차년도)	2,066,630		
지원금 (정부연구수익)	중기부	발달장애인을 위한 인공지능 기반의 가상현실 화용훈련 시스템 개발	36,805,840	36,805,840	
지원금 (정부연구수익)	과기부	고압/고온/고장력 특성을 갖는 반도체 (리튬)의 표면제어를 위한 이중적응형 복	20,310,460	28,692,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	소형 동력발전시스템 최적화 엔지니어링 기술개발(4차년도)	61,417,922	61,417,922	
지원금 (정부연구수익)	산업부	소형 동력발전시스템 최적화 엔지니어링 기술개발(5차년도)	13,778,100	13,778,100	
지원금 (정부연구수익)	산업부	동력발전 단지 출력의 계통연계 비용 저감을 위한 원천기술 개발(3차년도)	30,945,350	30,945,350	
지원금 (정부연구수익)	산업부	중대형 동력터빈 LVRT 특성시험 국내 인증 체계 구축(4차년도)	53,973,600	53,973,600	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 1차년도)	37,953,287	37,953,287	
지원금 (정부연구수익)	과기부	사물인터넷 디바이스 간 전자파전파 분석을 위한 고주파/고감도 전자파 노이즈 측	48,927,068		
지원금 (정부연구수익)	과기부	차세대 클라우드 컴퓨팅 및 데이터 저장소 시대를 위한 암호데이터 중복제거 기술 연구(4차년도)	30,685,960		
지원금 (정부연구수익)	과기부	컴퓨터 프로세서의 구조적 보안 취약점 검증 및 공격 탐지대응(2차년도)	-	60,466,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	컴퓨터 프로세서의 구조적 보안 취약점 검증 및 공격 탐지대응(1차년도)	157,672,417	160,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다중접속 환경에서 통신망 상반 결선편차 용 Bi-Te 기반 열전소재 온도 의존성 제어	25,525,067	26,920,926	
지원금 (정부연구수익)	과기부	열전소재의 열전도도 향상을 위한 비접촉식 마이크로센서 및 휴대용 자가진단기기의 개발(2	256,729		
지원금 (정부연구수익)	과기부	열전소재의 열전도도 향상을 위한 비접촉식 마이크로센서 및 휴대용 자가진단기기의 개발(2	354,000,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	열전소재의 열전도도 향상을 위한 비접촉식 마이크로센서 및 휴대용 자가진단기기의 개발(2	19,011,838	47,520,000	
지원금 (정부연구수익)	중견기업	대량생산이 용이한 전해질 센서 및 용액의 개발	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	대역 IoT 기조인 T-Net (RF 범용성 기반) 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술(3	125,200,000	39,818,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	이동체용 위성 수신 전자식 위상배열안테나 기술 개발(2차년도)	62,776,520	32,800,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	이동체용 위성 수신 전자식 위상배열안테나 기술 개발(3차년도)	6,852,000	19,680,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	60GHz 대역 무선전송장치를 위한 송신기 및 수신기 핵심 부품 개발	60,677,220	60,677,220	
지원금 (정부연구수익)	과기부	지능형 ICT 국방 감시정찰/경계 시스템 개발(4차년도)	556,476,736	575,810,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	사물인터넷 센서 네트워크를 위한 데이터 정보의 선택적 시공간 압축 및 처리를 위	6,467,116		

지원금수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	작업주행 자동차 시스템에서 다차원 도로 정보의 선택적 시공간 압축 및 처리를 위한 크기 보정 레신터 회피 시스템(03)	110,295,545		
지원금 (정부연구수익)	과기부	선진 국방 및 방위사업 혁신을 위한 융/복합 연구(2차년도)	102,843,041		
지원금 (정부연구수익)	과기부	선진 국방 및 방위사업 혁신을 위한 융/복합 연구(3차년도)	90,900,910	200,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	보조적 항암화학요법을 받는 대장암 환자를 위한 운동프로그램 개발(1차년도)	10,993,260		
지원금 (정부연구수익)	과기부	보조적 항암화학요법을 받는 대장암 환자를 위한 운동프로그램 개발(2차년도)	22,024,630	33,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	인공지능 기반 프로그램들을 비특이적 소자를 이용한 관상동맥질환 검사 기술 개발(03)	37,729,958		
지원금 (정부연구수익)	복지부	임신중독증 실시간 신속 진단용 나노 전극 및 미세유체소자 개발	227,319		
지원금 (정부연구수익)	복지부	임신중독증 실시간 신속 진단용 나노 전극 및 미세유체소자 개발(2차년도)	85,600,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	인공도이브 그레이트 시스템에서 미검출 네트워크로 발생하는 전력 소모 최소화예	27,621,377	29,102,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	헬스케어 빅 데이터 수집을 위한 땀 분석용 나노바이오센서 시스템 개발(2차년도)	218,600		
지원금 (정부연구수익)	과기부	헬스케어 빅 데이터 수집을 위한 땀 분석용 나노바이오센서 시스템 개발(3차년도)	27,017,283	28,692,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	알고리즘과 데이터 기반 하이브리드 의학 영상 시스템(1차년도)	72,235,592	83,600,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	중소기업 고성장 인터페이스 및 플랫폼 기술 기반 투명한 관리비 운영 서비스 시스템(1차년도)	138,076,383	138,076,383	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT가전 빅데이터활용지원사업	150,000,000	150,000,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	초소형 저전력 사물인터넷기술 기반 점진도 측정 및 분석 전용 SW-SoC 솔루션 개발	500,000	500,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	분장변환장치 인터랙티브 결합 증진용 기반 휴먼 인터페이스 기반 힘 피드백 구현 기	44,330,081	41,750,242	
지원금 (정부연구수익)	과기부	선진형 한국 IT중도차 적용을 위한 '중도차' 변형 cSPM 조합 직렬집적 구동모듈 개발(2	916,300		
지원금 (정부연구수익)	과기부	선진형 한국 IT중도차 적용을 위한 '중도차' 변형 cSPM 조합 직렬집적 구동모듈 개발(3	104,130,607		
지원금 (정부연구수익)	과기부	란타넘-그래핀산화물 나노 복합체를 이용한 비소오염수 처리 시스템 개발(4차년도)	22,556,555	12,970,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다채널 DPCA 및 STAP 기반 SAR-GMTI 알고리즘 개발(1차년도)	7,760		
지원금 (정부연구수익)	과기부	다채널 DPCA 및 STAP 기반 SAR-GMTI 알고리즘 개발(2차년도)	1,364,220		
지원금 (정부연구수익)	중기부	디지털 신호처리 알고리즘을 이용한 FM/T-DMB 일체형 수신공용장치 개발	200,000	2,695,178	
지원금 (정부연구수익)	산업부	헬기 탑재 충돌방지 레이더 센서 시스템 개발(4차년도)	2,967,500	2,967,500	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다채널 DPCA 및 STAP 기반 SAR-GMTI 알고리즘 개발(3차년도)	47,084,790	60,857,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT형 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(5차년도)	14,400,000	14,400,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	대역 IoT 기초전력 (RF) 범용성 인터페이스 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술(3	25,261,000	8,733,000	
지원금 (정부연구수익)	방사청	능동위상배열 시스템용 타일구조 SoC/SIP 기반 디지털 송수신기 개발(1차년도)	48,000,000	48,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	광소자용 1차원 광결정 설계 및 제작(3차년	26,374,459		
지원금 (정부연구수익)	과기부	IoT 마스터 제어 저전력 구현을 위한 DCU를 반복적인 디지털 제어 신호 기억/재생 기	42,530,333		
지원금 (정부연구수익)	과기부	대역 IoT 기초전력 설계(RF) 범용성 인터페이스 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술(3	27,999,830	8,733,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	2단계 촉매전환 공정을 통한 폐기물로부터 유용물질 생산(1/3)	29,183,000	29,183,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	알츠하이머 병 조기진단을 위한 엑소좀의 아밀로이드 베타 검출(1차년도)	21,991,004		

지원금수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	알츠하이머 병 조기진단을 위한 엑소솜의 아밀로이드 베타 검출(2차년도)	22,045,786	44,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	BIM과 이미지 분석 기법을 활용한 상태점검 자동화 기술(3차년도)	92,945,036	77,636,000	
지원금 (정부연구수익)	국토부	개방형BIM 기반의 건축설계 적법성 평가 자동화 기술 및 응용기술 개발	280,000		
지원금 (정부연구수익)	국토부	개방형BIM 기반의 건축설계 적법성 평가 자동화 기술 및 응용기술 개발(3차년도)	19,910,456		
지원금 (정부연구수익)	특허청	2019년 발명인터뷰 및 공공 IP 활용지원 사업	30,000,000	30,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	2019년 수요대응형 기업애로해결 사업	18,000,000	18,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	국립연구개발사업제도의 개선방안 연구(CFD 전산모사와 3D 프린팅 스마트 차수성시멘트)의 구조적 특성과 환경에 따른 특성	50,486,733	- 3,216,125	
지원금 (정부연구수익)	중기부	튀김유의 산패 측정을 위한 보급형 센서장치 개발	- 4,600,000	- 4,600,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	2019년 시간강사연구지원사업	39,000,000	78,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	알고리즘이 부호화된 가상세계의 실감형 구축과 모의실험 기술(2차년도)	39,878,800		
지원금 (정부연구수익)	과기부	환경 및 경제공학 체계에 관한 환경 인식 처리 동충하초/곰팡이의 구조 및 광 특성	32,177,794		
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT 현황/데이터 해석을 위한 multi Dimensional Visualization 기술 개발(2단계)	17,446,880	17,446,880	
지원금 (정부연구수익)	산업부	제조라인에서 불량판별을 위한 자동화 및 인공지능 기반 이동 매니플레이터 개발(2차년도)	- 23,840,000	- 23,840,000	
지원금 (정부연구수익)	지방자치단체	인공지능기반 의류부자재 이미지 검색 및 중개서비스용 앱개발	16,571,340	16,571,340	
지원금 (정부연구수익)	과기부	인공지능 수화 인식 기반 언어/청각 장애 인용 IoT 서비스 플랫폼 개발(3차년도)	28,533,193		
지원금 (정부연구수익)	과기부	스스로 학습하는 인공지능 자연어 처리 기반 온라인 상담 지원 시스템(1/3)	27,450,000	29,183,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 1차년도)	34,993,308	34,993,308	
지원금 (정부연구수익)	과기부	분산 환경에서 스트리밍 데이터와 저장된 데이터의 통합 처리 및 분석(2차년도)	41,315,846		
지원금 (정부연구수익)	과기부	공인된 지능형 소비자 기반 규모효과 증진 인식 시스템의 소자/아키텍처 플랫폼 개발(3차년도)	28,747,166		
지원금 (정부연구수익)	과기부	문화, 문화 산업, 문화 정책(3차년도)	10,000,000	10,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	Metal-organic frameworks(MOF)를 활용한 항균기능 물질에 관한 연구(3차년도)	64,992,438	77,822,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	Metal-organic frameworks(MOF)를 활용한 항균기능 물질에 관한 연구(2차년도)	14,523,109		
지원금 (정부연구수익)	과기부	사회적 인간과 화물: 사회적 배제의 유형, 영향력, 그리고 대처방안에 대한 통합 연구(2차년도)	54,236,429	50,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	라디오파를 이용한 데이터 기반의 지능 및 대역폭 조절이 가능한 고효율 가시광/근적외선 LED(2차년도)	36,153,516		
지원금 (정부연구수익)	중기부	광섬유 탭 기술 개발(2차년도)	14,962		
지원금 (정부연구수익)	과기부	나노 소자 응용 연구소(1단계 2차년도)	523,605,436		
지원금 (정부연구수익)	과기부	다이어트 개념의 재정의와 한국형 다이어트 유형 분류 척도의 개발(1/2)	11,307,280	19,500,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	표상학습을 활용한 지능형 탈모 진단 및 애프터 예측 모델 개발(2차년도)	125,329,700		
지원금 (정부연구수익)	과기부	노력배드와 근육활성화 측정 시스템을 통한 요인 탐색, 분석, 변화에 관한 연구: 근육성능 개선과 근육손상 예방을 위한 연구	3,050,000		
지원금 (정부연구수익)	중기부	딥러닝을 활용한 유사 상표 검색 기술 개발	34,941,500	34,941,500	
지원금 (정부연구수익)	과기부	기능성 수화젤 제작 및 성능평가(2차년도)	11,405,700		
지원금 (정부연구수익)	과기부	기능성 수화젤 제작 및 성능평가(3차년도)	6,612,800	23,000,000	

지원금수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	산업부	신재생에너지 및 지능형 전력시스템용 파워반도체 혁신인재양성(1차년도)	37,801,745	37,801,745	
지원금 (정부연구수익)	민간단체	차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구동 플랫폼 기술 개발(2차년도-민간투자금)	6,220		
지원금 (정부연구수익)	민간단체	차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구동 플랫폼 기술 개발(3차년도-민간투자금)	18,190,584	19,740,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구동 플랫폼 기술 개발(3차년도)	17,986,700	17,986,700	
지원금 (정부연구수익)	과기부	어안렌즈 카메라를 이용한 360° 입체 공간 구성 시스템(3차년도)	27,177,953		
지원금 (정부연구수익)	중기부	완전 입체 홀로그램 제작을 위한 호젤 프린터 개발	133,544,297	133,544,297	
지원금 (정부연구수익)	과기부	기계학습에 의한 최적의 무선LAN 전력절감 방식 연구(3차년도)	45,489,892		
지원금 (정부연구수익)	과기부	물기체도기공정화 및 분해 특이적 유전자 발현을 조절하는 저분자화합물의 설계 및 합성	85,600,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	물기체도기공정화 및 분해 특이적 유전자 발현을 조절하는 저분자화합물의 설계 및 합성	-	56,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	탄소-질소 결합 반응 개발(2차년도)	5,259,360		
지원금 (정부연구수익)	과기부	탄소-질소 결합 반응 개발(3차년도)	75,026,391		
지원금 (정부연구수익)	과기부	탄소-질소 결합 반응 개발(4차년도)	-	77,520,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	2019년 시간강사연구지원사업(추경사업)	26,000,000	104,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	정적역 작용기 도입에 따른 물-공기 접촉면 변화에 미치는 영향 : 인문과 예술 그라피티와 건축 디자인의 융합	10,933,020		
지원금 (정부연구수익)	산업부	직경 1.0mm이하의 프로브를 이용한 하안검 치료용 정밀 초음파 수술기 개발(2차년도)	43,885,326	43,885,326	
지원금 (정부연구수익)	과기부	페이퍼기반 분자체 농축 기작 및 급성질환용 솔루션 개발(1차년도)	9,388,652		
지원금 (정부연구수익)	과기부	페이퍼기반 분자체 농축 기작 및 급성질환용 솔루션 개발(2차년도)	28,990,650	32,426,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	이온분극현상을 이용한 고효율 miRNA 농축시스템 개발(1차년도)	18,249,700	18,249,700	
지원금 (정부연구수익)	산업부	심혈관질환 조기진단을 위한 hs-TnI 고감도 면역분석 시스템 사업화 개발(1차년도)	12,950,020	12,950,020	
지원금 (정부연구수익)	산업부	One 보드 다기능 멀티 비디오컨트롤 020 시스템 개발	7,385,425	7,385,425	
지원금 (정부연구수익)	과기부	반도체 공정을 이용한 고효율 침-렉테나 연구(3차년도)	2,296,777		
지원금 (정부연구수익)	과기부	반도체 공정을 이용한 고효율 침-렉테나 연구(4차년도)	12,466,000	12,970,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	IoT기반 지능형 고출력 스피커 개발	-	3,186,522	
지원금 (정부연구수익)	중기부	RFID 기술을 이용한 Onecard Service System	37,836,900	37,836,900	
지원금 (정부연구수익)	과기부	에플레이션 기반 전력분석을 위한 전력 계산 하드웨어 자동생성(2차년도)	755,200		
지원금 (정부연구수익)	과기부	에플레이션 기반 전력분석을 위한 전력 계산 하드웨어 자동생성(3차년도)	24,820,950		
지원금 (정부연구수익)	과기부	양자/나노 구조물 기반 다중 수직적층 PV 연구(4차년도)(후속연구)	13,570,682		
지원금 (정부연구수익)	과기부	차세대 하이브리드 디스플레이 소자 개발(HP-NA) 기반 포토디텍터 구현/최적화(1차년도)	86,229,644	92,737,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	자연 철학의 수리적 원리에 대한 탐구(3차년도)	219,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	자연 철학의 수리적 원리에 대한 탐구(4차년도)	21,391,464		
지원금 (정부연구수익)	과기부	유연 바이오메디컬 센서 및 시스템 개발(4차년도)	25,416,688		
지원금 (정부연구수익)	과기부	신속한 패혈증 진단을 위한 대면적 단층 2차원 소재 기반 FET 바이오센서 개발(1/3)	29,183,000	29,183,000	

지원금수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	산업부	고성능 대면적 전자소재 제작을 위한 2차원 소재 선택적 복합 표면 활성화 기술과 플렉서블 웨어러블 박막소재 개발 기술개발	38,911,000	38,911,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	성 DNA 3중가닥 프로브로 구성된 전기화학 센서 개발을 통한 분자적 인체 건강 상태 진단을 위한 신호증폭형 나노 바이오 하이브리드 구조체 개발 연구(3차년도)	38,960,930		
지원금 (정부연구수익)	과기부	딥러닝 기반의 밀리미터파 도심지 경로손실 모델링 연구(3차년도)	6,650,000	6,650,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	딥러닝 기반의 밀리미터파 도심지 경로손실 모델링 연구(4차년도)	14,960,300		
지원금 (정부연구수익)	과기부	딥러닝 기반의 밀리미터파 도심지 경로손실 모델링 연구(4차년도)	15,185,200	31,615,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	SW중심대학(4차년도)	1,293,889,810	1,621,010,113	
지원금 (정부연구수익)	과기부	비직사각형 영역에서 유체 유동 해석을 위한 유한차분법 개발(3차년도)	13,635,511		
지원금 (정부연구수익)	과기부	알 성장 및 전이 메커니즘 규명을 위한 인실리코 기법 및 시뮬레이터 개발(1/3)	35,257,326		
지원금 (정부연구수익)	과기부	3D 동적자극이 시간지각에 미치는 영향 연구(2차년도)	7,198,160		
지원금 (정부연구수익)	과기부	제동장제역에서 시간적으로 변하는 제동조건 하에서의 확률론적 최적 제어에 관한 연구(1/3)	11,586,650	23,347,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	금융시장, 주택시장, 노동시장과 생애주기 선택문제의 금융수학적 방법론(4차년도)	17,089,719	10,377,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoE 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 1차년도)	187,047,249	187,047,249	
지원금 (정부연구수익)	과기부	차량마다 서로 다른 동인 장치 및 센서의 탑재 상황을 고려한 차량 안전 시스템 성능 향상 기술 개발 연구(1/3)	24,070,034		
지원금 (정부연구수익)	과기부	다중산술 논리 회로를 이용한 power-split 플러그인 하이브리드 자동차의 거리 prediction learning을 이용한 연료역 최적화	25,484,421	11,853,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	기본 power-split 플러그인 하이브리드 자동차의 연료역 최적화	21,033,232	28,640,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	본인을 위한 의사결정과 타인을 위한 의사결정의 차이 탐색(1차년도)	8,078,083		
지원금 (정부연구수익)	과기부	본인을 위한 의사결정과 타인을 위한 의사결정의 차이 탐색(2차년도)	13,142,701	20,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	분자 각인 고분자를 이용한 고성능 전기화학적 바이오센서(1/3)	16,197,306	12,494,694	
지원금 (정부연구수익)	과기부	차세대 소재 개발용 다중 규모 컴퓨터 모델링 시스템 구축(2차년도)	45,666,057		
지원금 (정부연구수익)	과기부	미생물 기반 생물, 작물 기반 생물과 바이오생물 포함 복합유연성 처리를 위한 시스템 개발 연구(1/3)	50,840,886		
지원금 (정부연구수익)	환경부	나노영가철을 이용한 지중환경내 무기오염물질 자연축진기술개발	950		
지원금 (정부연구수익)	환경부	나노영가철을 이용한 지중환경내 무기오염물질 자연축진기술개발(2차년도)	38,913,500		
지원금 (정부연구수익)	환경부	나노영가철을 이용한 지중환경내 무기오염물질 자연축진기술개발(3차년도)	3,500,000	3,500,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	하이브리드 집합화한 캐패시터/전기장전압을 이용한 산화환원활성 물질 함유 지하수 처리연구(1차년도)	309,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	마이크로캡슐화된 페레이트	37,448,913	38,911,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	강인한 및 유연한 계측 및 측정 도구의 개발을 위한 IOHC(Iron Oxide Nanoparticles) 기반 센서 개발 연구(1/3)	26,666,963	26,666,963	
지원금 (정부연구수익)	과기부	2차원 영상으로부터 사람의 3차원 자세 추정 및 행동패턴 예측 연구(2차년도)	614,472	4,284,797	
지원금 (정부연구수익)	과기부	유도 영상 환경에서 인간에게 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발 연구(1/3)	-	6,025,100	
지원금 (정부연구수익)	과기부	유도 영상 환경에서 인간에게 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발 연구(2차년도)	44,540,550	18,653,320	
지원금 (정부연구수익)	과기부	유도 영상 환경에서 인간에게 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발 연구(3차년도)	47,463,230		
지원금 (정부연구수익)	과기부	유도 영상 환경에서 인간에게 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발 연구(4차년도)	-	10,003,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	수소연료 전지 기반 다중 온도에서 작동 및 비등방성 나노구조의 갈바니 치환 합성	76,525,720		

지원금수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	생물학적 주요 경제고분자 기반 유기 다공 입자 합성법 개발과 이를 활용한 생체반응 대하모극층경도강화소재개발(1차년도)	10,182,290		
지원금 (정부연구수익)	산업부	스티렌부타디엔 합성고무 복합소재 제조기 구개발(1차년도)	79,992,160	79,992,160	
지원금 (정부연구수익)	과기부	온라인 환경에서 콘텐츠에 대한 사용자 의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기 구(1차년도)	5,464,000	10,003,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	인공지능 기반 유해미디어(음란성) 분석 · 검출 시스템 개발(1차년도)	55,997,539	56,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	온라인 환경에서 콘텐츠에 대한 사용자 Media 생성, 분배 및 소비 기술 개발(3차 년도)	76,000,000	24,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	온라인 환경에서 콘텐츠에 대한 사용자 의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기 구(상원일차년도)	48,000,000	18,653,340	
지원금 (정부연구수익)	과기부	가상현실 사용자 경험: 가상현실 캐릭터 상호작용의 심리생리학적 효과(2차 년도)	13,544,975	20,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	가상현실 사용자 경험: 사용자와 가상현실 캐릭터 상호작용의 심리생리학적 효과	6,170,100		
지원금 (정부연구수익)	과기부	멀티산 모바일 view 정보처리와 saliency 기반 3차원 물체검출을 이용한 이동로봇의 객체산 모바일 view 정보처리와 saliency	24,320		
지원금 (정부연구수익)	과기부	멀티산 모바일 view 정보처리와 saliency 기반 3차원 물체검출을 이용한 이동로봇의 객체산 모바일 view 정보처리와 saliency	38,911,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	멀티산 모바일 view 정보처리와 saliency 기반 3차원 물체검출을 이용한 이동로봇의 객체산 모바일 view 정보처리와 saliency	45,727,940		
지원금 (정부연구수익)	과기부	거시적 교통흐름 최적화를 위한 딥 러닝 기반 교통흐름 예측기술 연구(2차년도)	643,520		
지원금 (정부연구수익)	과기부	거시적 교통흐름 최적화를 위한 딥 러닝 기반 교통흐름 예측기술 연구(3차년도)	18,368,442		
지원금 (정부연구수익)	과기부	거시적 교통흐름 최적화를 위한 딥 러닝 기반 교통흐름 예측기술 연구(4차년도)	293,049		
지원금 (정부연구수익)	과기부	거시적 교통흐름 최적화를 위한 딥 러닝 기반 교통흐름 예측기술 연구(5차년도)	38,825,865		
지원금 (정부연구수익)	과기부	정보 추출/감성 분석을 위한 딥러닝 기반 범용 자연어처리 기술 개발(1/3)	18,773,520	29,183,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발 (1차년도)	15,989,122	15,989,122	
지원금 (정부연구수익)	과기부	바이오-의료용 박형-필름 방식의 유전자벽 방진 플라즈마(1차년도)	744,675		
지원금 (정부연구수익)	과기부	바이오-의료용 박형-필름 방식의 유전자벽 방진 플라즈마(2차년도)	43,878,240	54,475,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	플라즈마가습기	46,124,730	46,124,730	
지원금 (정부연구수익)	과기부	집단 인식형 (정기 및 무정기) 중성 분 자 높은 동적 범위와 차동 신호 선택성을 갖는 광검출기 개발을 위한 연구	44,000,000	44,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	집단상당 슈퍼비전 모델 구축을 위한 기반 연구(2차년도)	4,271,900	1,052,300	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다음에 대한 개성장과 소셜미디어 이용이 시민적 참여에 미치는 영향: 코즈모폴리터	22,024,580	33,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	빛을 모으는, 집속하는, 대역의 소셜 미디어 적 상상력과 '전기·전자·전파'적 '리 드'에 대한 개성(1차년도)	10,000,000	10,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	레지타티보(Recitativo) 혹은 말과 노래의 프랙탈(Fractal)(5차년도)	8,781,697		
지원금 (정부연구수익)	과기부	고압적 CMOS 센서 모듈을 이루는 마이크로 리드 전기적 이중층 기반의 고성능 3 단자 카본나노튜브(CNT)-관화물(Ring) 구조기	-	76,745,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	하이브리드 구조의 투명하고 유연한 고성 능 화물 나노 캡슐화 나노구조 개발	36,936,853		
지원금 (정부연구수익)	과기부	재 기반의 다기능 웨어러블 로직 장치 및 센서 개발(1차년도)	7,024,000	28,692,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	디스플레이 백플레인에 적용 가능한 선택 적 가열 방식의 저온 열처리 기술 개발	16,299,000	16,299,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	저복잡도/고성능 Integer-Forcing MIMO 전 송 및 코딩 기법 연구(2차년도)	12,499,803	37,046,359	
지원금 (정부연구수익)	과기부	정신건강과 지역사회(1차년도)	270,751,769	12,114,839	
지원금 (정부연구수익)	과기부	정신건강과 지역사회(2차년도)	195,983,449	450,000,000	

지원금수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	복합기능성 SERS 나노입자를 이용한 병원균의 실시간 검지 및 치료 연구(3차년도)	- 14,451	- 24,924,698	
지원금 (정부연구수익)	과기부	털과 머리카락의 물리 기반 실시간 시물레이션 및 렌더링(2차년도)	525,800		
지원금 (정부연구수익)	과기부	털과 머리카락의 물리 기반 실시간 시물레이션 및 렌더링(3차년도)	23,508,466		
지원금 (정부연구수익)	과기부	UMC형광 단백질 기반 센싱에 대한 신경자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기	6,500,000	10,003,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	UMC형광 단백질 기반 센싱에 대한 신경자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기	48,000,000	18,653,340	
지원금 (정부연구수익)	과기부	속산향·향각 초기 예측과 단계별 향취 기반 다중 신경정보처리 및 적응 기계학습 융합	45,361,166	12,769,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	수용성 나노입자·생체분자 기반 시각·촉각·각각 상상으로 유도된 목시적 감정 인식 모	25,594,000	29,183,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	뇌전도 기반 복합 촉각자극 인지 분석 및 촉각 인지증강 인체 유효성 검증(1차년도)	7,783,000	7,783,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	무선 드론 네트워크 - 재난망 중심으로 고찰(4차년도)	20,151,765	12,970,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	A Treatise on Algebra(3차년도)	6,500,000	6,500,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	반응-확산으로부터 제기되는 연립 편미분 방정식에 관한 연구(2차년도)	38,500,490		
지원금 (정부연구수익)	과기부	독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센터(3차년도)	23,081,869		
지원금 (정부연구수익)	과기부	독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센터(4차년도)	486,416,000	60,000,000	
지원금 (정부연구수익)	복지부	바이오필름 형성 억제 및 제거를 위한 바이오플라즈마 개발	3,523,680		
지원금 (정부연구수익)	경기도교육청 구리고등학교	구리고 과학영재육성사업	177,000		
지원금 (정부연구수익)	면목고등학교	플라즈마 바이오과학 연구	575,900		
지원금 (정부연구수익)	면목고등학교	플라즈마 바이오과학 연구	1,584,320		
지원금 (정부연구수익)	산업부	장성 지파 열관 지류형 대기압 저온 플라즈마 의도기기의 국제 표준화 개발(2차년도)	76,498,329	77,934,629	
지원금 (정부연구수익)	산업부	가변형 대면적 플라즈마 화상, 창상치료기(2단계 1차년도)	61,523,770	61,523,770	
지원금 (정부연구수익)	중기부	2차 감염 방지를 위한 소방서 감염관리실 용 구급 장비 살균 소독 캐비닛 개발	-	- 444,807	
지원금 (정부연구수익)	중기부	미니 태양광(200~500W)을 이용한 고효율 태양광/태양열 융복합 제어시스템 개발	-	- 3,885,110	
지원금 (정부연구수익)	중기부	광학형 화학 제어 및 열기전 도너터형 (LoRa망 이용)이 가능한 지열히트펌프 제어	36,824,700	36,824,700	
지원금 (정부연구수익)	미해군	Development of a 600mW, 0.5mm Power Combining System Using RF LDMOS Power	63,463,585		
지원금 (정부연구수익)	과기부	마그네트론의 주파수 및 위상 고정 및 제어에 관한 연구	22,841,894	24,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	마그네트론의 주파수 고정 및 제어에 관한 연구	247,384		
지원금 (정부연구수익)	과기부	건축물 에너지성능평가를 위한 BIM기반 외피전개도 자동추출 기술(3차년도)	3,937,700		
지원금 (정부연구수익)	과기부	건축물 에너지성능평가를 위한 BIM기반 외피전개도 자동추출 기술(4차년도)	12,970,000	12,970,000	
지원금 (정부연구수익)	국토부	BIM 설계환경 기반의 개방형 CFD 전처리 자동화 기술 개발	51,095,600	51,100,000	
지원금 (정부연구수익)	국토부	BIM 설계환경 기반의 개방형 CFD 전처리 자동화 기술 개발(2차년도)	-	65,920,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	산업안전에 특화된 클라우드 기반의 open-source CFD 시뮬레이션 플랫폼 개발(1차년도)	25,578,600	25,578,600	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다중 자성 기판·다층·그레인 막막의 복합 소재를 이용한 수중 비소 제거 시스템 개발(3차년도)	28,441,041		
지원금 (정부연구수익)	과기부	생활습관행동변화를 위한 연구(3차년도)	11,352,100	20,000,000	

지원금수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	생활습관행동변화를 위한 연구(2차년도)	7,434,870		
지원금 (정부연구수익)	중기부	테이블 탑 터치디스플레이용 물체(Object) 인식 솔루션 개발	381,988		
지원금 (정부연구수익)	중기부	공정 신뢰성 및 안전성이 향상된 정밀/복합 절단 장비 원천 기술 개발	38,131,249	38,131,249	
지원금 (정부연구수익)	중기부	양친매성 기능기 기반의 비파괴 방법을 이용한 맞춤형 탄소 나노튜브 분산액 개발	105,773,264	105,773,264	
지원금 (정부연구수익)	과기부	플라즈마 활성수의 항암효과 검증	10,975,155		
지원금 (정부연구수익)	과기부	플라즈마 활성수의 항암효과 검증(2차년도)	142,150	19,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	최적화된 플라즈마처리수의 골반장기탈락증 치료에 효과적인 전략수립	7,487,406	28,692,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 1차년도)	33,999,290	33,999,290	
지원금 (정부연구수익)	과기부	우리나라 기업의 외상거래신용 이용행태에 관한 연구	8,199,369	10,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	에너지인터넷에서 비-기술적인 에너지 관리 방식을 위한 지능형 원격검침 인프라	22,022,772	44,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	규부외 특검 페로브스카이트 태양전지의 온도의존성과 효율적 열발산으로 효율 및 수명개선	5,190,362		
지원금 (정부연구수익)	과기부	온도의존성과 효율적 열발산으로 효율 및 수명개선	12,941,900	12,970,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	유기실리콘을 이용한 차세대 페로브스카이트 페이스트 형성 제어 및 광소자 특성 향상	33,175,650	38,911,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	태양광 모듈의 열화 방지 및 수명 연장을 위한 열전도성 향상	-	77,520,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	태양광 모듈의 열화 방지 및 수명 연장을 위한 열전도성 향상	25,075,951		
2)산업체연구수익			107,982,535	162,056,384	
지원금 (산업체연구수익)	과기부	민간기업의 사기 판별을 위한 비접촉형 아이 브리드 바이오센서 기반의 웨어러블 스마트 밴드 개발(2차년도)	10,000,000	10,000,000	
지원금 (산업체연구수익)	과기부	지능형 ICT 국방 감시정찰/경계 시스템 개발(4차년도)	4,000,000	4,000,000	
지원금 (산업체연구수익)	과기부	SW중심대학(3차년도)	48,000,000	48,000,000	
지원금 (산업체연구수익)	과기부	SW중심대학(4차년도)	6,000,000	6,000,000	
지원금 (산업체연구수익)	대기업	지능형 제반 기능 비터오제지 내장 유인 차량 형상, 자세, 동작 복원 및 예측(1차년도)	35,232,535	89,306,384	
지원금 (산업체연구수익)	과기부	독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센터(4차년도)	4,750,000	4,750,000	
2. 교육운영수익			1,832,849,160	1,999,479,072	
1)교육운영수익			1,832,849,160	1,999,479,072	
지원금 (교육운영수익)	과기부	고용계약형 SW석사과정(SW전문인력양성사업)	1,763,312		
지원금 (교육운영수익)	산업부	지역산업 고부가가치화를 위한 컴퓨터SW 전문인력 양성 및 산학연계형 생태계 구축(4차년도)	62,367,060	62,367,060	
지원금 (교육운영수익)	산업부	지역산업 고부가가치화를 위한 컴퓨터SW 전문인력 양성 및 산학연계형 생태계 구축(4차년도)	210,930,290	210,930,290	
지원금 (교육운영수익)	민간단체	광운상담연구소	71,424,950	103,923,960	
지원금 (교육운영수익)	과기부	2018년 지능형반도체 전문인력 양성사업 IDEC캠퍼스 용역(사후)	885,076		
지원금 (교육운영수익)	지방자치단체	스타트업 밸류업 아카데미(SNK-VITAMIN센터, 2017)	-	1,934,580	

지원금수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (교육운영수익)	민간단체	인지행동연구소	10,989,000	9,988,440	
지원금 (교육운영수익)	산업부	산업융합연계형 로봇창의인재양성(5차년도)	13,964,608	13,964,608	
지원금 (교육운영수익)	산업부	산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전문인력양성사업(1차년도)	21,929,120	21,929,120	
지원금 (교육운영수익)	산업부	산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전문인력양성사업(2차년도)	405,505,912	405,505,912	
지원금 (교육운영수익)	산업부	산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전문인력양성사업(2차년도-민간투자금)	-	6,000,000	
지원금 (교육운영수익)	과기부	2019년 지능형반도체 전문인력 양성사업 (IDEC캠퍼스용역)	52,855,178	55,000,000	
지원금 (교육운영수익)	민간단체	2020년 1학기 대학경제강좌사업 [경제와 경영]	-	8,500,000	
지원금 (교육운영수익)	민간단체	2019년 통일부 통일, 북한 강좌 지원 사업	8,600,690	8,600,690	
지원금 (교육운영수익)	산업부	센서산업 고도화를 위한 첨단센서 인력양성사업(4차년도)	37,505,845	37,505,845	
지원금 (교육운영수익)	산업부	센서산업 고도화를 위한 첨단센서 인력양성사업(5차년도)	31,559,058	31,559,058	
지원금 (교육운영수익)	중소기업	국가인적자원개발컨소시엄(9차년도)	126,230,984	161,209,410	
지원금 (교육운영수익)	고용부	국가인적자원개발컨소시엄_고용보험미적용자 훈련 과정	31,168,442	62,823,680	
지원금 (교육운영수익)	과기부	강조-광인접제 스마트공장 T-연결 기반 협동로봇 테크니션 및 컨설턴트 양성 과정 (1차년도)	486,813,947	525,941,739	
지원금 (교육운영수익)	지방자치단체	도심제조를 위한 스마트팩토리 ICT 융합 인력양성	1,000,000	1,000,000	
지원금 (교육운영수익)	행안부	재난관리 분야 전문인력 양성사업(1차년도)	109,122,890	109,122,890	
지원금 (교육운영수익)	행안부	재난관리 분야 전문인력 양성사업(2차년도)	76,965,590	76,965,590	
지원금 (교육운영수익)	중소기업	국가인적자원개발컨소시엄(10차년도)	-	77,000,000	
지원금 (교육운영수익)	과기부	인공지능 플랫폼 개발 전문가 과정(1차년도)	65,000,000	65,000,000	
지원금 (교육운영수익)	민간단체	광운대학교 바이오통합케어경영연구소 ND 전문가과정	5,983,000	300,000	
지원금 (교육운영수익)	과기부	2018년 청년TLO 육성사업	284,208	55,275,640	
지원금 (교육운영수익)	민간단체	광운사회복지연구원 [사람과 사회]	-	1,551,000	
3. 기타지원금수익			3,050,883,615	3,945,666,500	
1)기타지원금수익			3,050,883,615	3,945,666,500	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 운영비(6차년도)	642,284,450	656,457,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 사업비(6차년도)	624,748,800	614,911,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 운영비(7차년도)	85,183,368	99,990,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 1+3창업지원공간조성 및 운영(1차년도)	5,326,500	515,200,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 창업경진대회 및 캠퍼스타운 페스티벌 개최(1차년도)	38,648,002	47,500,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 찾아가는 청년기업가 육성(1차년도)	27,724,720	212,775,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 지역연계수업(1차년도)	37,495,120	52,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 지역밀착형 창업(CB) 활성화(1차년도)	48,401,120	100,000,000	

지원금수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 ICT 융합 드론/로봇 축제(1차년도)	78,524,520	79,200,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 사업총괄 추진 및 관리(1차년도)	29,302,350	143,400,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	지역 공존·공감 창조경제 캠퍼스타운 조성(SNK-VITAMIN 센터, 2019)	993,530,000	1,045,800,000	
지원금 (기타지원금수익)	과기부	2019년 대학기술경영촉진사업(TMC) 1단계	33,000,000	33,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	과기부	실험실창업 이노베이터 육성사업	11,969,090	15,500,000	
지원금 (기타지원금수익)	과기부	2019년 청년TLO 육성사업	260,711,870	326,735,070	
지원금 (기타지원금수익)	문체부	국제 재료 학술대회(CCMR) 2019	34,560,000	34,560,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	지역 공존·공감 창조경제 캠퍼스타운 조성(SNK-VITAMIN 센터, 2018)	93,527,010		
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 운영(5차년도)	141,835	- 37,166,430	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	입주기업 선발	- 2,595,140	- 2,595,140	
지원금 (기타지원금수익)	고용부	출산육아기 지원금	3,600,000	3,600,000	
지원금 (기타지원금수익)	고용부	정규직전환 지원사업비	4,800,000	4,800,000	

간접비 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
Ⅲ. 간접비수익			3,101,812,721	
1. 산학협력수익			510,602,271	
1) 산학협력 연구수익			458,805,238	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	영상기반 운전자 상태 모니터링 시스템 개발 수입	719,160	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	영상기반 운전자 상태 모니터링 시스템 개발 수입	351,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	영상기반 운전자 상태 모니터링 시스템 개발 수입	351,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	영상기반 운전자 상태 모니터링 시스템 개발 수입	354,120	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	영상기반 운전자 상태 모니터링 시스템 개발 수입	353,440	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	영상기반 운전자 상태 모니터링 시스템 개발 수입	353,440	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	영상기반 운전자 상태 모니터링 시스템 개발 수입	353,440	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	영상기반 운전자 상태 모니터링 시스템 개발 수입	353,440	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	영상기반 운전자 상태 모니터링 시스템 개발 수입	357,520	
간접비수익 (산학 연구수익)	포항공과대학교 산학협력단	SiC Planar MOSFET 특성 분석 및 제작구조 설계 연계 평가(2단계, 1회)	6,332,545	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	4H-SiC 기반 MOSFET 전력소자 및 모듈 개발(2차년도) 기술개발사업	3,027,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	4H-SiC 기반 MOSFET 전력소자 및 모듈 개발(2차년도) 기술개발사업	1,518,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	4H-SiC 기반 MOSFET 전력소자 및 모듈 개발(2차년도) 기술개발사업	9,611	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	360도 실사 3D 모델 고속 획득 시스템 및 인터랙션 SW 제작 수입	1,301,887	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	360도 실사 3D 모델 고속 획득 시스템 및 인터랙션 SW 제작 수입	1,301,886	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	공간정보 표시모듈 개발 연구용역 수입	1,239,669	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	치매용 VR 및 EEG 융합 시스템 연구개발 수입	1,440,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	전립선암 PSA 측정을 위한 바이오센서에 대한 개발 수입	480,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	차량 진동에 의한 노이즈 영향 감소 알고리즘 개발 수입	5,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	차량 진동에 의한 노이즈 영향 감소 알고리즘 개발 수입	5,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	연 마스터배치 조성물 및 공정기술 개발(2차년도) 기술개발사업	1,827,976	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	250W 특수 LED 지속광 모듈 개발(2차년도) 수입	15,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	센서감응 물질에 대한 연구 수입	7,500,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	8K 디스플레이용 무선전송 기술개발	4,320,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	고주파 빔포밍용 CMOS 및 화합물 반도체 회로 개발 수입	2,735,760	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	고주파 빔포밍용 CMOS 및 화합물 반도체 회로 개발 수입	2,735,777	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	5G NR FR2(mmWave band) RF chipset 기술 개발 수입	2,040,000	

간접비 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	5G NR FR2(mmWave band) RF chipset 기술 개발 수입	1,020,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	5G NR FR2(mmWave band) RF chipset 기술 개발 수입	1,020,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	국방부	군수품 수송용 드론 선행연구 용역 수입	943,733	
간접비수익 (산학 연구수익)	국방부	드론 유형별 시험평가 방안 연구용역 수입	1,227,280	
간접비수익 (산학 연구수익)	국방부	드론 유형별 시험평가 방안 연구용역 수입	525,983	
간접비수익 (산학 연구수익)	국조실	철저한 정의를 위한 사회적 조항제도 : 내 학입시의 공정성 논쟁에 대한 인문학적 연구 수입	497,909	
간접비수익 (산학 연구수익)	지방자치단체	지역화폐 노원 성과분석 및 활성화 연구 용역 수입	454,455	
간접비수익 (산학 연구수익)	지방자치단체	지역화폐 노원 성과분석 및 활성화 연구 용역 수입	454,454	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	플라즈마-유용 고품질이 반응 기초 연구(3차년도) 수입	4,549,545	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	휠 구동형 멀티 로봇의 동적 관제 시스템 개발 수입	3,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	휠 구동형 멀티 로봇의 동적 관제 시스템 개발 수입	3,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	자유곡면상 나노소재 용액 코팅 기술 개발 수입	10,908,455	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	합성촉매를 활용한 고성능 PEM기반 수전해 전극제조(1차년도) 수입	6,048,815	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	Versatile Video Coding 참조모델 기반 비트스트림 분석 기술 개발 수입	600,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	대전국제전시컨벤션센터건립공사 기본설계 기술제안 건축기본계획 연구 수입	3,600,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	경기도시공사 융복합센터(신사옥, 복합시설관) 설계공모 건축디자인 연구 수입	2,400,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	에너지 하베스팅을 위한 초소형 하이브리드 에너지 발전소자 연구 수입	3,274,200	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	에너지 하베스팅을 위한 초소형 하이브리드 에너지 발전소자 연구 수입	4,365,600	
간접비수익 (산학 연구수익)	민간단체	착용형 스마트기기 성능 및 구성요소 표준화 기반조성 과제 수입	1,090,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	뉴모로픽 기술 및 영상 화질 향상 기술 조사 수입	720,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	스마트 슈즈 생리역학적 변인 검출 개발 수입	477,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	서강대학교 산학협력단	UL 기술 기반의 고부가가치 화합물 Formate ester 생산 공정 최적화(2단계-2차년도) 수입	14,046,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	지방자치단체	인구감소 원인 규명 및 정책 대응방안 수립 연구 용역 수입	3,872,213	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	고양시 고양동 일원 도시재생활성화계획 수립 용역 수입	925,190	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	다관절 M4K 플랫폼을 위한 EtherCAT 기반 다중 관절 제어시스템 개발 수입	7,271,636	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	성능향상 능력 향상 기술개발 30% 이상과 사이버 공격 방어 기술 기초연구(2차년도) 수입	2,996,400	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	성능향상 능력 향상 기술개발 30% 이상과 사이버 공격 방어 기술 기초연구(2차년도) 수입	1,543,600	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	성능향상 능력 향상 기술개발 30% 이상과 사이버 공격 방어 기술 기초연구(1차년도) 기초	13,913	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	FPGA 내장 기능 단일화 개발 수입	1,221,819	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	FPGA 내장 기능 단일화 개발 수입	814,545	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	홀로그래픽 데이터 코덱 구현 수입	1,132,075	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	홀로그래픽 데이터 코덱 구현 수입	1,132,075	

간접비 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (산학 연구수익)	목포해양대학교	중도탈락 조기경고 [AI 기반 질 관리] 시스템 개발 수입	514,580	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	CPU Independent Traffic Generator and Profiler IP 개발 및 검증 수입	609,770	
간접비수익 (산학 연구수익)	목포해양대학교	전공학습 향상을 위한 프로젝트 기반 창의 융합교육체계구축 개발 수입	283,020	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	5G 대역 근역장 측정을 위한 고주파 측정 센서 설계기술개발	5,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	전도성 고출력 전자파 보호소자 성능평가 및 측정방법 모델링 연구 수입	3,636,364	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	가상 어플라이언스 네트워크 취약성 분석 연구 수입	7,636,364	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	가상 어플라이언스 네트워크 취약성 분석 연구 수입	3,272,727	
간접비수익 (산학 연구수익)	중견기업	동물임상평가 및 금전극 기반의 연속혈당 측정센서의 개발 수입	8,376,624	
간접비수익 (산학 연구수익)	중견기업	동물임상평가 및 금전극 기반의 연속혈당 측정센서의 개발 수입	8,376,623	
간접비수익 (산학 연구수익)	경희대학교 산학협력단	비색법 면역스트립센서의 신호증폭 기술 개발(2차년도) 수입	6,811,172	
간접비수익 (산학 연구수익)	경희대학교 산학협력단	비색법 면역스트립센서의 신호증폭 기술 개발(2차년도) 수입	1,424,828	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	8K 디스플레이용 무선전송 기술개발	7,200,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	스마트폰 PDR 기반의 내비게이션 기술 개발 수입	2,400,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	몰입형 AR	2,730,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	몰입형 AR	2,730,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	몰입형 AR	2,940,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	AV1 고속 썸네일 추출 기법 개발 수입	2,160,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	AV1 고속 썸네일 추출 기법 개발 수입	2,160,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	AV1 고속 썸네일 추출 기법 개발 수입	2,880,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	비디오 부호화 기술 개발 수입	2,448,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	비디오 부호화 기술 개발 수입	2,448,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	비디오 부호화 기술 개발 수입	3,600,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	몰입형 AR	2,520,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	국방부	진화적 획득(ROC) 적용방법 구체화 연구 수입	1,825,257	
간접비수익 (산학 연구수익)	중견기업	골프 스윙머신 국산화 개발 용역 수입	9,600,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중견기업	인체감성 계측장비 개발 용역 수입	2,880,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	고하중 상지로봇 제어 알고리즘 개발 용역 수입	1,620,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	고하중 상지 근력증강로봇 제어 알고리즘 개발 수입	2,050,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	소형수신기용 고집적화 수신기 칩 수입	3,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	소형수신기용 고집적화 수신기 칩 수입	4,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	3DOF 기반 360° 비디오의 예측 투영화를 위한 복잡도 개선 방안 및 기능 확장 알고리즘 연구 수입	8,908,900	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	3DOF 기반 360° 비디오의 예측 투영화를 위한 복잡도 개선 방안 및 기능 확장 알고리즘 연구 수입	3,818,100	

간접비 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	8K 디스플레이용 무선전송 기술개발	2,880,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중견기업	차기 군 위성통신 체계개발 통합모뎀	4,048,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	초소형 무인기 전송신호처리 특화연구실 수입	24,928,527	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	초소형 무인기 전송신호처리 특화연구실 수입	10,703,189	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	협대역 전송망의 영상 전송을 위한 Cross- layer 최적화 방안 연구 수입	673,587	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	차세대 해상 VHF 디지털 통신 시스템 개발 수입	1,500,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	멀티패스 페이딩 극복을 위한 협대역 채널 동화기 알고리즘 연구 수입	1,605,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	멀티패스 페이딩 극복을 위한 협대역 채널 동화기 알고리즘 연구 수입	1,605,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	올인원 측정기용 H	1,142,800	
간접비수익 (산학 연구수익)	중견기업	5G NR TDD 동기 검출 구현 수입	1,190,450	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	4*4 MIMO 시뮬레이터 고도화 수입	1,800,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	Spread Spectrum 기반 모뎀 수신부 설계제 작 수입	2,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	Spread Spectrum 기반 모뎀 수신부 설계제 작 수입	2,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	차세대 해상 VHF 디지털 통신 시스템 2차 년도 개발 수입	1,155,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	기존 탈질설비(SCR) 환원제 교체 적용 타 당성 연구 수입	1,770,435	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	국내외 미세먼지 저감정책 및 기술개발 동 향 분석을 통한 대응방안 수립 수입	1,170,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	폐 전력기자재 고분자소재 재활용을 위한 환원기술에 관한 연구 수입	290,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	화재확산 방지 시스템 적용한 배, 운전 반 함 및 방화모듈개발(공정 및 시스템, CRP) 수입	5,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	초고압송전선로 점검을 위한 드론용 항법 장치 및 검별장치 개발 수입	2,432,640	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	초고압송전선로 점검을 위한 드론용 항법 장치 및 검별장치 개발 수입	973,090	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	컴퓨터 비전에서의 인공지능 알고리즘 조 사 수입	1,800,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	테스트 스크립터 자동생성을 위한 강화기 계학습 알고리즘 조사 수입	1,800,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	웹 화면 구현 수입	480,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	실시간 산업 용액 품질 관리를 위한 고신 뢰성 굴절 농도계 기술 개발(1	5,500,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	광위상배열 칩 개발 수입	3,619,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	광위상배열 칩 개발 수입	2,585,700	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	광위상배열 칩 개발 수입	1,551,420	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	광위상배열 칩 개발 수입	1,551,420	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	광위상배열 칩 개발 수입	3,610,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	홀로그램 기록을 위한 LD 구동회로 제작 및 실험	5,333,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	디지털 홀로그래피를 위한 콘텐츠 제작(1	7,137,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	실감음향기반에서 시연되는 뮤비컬"허준" 에서 영상과 홀로그램 제작 수입	1,363,600	

간접비 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	실감음향기반에서 시연되는 뮤비컬"허준"에서 영상과 홀로그램 제작 수입	1,363,600	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	인광 blue 도판트 개발 수입	2,880,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	인광 blue 도판트 개발 수입	1,920,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	organoboron-based blue OLED 소재 개발 수입	1,257,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	organoboron-based blue OLED 소재 개발 수입	754,200	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	organoboron-based blue OLED 소재 개발 수입	502,800	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	배전선로 소음 및 전계측정을 위한 비접촉식 원거리 음향	3,030,800	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	배전선로 소음 및 전계측정을 위한 비접촉식 원거리 음향	1,515,200	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	배전선로 소음 및 전계측정을 위한 비접촉식 원거리 음향	9,349	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	현장 진단용 알츠하이머 진단용 엑소좀 추출 키트 개발 수입	9,073,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	경희대학교 산학협력단	센서 전처리용 이온 분극 현상기반 농축소자 및 통합칩 개발(3차년도) 수입	546,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	Praat 프로그램을 통한 방음구조 최적화 연구	3,500,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	ESS와 인공지능을 이용한 전력계통 진동의 지능형 감쇄 제어기 개발(3차년도) 수입	3,026,970	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	ESS와 인공지능을 이용한 전력계통 진동의 지능형 감쇄 제어기 개발(3차년도) 수입	1,518,030	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	ESS와 인공지능을 이용한 전력계통 진동의 지능형 감쇄 제어기 개발(2차년도) 지출	308,142	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	통신 성능 개선을 위한 5Mbps	4,947,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	중소기업도 식물 생장과 저장 안정성을 위한 다중오염물질 정화 카트리지를 시스템 개발	4,175,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	EDC 정화관련 메카니즘규명 및 정화효율 평가 수입	3,600,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	환경부	식물과 기반 생물다양성과 식물 개량에 기여 제조된 수처리용 매질을 이용한 독성 중금속 제거기 개발 연구 수입	2,272,500	
간접비수익 (산학 연구수익)	환경부	식물과 기반 생물다양성과 식물 개량에 기여 제조된 수처리용 매질을 이용한 독성 중금속 제거기 개발 연구 수입	2,272,500	
간접비수익 (산학 연구수익)	환경부	도심 대형사업장의 환경친화적이고 지속가능한 비산먼지 저감기술 개발 수입	1,415,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	환경부	도심 대형사업장의 환경친화적이고 지속가능한 비산먼지 저감기술 개발 수입	1,415,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	벤조페렌 오염도양의 화학적 산화처리 실증시험 수입	1,800,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	상용 콘텐츠를 위한 RGB영상 기반 3차원 관절 회귀 모델 연구 수입	7,270,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	손 포즈 추정 알고리즘 연구 수입	3,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	손 포즈 추정 알고리즘 연구 수입	1,800,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	손 포즈 추정 알고리즘 연구 수입	1,200,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	트리아졸 경화시스템 기반 고체 추진제의 접착증진제 합성 기술(2019) 수입	2,192,183	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	방위사업 분야 블록체인 적용방안 연구 수입	950,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	방위사업 분야 블록체인 적용방안 연구 수입	633,333	
간접비수익 (산학 연구수익)	국방부	단위소요분석을 위한 사전조사-3 위탁용역 수입	460,606	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	저RCS 해상표적 식별을 위한 신호처리기법 연구 수입	1,184,562	

간접비 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	플렉시블 디스플레이에 적용 가능한 선택적 가열 방식의 기관 크기	10,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	다중 안테나 기반 송수신 방식 연구 수입	2,115,252	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	대면적 대기압 플라즈마 소스 개발 수입	5,400,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	병렬운전이 가능한 계통 연계형 인버터 개발 및 연구(3차년도) 수입	1,556,940	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	병렬운전이 가능한 계통 연계형 인버터 개발 및 연구(3차년도) 수입	802,060	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	저주파MW를 이용한 세탁물 수분 측정에 관한 연구 수입	3,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	RF건조 Application 연구 수입	4,500,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	특수 조직의 AI 면접 수검 데이터를 활용한 AI 면접 타당화 연구용역 수입	960,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	국조실	혁신도시 조성의 경제활성화 효과 수입	250,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	국조실	혁신도시 조성의 경제활성화 효과 수입	250,000	
3)기타 산학협력수익			51,797,033	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	지방자치단체	민간공원특례사업 제안서 검토용역(복수 타당성 조사) 수입	858,460	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	지방자치단체	가평형 전원주택단지 조성사업 타당성 조사용역 수입	1,026,381	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	대기업	투명 홀로그래프 디스플레이 시스템 설계 제작 수입	3,360,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	대기업	투명 홀로그래프 디스플레이 시스템 설계 제작 수입	1,440,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	여의도 파크원 시공 중 안전성 구조검토 및 자문 수입	476,200	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	지방자치단체	2019년 의정부민주시민교육 수입	616,880	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	5G 고주파 반도체 수명평가 시스템 개발 수입	12,000,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	스마트하우스용 근거리 광무선통신 BER 시뮬레이터 기술 기획 및 구현 자문 수입	857,143	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	지방자치단체	빅데이터를 활용한 관광코스개발 연구용역 수입	936,535	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	지방자치단체	광운대역세권 공공용지 내 클래식 콘서트홀 건립 타당성조사 연구용역 수입	1,130,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	종근당 펜잘 산학협력의 건 수입	400,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	민간단체	국내 CCTV 고도화 방안 조사 수입	2,290,900	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	민간단체	국내 CCTV 고도화 방안 조사 수입	981,827	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	대기업	딥러닝 기반 문서 이미지 분류 모델 솔루션(SW) 물품 공급계약 수입	7,200,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	SRM공법 성능인증 획득을 위한 기술용역 수입	4,000,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	위드캐스트 홍보동영상 제작 수입	1,008,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	위드캐스트 홍보용 모션그래픽 제작 수입	504,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	HetNetAdvisor LTE Demodulation project 수입	750,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	펄스압축 설계, 구현 및 검증 수입	1,800,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	HetNetAdvisor LTE Demodulation project 수입	1,000,000	

간접비 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	HetNetAdvisor LTE Demodulation project 수입	1,000,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	한-영 번역 말뭉치 데이터 구축 사업을 위한 번역문 검사 수입	2,572,899	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	한-영 번역 말뭉치 데이터 구축 사업을 위한 번역문 검사 수입	1,029,159	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	한-영 번역 말뭉치 데이터 구축 사업을 위한 번역문 검사 수입	1,543,740	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	[Springer] 3D Research royalty 수입	30,920	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	[Springer] 3D Research royalty 수입	385,890	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중앙대학교 산학협력단	T3, T4 aptamer-ALP 개발 수입	154,374	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	이동체 초기 위치 비접촉 판별 시스템 개발 수입	250,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	이동체 초기 위치 비접촉 판별 시스템 개발 수입	750,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	Nextchip 통합 HRM System 설계 및 구축 일일표 수입	476,192	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	지방자치단체	저온 플라즈마 기술 및 DBD 플라즈마 응용 기술 수입	285,715	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	과기부	콜모젠 TBM7615A 모터 구동을 위한 BLDC 모터 드라이버 최적화 개발 수입	681,818	
2. 지원금수익			2,591,210,450	
1)연구수익			2,434,178,572	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	지하수 중 비소의 제거를 위한 란타나이드-그래핀옥사이드	8,317,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	제국일본의 지문연구와 우생학- 인종마다 지문은 다른가?(3차년도) 수입	5,780,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	『四聲通解』에 인용된 『蒙古韻略』과 『蒙古字韻』의 비교연구 수입	5,700,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	극동대산단	에너지 산업 및 전기자동차용 전력반도체 기술 고급 트랙(2단계 1차년도)	6,363,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	극동대산단	에너지 산업 및 전기자동차용 전력반도체 기술 고급 트랙(2단계 1차년도)	6,363,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	극동대산단	신재생에너지 및 지능형 전력시스템용 파워반도체 혁신인재양성(1차년도)	2,025,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	극동대산단	신재생에너지 및 지능형 전력시스템용 파워반도체 혁신인재양성(1차년도)	2,025,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	초고내압용 3300V 및 4500V급 SiC 스위칭 소자 개발(1차년도)	5,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	초고내압용 3300V 및 4500V급 SiC 스위칭 소자 개발(1차년도)	5,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	표본표 SiC 전력소자 구현을 위한 Deep Level Defect 분석 기술 개발(3차년도) 수입	9,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	무기 강소전 자결함 검출을 위한 강입자의 위기사례 집단상담 교육 모형(2차년도) 수입	9,499,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	대기업	반도체디스플레이 공정챔버 세정 가스 대체용 F3NO 가스 개발(3차년도)	8,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	열광열 절단용 대용전력용 고표준 대기압 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발	8,800,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	열처리 반도체 공정 장비 상태 진단을 위한 레이퍼형 공정진단 센서 시스템 개발(3차년도)	5,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	열처리 반도체 공정 장비 상태 진단을 위한 레이퍼형 공정진단 센서 시스템 개발(3차년도)	5,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	대기업	반도체디스플레이 공정챔버 세정 가스 대체용 F3NO 가스 개발(3차년도)	8,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	열광열 절단용 대용전력용 고표준 대기압 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발	8,400,000	

간접비 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	플라즈마 특성 분석 장비 시스템을 이용한 전파센서에서의 플라즈마 영향 연구(1차년도)	26,615,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	재생의학용 바이오패치 개발을 위한 생분해성 산화질소 저장	3,174,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	AR/VR 가상현실 기술의 AR/VR 응용 연구(2차년도)	9,241,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	AR/VR 영상 콘텐츠의 지적재산권 보호기술 개발(4차년도) 수입	3,695,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	디지털 홀로그램의 지적재산권 보호를 위한 딥 뉴럴 네트워크(DNN) 기술 개발(1차년도)	8,293,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	생략의 불일치 현상 연구 수입	5,671,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	Device-free 사물인터넷 기술개발을 위한 RF Tomography, Deep Learning, Evolutionary	8,265,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	Wireless Web 기반 Passive tracking 및 Hybrid tracking 기법 연구(4차년도) 수입	3,687,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	복지부	인체유래바이오소재개발센터 구축(3차년도)	9,090,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	복지부	인체유래 유효성분 추출 공정 기술 개발 수입	4,358,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	국조실	Big Data 분석을 통한 예측형 애자일 구현 및 협업도 평가 및 대응지원시스템 구축(기계학습 기반 환경형 안전구조 개발)(4차년도)	20,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	민간 활용 상세 기상기후데이터 생산 및 서비스 기술개발 수입	4,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	민간 활용 상세 기상기후데이터 생산 및 서비스 기술개발 수입	3,560,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	열정열 컴퓨터 대용전력장 고효율 대기압 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발	2,400,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	열정열 컴퓨터 대용전력장 고효율 대기압 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발	2,400,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	시공 중 건축물의 설계하중 및 구조성능 평가 기법 개발(1차년도) 수입	22,178,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(5차년도)	1,800,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(5차년도)	1,800,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중앙대학교 산학협력단	스마트 환경 구축을 위한 지능형 레이더 플랫폼 기술 개발(1차년도) 수입	6,930,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중앙대학교 산학협력단	스마트 환경 구축을 위한 지능형 레이더 플랫폼 기술 개발(1차년도) 수입	4,159,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중견기업	스마트 클라우드 기반 Multi Radio 구조의 무선랜 플랫폼 개발(2차년도) 수입	33,268,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	대역 IC 기술인기 기술 (RF) 제조공정 인대 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술(3차년도) 수입	2,177,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	통신-센싱 융합 B5G 밀리미터파 응용 시스템 개발(3차년도) 수입	5,620,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중견기업	스마트 클라우드 기반 Multi Radio 구조의 무선랜 플랫폼 개발(3차년도) 수입	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중앙대학교 산학협력단	스마트 환경 구축을 위한 지능형 레이더 플랫폼 기술 개발(2차년도) 수입	4,720,800	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	조직혁신을 위한 목표결정기반의 제1차 심리, 조직 및 문화적 장(場)의 다면적 자	13,822,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	모바일 게임 기반 AI 피트니스 트레이너 개발	11,090,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	에너지인터넷에서 에너지 절도 방지를 위한 지능형 검출 기법 연구(1차년도)	8,317,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	전력선 통신 시스템을 위한 인공지능 기반 잡음 완화 연구(4차년도) 수입	3,696,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	특수법인	컨버터외장형 굴곡형 LED 조명기기의 안전 기준 개발(2차년도)	2,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	특수법인	컨버터외장형 굴곡형 LED 조명기기의 안전 기준 개발(2차년도)	3,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	특수법인	전원 직결형 직관형 LED 램프 안전기준개발(2차년도)	2,000,000	

간접비 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	특수법인	전원 직결형 직관형 LED 램프 안전기준개발(2차년도)	3,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	초연결 공통 네트워킹 서비스 연구인프라 구축 수입	8,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	초연결 공통 네트워킹 서비스 연구인프라 구축(2차년도) 수입	3,135,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	2018년도 인문사회분야 시간강사연구지원 사업(김희성 외 7명) 지출	166,660	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다학제 융합 연구 과제 프로그램의 모델 기반 중앙 미세환경이 타액선암 다양성에 미치는 영향 연구(3차년도) 수입	9,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다학제 융합 연구 과제 프로그램의 모델 기반 중앙 미세환경이 타액선암 다양성에 미치는 영향 연구(3차년도) 수입	5,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	지하수 중 비소의 제거를 위한 칸타나이드-그래핀복합소재	2,910,950	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	매장 폐기물 처리 기술(埋入汚泥) 개발사업 (人物監理)이론의 현대 과학적 해석과 응용 연구개발사업 기반 연구인력 확보제도	5,700,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	염증성 피부질환 영상진단기반 임상 의사 결정지원 알고리즘 개발 지출	8,131,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	전환의 세포내 환경요소와 혈관 생성의 관계 규명 및 병 제어에의 응용(4차년도) 수입	3,696,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	대기업	IoT 및 클라우드 환경의 클라이언트 로봇용 비즈니스 플랫폼 기술개발(4차년도)	22,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	고효율 장수명 자체 조립조직성 고분자 태양 전지(3차년도) 수입	66,897,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	동국대학교 산학협력단	다공성막 기반 미세분무 발생 소자 개발(2단계 2차년도) 수입	19,953,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	동국대학교 산학협력단	다공성막 기반 미세분무 발생 소자 개발(2단계 3차년도) 수입	15,519,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	전기화학적 에너지 저장 및 변환장치용 산소촉매 및 산소전극 개발(4차년도) 수입	3,696,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	전지용 비귀금속 수전해촉매 및 막-전극접착제 개발(4차년도) 수입	8,871,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	지원을 위한 자율적 네트워크 자원 관리 기술 개발(4차년도) 수입	5,299,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(5차년도)	11,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	비혈액 기반 대사증후군 모니터링용 패치형 나노멀티센서 혁신기술개발(2차년도)	30,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	민간단체	사물인터넷(IoT) 산업을 위한 시스템 반도체 국제 표준 기반조성(4차년도)	3,333,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	민간단체	사물인터넷(IoT) 산업을 위한 시스템 반도체 국제 표준 기반조성(4차년도)	3,333,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(5차년도)	11,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	비혈액 기반 대사증후군 모니터링용 패치형 나노멀티센서 혁신기술개발(2차년도)	30,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	민간단체	산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전문인력양성사업(2차년도)	22,166,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	민간단체	산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전문인력양성사업(2차년도)	22,166,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	환경친화적 자가 진단을 위한 비접촉형 마이크로 바이오센서 기반의 웨어러블 스마트 디바이스 개발을 위한 능동형 집 스위치 및 바이오 마커 활용	67,441,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	국민대학교 산학협력단	IoT 기반 스마트 집합방 소규모 의료장치를 위한 능동형 집 스위치 및 바이오 마커 활용	7,837,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	국민대학교 산학협력단	IoT 기반 스마트 집합방 소규모 의료장치를 위한 능동형 집 스위치 및 바이오 마커 활용	33,412,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	국민대학교 산학협력단	IoT 기반 스마트 집합방 소규모 의료장치를 위한 능동형 집 스위치 및 바이오 마커 활용	21,365,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	유아노소재 기반의 광학분광분석을 통한 반도체 개발 및 전처리 부산물 기반의 유용화학물질 개발 연구(4차년도) 수입	3,696,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	2019년 시간강사연구지원사업(추가선정) 수입	1,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	소음이 많은 산업환경에서 환경인자를 통한 청력보호 및 의사소통이 가능한 인공지능 기반 음성인식 기술 개발(4차년도) 수입	18,850,000	

간접비 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	초실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(3차년도) 수입	2,600,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다중 오디오 정보 인식을 위한 청석도일 기반의 오디오 인공지능 기술 연구(4차년도) 수입	3,592,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	초실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(3차년도) 수입	1,300,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	수많은 산업현장에서 환경인식을 통한 청력보호 및 의사소통이 가능한 인공지능 인식기반 관리시스템 개발(4차년도) 수입	22,480,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	초실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(4차년도) 수입	1,820,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	강원대산단	풍력발전 시스템엔지니어링 핵심기술 고급 트랙(1단계 2년도)	4,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	강원대산단	풍력발전 시스템엔지니어링 핵심기술 고급 트랙(1단계 2년도)	4,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	문체부	문화콘텐츠 기반 원작 콘텐츠 제작을 위한 가상 원 실사 애니메이션 서비스를 위한 시스템 및 소프트웨어 개발 수입	70,900,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	19세기 영국 뱀파이어 문학: 금지된 욕망과 타자(2차년도) 수입	2,850,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	고효율고전장량 터널형 매트릭스 디스플레이 (리튬)의 표면제어를 위한 이중적응형 복원 회로 및 제어 회로 개발(4차년도) 수입	1,308,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	풍력발전 단지 출력의 계통연계 비용 저감을 위한 원천기술 개발(3차년도)	6,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	강원대산단	소형 풍력발전시스템 최적화 엔지니어링 기술개발(4차년도)	11,100,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	중대형 풍력터빈 LVRT 특성시험 국내 인증 체계 구축(4차년도)	11,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	강원대산단	소형 풍력발전시스템 최적화 엔지니어링 기술개발(5차년도)	4,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	고려대학교 산학협력단	컴퓨터 프로세서의 구조적 보안 취약점 검증 및 공격 탐지대응(1차년도) 수입	8,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	고려대학교 산학협력단	컴퓨터 프로세서의 구조적 보안 취약점 검증 및 공격 탐지대응(1차년도) 수입	32,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	고려대학교 산학협력단	컴퓨터 프로세서의 구조적 보안 취약점 검증 및 공격 탐지대응(2차년도) 수입	17,534,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다공질자결정합체 나노를 통한 열전도율 향상용 Bi-Te 기반 열전소재 온도 의존성 제어 기술개발(4차년도) 수입	4,651,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	열전소재의 열전도율 향상을 위한 나노구조 제어 기술 개발(4차년도) 수입	11,880,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	60GHz 대역 무선전송장치를 위한 송신기 및 수신기 핵심 부품 개발	19,900,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중견기업	이동체용 위성 수신 전자식 위상배열안테나 기술 개발(2차년도) 수입	8,200,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	대역 ICT 기초연구(4차년도) 수입	9,952,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중견기업	이동체용 위성 수신 전자식 위상배열안테나 기술 개발(3차년도) 수입	4,920,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	지능형 ICT 국방 감시정찰경계 시스템 개발(4차년도) 수입	164,190,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	선진 국방 및 방위사업 혁신을 위한 융	57,800,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	보조적 항암화학요법을 받는 대장암 환자를 위한 운동프로그램 개발(2차년도) 수입	1,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	나노바이오센서 시스템에서 미 검출 노이즈 변화로 발생하는 전력 소모 최소화 및 전력 관리 기술 개발(4차년도) 수입	8,294,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	용 나노바이오센서 시스템 개발(3차년도) 수입	1,308,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	알고리즘과 데이터 기반 하이브리드 의학 영상 시스템(1차년도) 수입	23,826,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	응용기술 고도화 센터를 통한 기술개발 기술 기반 투명한 관리비 운영 서비스 기술개발(4차년도) 수입	18,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	휴먼 인터페이스 기반 힘 피드백 구현 기술개발(4차년도) 수입	4,154,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	휴먼 인터페이스 기반 힘 피드백 구현 기술개발(4차년도) 수입	2,046,000	

간접비 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	탄소흡수능 증진기술 개발(4차년도)	3,696,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다채널 DPCA 및 STAP 기반 SAR-GMTI 알고리즘 개발(3차년도) 수입	17,343,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(5차년도)	1,800,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(5차년도)	1,800,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	능동위상배열 시스템용 타일구조 SoCSIP 기반 디지털 송수신기 개발(1차년도)	6,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	능동위상배열 시스템용 타일구조 SoCSIP 기반 디지털 송수신기 개발(1차년도)	6,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	대역폭이 넓은 다중대역 RF 회로용 반도체 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술(3차년도) 수입	2,177,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	대역폭이 넓은 다중대역 RF 회로용 반도체 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술(3차년도) 수입	2,177,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	2단계 촉매전환 공정을 통한 폐기물로부터 유용물질 생산 수입	8,317,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	알츠하이머 병 조기진단을 위한 엑소솜의 아밀로이드 베타 검출(2차년도) 수입	1,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	BIM과 이미지 분석 기술을 활용한 상태점검 자동화 기술(3차년도) 수입	22,125,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	2019년 수요대응형 기업애로해결 사업 수입	2,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	2019년 시간강사연구지원사업 수입	6,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	IoT 내장형 데이터 해석을 위한 Multi-Dimensional Visualization 기술 개발(2차년도) 수입	2,200,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	IoT 내장형 데이터 해석을 위한 Multi-Dimensional Visualization 기술 개발(2차년도) 수입	2,200,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	인공지능기반 의류부자재 이미지 검색 및 중개서비스용 앱개발	3,400,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	인공지능기반 의류부자재 이미지 검색 및 중개서비스용 앱개발	3,400,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	인공지능기반 의류부자재 이미지 검색 및 중개서비스용 앱개발	3,400,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	스스로 학습하는 인공지능 자연어 처리 기반 온라인 상담 지원 시스템(1차년도) 수입	8,317,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	Metal-organic frameworks(MOF)를 활용한 항균기능 물질에 관한 연구(3차년도) 수입	22,178,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	생체조직의 인공적 재형 및 조직의 재생, 형, 영향력, 그리고 대처방안에 대한 통합적 접근에 관한 연구(3차년도) 수입	14,450,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다이어트 개념의 재정의와 한국형 다이어트 유형 분류 척도의 개발(1차년도) 수입	5,557,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	승실대산단	차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구동 플랫폼 기술 개발(3차년도)	2,250,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	승실대산단	차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구동 플랫폼 기술 개발(3차년도)	2,250,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	극동대산단	신재생에너지 및 지능형 전력시스템용 파워반도체 혁신인재양성(1차년도)	2,025,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	극동대산단	신재생에너지 및 지능형 전력시스템용 파워반도체 혁신인재양성(1차년도)	2,025,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	민간단체	차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구동 플랫폼 기술 개발(3차년도-민간투자금) 수입	2,760,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	완전 입체 홀로그램 제작을 위한 호절 프린터 개발	19,999,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	완전 입체 홀로그램 제작을 위한 호절 프린터 개발	19,999,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	가톨릭관동대학교 산학협력단	물기제조기정형화 및 문화 특이적 유전자 발현을 조절하는 저분자화합물의 설계 및 합성(3차년도) 수입	14,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	합성생물학 기반 바이오센싱 플랫폼을 이용한 유전자 발현 모니터링 및 입체 선택적인 유기 분자 합성(3차년도) 수입	22,480,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	2019년 시간강사연구지원사업(추경사업) 수입	8,000,000	

간접비 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	직경 1.0mm이하의 프로브를 이용한 하안검 치료용 정밀 초음파 수술기 개발(2차년도)	6,225,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	직경 1.0mm이하의 프로브를 이용한 하안검 치료용 정밀 초음파 수술기 개발(2차년도)	6,225,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	심혈관질환 조기진단을 위한 hs-TnI 고감 도 면역분석 시스템 사업화 개발(1차년도)	1,685,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	심혈관질환 조기진단을 위한 hs-TnI 고감 도 면역분석 시스템 사업화 개발(1차년도)	1,685,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	이온분극현상을 이용한 고효율 miRNA 농측 시스템 개발(1차년도)	2,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	이온분극현상을 이용한 고효율 miRNA 농측 시스템 개발(1차년도)	2,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	페이퍼기반 분자채 농측 기작 및 급성질환 용 솔루션 개발(2차년도) 수입	9,241,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	반도체 공정을 이용한 고효율 칩-렉테나 연구(4차년도) 수입	3,696,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	차세대 하이브리드 플라스모닉 나노구조물 (HP-NA) 기반 포토디텍터 구현	26,429,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	서울과기대산단	고광중 대면적 전자소재 제작을 위한 2차 원 소재 선택적 복합 표면 활성화 기술과	5,544,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	서울과기대산단	고광중 대면적 전자소재 제작을 위한 2차 원 소재 선택적 복합 표면 활성화 기술과	5,544,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	신속한 폐혈증 진단을 위한 대면적 단층 2 차원 소재 기반 FET 바이오센서 개발(1	8,317,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	신속한 폐혈증 진단을 위한 대면적 단층 2 차원 소재 기반 FET 바이오센서 개발(1	350,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	신속한 폐혈증 진단을 위한 대면적 단층 2 차원 소재 기반 FET 바이오센서 개발(1	16,667	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	SW중심대학(3차년도) 수입	60,480,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	딥러닝 기반의 밀리미터파 도심지 경로손 실 모델링 연구(4차년도) 수입	9,010,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	SW중심대학(3차년도) 수입	120,960,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	SW중심대학(3차년도) 수입	77,760,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	SW중심대학(4차년도) 수입	4,900,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	제약공학에서 지능적으로 한하는 제약공 건 하에서의 확률론적 최적 제어에 관한	6,653,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	제약공학, 제약공학, 제약공학, 제약공학 선택문제의 금융수학적 방법론(4차년도)	2,957,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단 계 1차년도)	8,959,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단 계 1차년도)	10,950,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단 계 1차년도)	19,909,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	machine learning을 이용한 전력회 기반 power-split 플러그인 하이브리드 자	8,162,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다중인체기공 기술을 이용한 power split 플러그인 하이브리드 자동차의 거리	3,377,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	본인을 위한 의사결정과 타인을 위한 의사 결정의 차이 탐색(2차년도) 수입	5,700,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	분자 각인 고분자를 이용한 고성능 전기화 학적 바이오센서(1	890,167	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	양이온 및 음이온계 복합 도막 도장제 해성 확산 방지를 위한 IOHC(iron Oxide	3,333,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	양이온 및 음이온계 복합 도막 도장제 해성 확산 방지를 위한 IOHC(iron Oxide	3,333,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	마이크로캡슐화된 페레이트	11,089,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	유도 반응 환경에서 촉매에 대한 선택적 의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기	4,680,000	

간접비 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	인하대학교 산학협력단	자율연구제원 없는 미디어에서 다중 유인도 자원 형상, 자세, 동작 복원 및 예측(1차년도)	8,698,058	
간접비수익 (지원금 연구수익)	인하대학교 산학협력단	자율연구제원 없는 미디어에서 다중 유인도 자원 형상, 자세, 동작 복원 및 예측(1차년도)	6,930,558	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다중 유인도 환경에서 랜덤스에 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발(4차년도)	2,497,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중견기업	다중 유인도 환경에서 랜덤스에 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발(4차년도)	10,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중견기업	다중 유인도 환경에서 랜덤스에 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발(4차년도)	10,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	인공지능 기반 유해미디어(음란성) 분석·검출 시스템 개발(1차년도) 수입	14,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다중 유인도 환경에서 랜덤스에 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발(4차년도)	4,680,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	경희대학교 산학협력단	다중 유인도 환경에서 랜덤스에 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발(4차년도)	6,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다중 유인도 환경에서 랜덤스에 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발(4차년도)	2,497,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	수상원격 탐사 영상 처리 기술개발(4차년도)	5,700,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	정보 추출감성 분석을 위한 딥러닝 기반 범용 자연어처리 기술 개발	8,317,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	열처리 열처리 대용량 영상 고해상도 이미지 플라스마 불순물 확산 및 열처리 기술개발(4차년도)	1,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	열처리 열처리 대용량 영상 고해상도 이미지 플라스마 불순물 확산 및 열처리 기술개발(4차년도)	3,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	바이오-의료용 박형-필름 방식의 유전장벽 발전 플라스마(2차년도) 수입	15,525,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	집단상담 수퍼비전 모델 구축을 위한 기반 연구(2차년도) 수입	1,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	집단상담 수퍼비전 모델 구축을 위한 기반 연구(2차년도) 수입	5,700,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	집단상담 수퍼비전 모델 구축을 위한 기반 연구(2차년도) 수입	3,800,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다중 유인도 환경에서 랜덤스에 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발(4차년도)	1,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다중 유인도 환경에서 랜덤스에 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발(4차년도)	1,308,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다중 유인도 환경에서 랜덤스에 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발(4차년도)	22,255,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	저복잡도 고성능 Integer-Forcing MIMO 전송 및 코딩 기법 연구(2차년도) 수입	687,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	정신건강과 지역사회(2차년도) 수입	128,250,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다중 유인도 환경에서 랜덤스에 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발(4차년도)	7,374,400	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다중 유인도 환경에서 랜덤스에 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발(4차년도)	8,317,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다중 유인도 환경에서 랜덤스에 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발(4차년도)	3,639,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다중 유인도 환경에서 랜덤스에 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발(4차년도)	4,680,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	한양대학교 산학협력단	뇌전도 기반 복합 촉각 자극 인지 분석 및 촉각 인지증강 인체 유효성 검증 수입	2,217,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다중 유인도 환경에서 랜덤스에 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발(4차년도)	2,497,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	무선 드론 네트워크 - 재난망 중심으로 고찰(4차년도) 수입	3,696,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	다중 유인도 환경에서 랜덤스에 대한 지각자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술개발(4차년도)	11,089,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	가변형 대면적 플라스마 화상, 창상치료기(2단계 1차년도)	8,850,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	가변형 대면적 플라스마 화상, 창상치료기(2단계 1차년도)	8,850,000	

간접비 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	가변형 대면적 플라즈마 화상, 창상치료기 (2단계 1차년도)	11,089,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	마그네트론의 주파수 및 위상 고정 및 제어에 관한 연구 수입	6,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	산업안전에 특화된 플랫폼 기반의 open-source CFD 시뮬레이션 플랫폼 개발(1차년도)	3,333,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	산업안전에 특화된 플랫폼 기반의 open-source CFD 시뮬레이션 플랫폼 개발(1차년도)	3,333,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	국토부	BIM 설계환경 기반의 개방형 CFD 전처리 자동화 기술 개발 수입	14,501,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	건축물 에너지성능평가를 위한 BIM기반 외피전개도 자동추출 기술(4차년도) 수입	3,696,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	국토부	BIM 설계환경 기반의 개방형 CFD 전처리 자동화 기술 개발(2차년도) 수입	16,480,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	생활습관행동변화를 위한 연구(3차년도) 수입	5,780,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중기부	공정 신뢰성 및 안전성이 향상된 정밀복합 절단 장비 원천 기술 개발	12,761,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	양친매성 기능기 기반의 비파괴 방법을 이용한 맞춤형 탄소 나노튜브 분산액 개발	17,745,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	양친매성 기능기 기반의 비파괴 방법을 이용한 맞춤형 탄소 나노튜브 분산액 개발	17,745,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	최적화된 플라즈마처리수의 골반장기탈락증 치료에 효과적인 전락수입 수입	1,308,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	플라즈마 활성수의 항암효과 검증(2차년도) 수입	1,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	우리나라 기업의 외상거래신용 이용행태에 관한 연구 수입	2,850,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	에너지저장장치에서 미시기술적인 에너지 손실 방식을 위한 지능형 원격검침 인프라 구축	1,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	규제완전화 도입을 위한 스마트 페도르스 카이트 페이지 형성 제어 및 광소자 특성 확보	11,089,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	협부기극압소용도르스기기의 대량전처리 온도의존성과 효율적 열발산으로 효율 및 안정성향상을 위한 연구(4차년도) 수입	3,696,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	아래소용도르스기기의 대량전처리 열발산에 의한 유전 페도르스카이트 태양전지 개발 및 특성연구(4차년도) 수입	22,480,000	
2)교육운영수익			142,571,308	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	산업부	대학산업 교육기회지원을 위한 캠퍼스SW 전문인력 양성 및 산학연계형 생태계 구축	14,000,000	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	산업부	대학산업 교육기회지원을 위한 캠퍼스SW 전문인력 양성 및 산학연계형 생태계 구축	14,000,000	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	광운대학교 산학협력단	광운상담연구소 수입	953,380	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	광운대학교 산학협력단	광운상담연구소 수입	953,380	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	광운대학교 산학협력단	광운상담연구소 수입	118,740	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	광운대학교 산학협력단	광운상담연구소 수입	121,680	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	광운대학교 산학협력단	광운상담연구소 수입	128,000	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	광운대학교 산학협력단	광운상담연구소 수입	2,027,660	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	광운대학교 산학협력단	광운상담연구소 수입	261,600	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	광운대학교 산학협력단	광운상담연구소 수입	115,560	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	광운대학교 산학협력단	광운상담연구소 수입	29,040	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	광운대학교 산학협력단	광운상담연구소 수입	1,809,000	

간접비 수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	광운대학교 산학협력단	광운상담연구소 수입	24,000	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	광운대학교 산학협력단	광운상담연구소 수입	93,000	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	광운대학교 산학협력단	심리교육연구소 수입	637,560	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	민간단체	산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전문인력양성사업(2차년도)	22,166,000	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	민간단체	산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전문인력양성사업(2차년도)	22,166,000	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	민간단체	2019년 통일부 통일, 북한 강좌 지원 사업 수입	430,035	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	경북대산단	센서산업 고도화를 위한 첨단센서 인력양성사업(5차년도)	3,343,500	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	과기부	고도화된 산업체의 스마트공장 구현을 위한 협동로봇 테크니션 및 컨설턴트 양성 과정 (5차년도) 수입	36,815,900	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	과기부	고도화된 산업체의 스마트공장 구현을 위한 협동로봇 테크니션 및 컨설턴트 양성 과정 (5차년도) 수입	15,778,273	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	중소기업	인공지능 플랫폼 개발 전문가 과정(1차년도) 수입	5,453,000	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	중소기업	인공지능 플랫폼 개발 전문가 과정(1차년도) 수입	1,047,000	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	광운대학교 산학협력단	광운사회복지연구소 [사람과 사회] 수입	99,000	
3)기타지원금수익			14,460,570	
간접비수익 (기타지원금)	과기부	2019년 청년TLO 육성사업 수입	11,575,710	
간접비수익 (기타지원금)	과기부	2019년 청년TLO 육성사업 수입	2,884,860	

[별지 제4호의4 서식]

기부금수익명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	기부처 또는 기부자	내 역	금 액	비고
IV. 기부금수익			41,000,000	
1. 기부금수익			41,000,000	
1) 일반기부금			28,500,000	
일반기부금	(주)엠플루트	발전기금	2,000,000	
일반기부금	신한은행	발전기금	10,000,000	
일반기부금	그릿씨아이씨 주식회사	발전기금	2,000,000	
일반기부금	환경전략컨설팅(주)	발전기금	2,000,000	
일반기부금	바이오제네시스	주식기부	250,000	
일반기부금	아이코어아비오	주식기부	250,000	
일반기부금	스마트팜고	주식기부	2,000,000	
일반기부금	주식회사 성지오에이시스템	현물기부	10,000,000	
2) 지정기부금			12,500,000	
지정기부금	디자인소호	연구과제 기부금	10,000,000	
지정기부금	박**	평생배움연구소 수입	2,500,000	

[별지 제4호의6 서식]

유형자산(감가)상각비 명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

구 분	과 목	취득원가	(감가)상각누계액				장부가액	비 고
			기초금액	당기증가액	당기감소액	기말잔액		
유 형 자 산	건 물	2,157,183,020	291,120,148	53,929,575		345,049,723	1,812,133,297	
	구 축 물	-	0	0	0	-	-	
	기계장치	12,719,006,011	10,615,987,292	709,560,136	720,638,449	10,604,908,979	2,114,097,032	
	집기비품	331,618,938	155,645,648	50,718,428	9,331,333	197,032,743	134,586,195	
	차량운반구	-	0	0	0	-	-	
	기타유형자산	-	0	0	0	-	-	
	계	15,207,807,969	11,062,753,088	814,208,139	729,969,782	11,146,991,445	4,060,816,524	-

무형자산(감가)상각비 명세서

2020-02-29

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

구 분	과 목	전기말장부가액	당기취득	당기폐기	당기상각	당기말장부가액	비 고
무 형 자 산	지식재산권	972,857,410	328,551,111	6,457,967	208,435,073	1,086,515,481	
	개발비	-				-	
	임차권리금	-				-	
	기타무형자산	222,323,641	15,202,000	-	42,334,058	195,191,583	
	계	1,195,181,051	343,753,111	6,457,967	250,769,131	1,281,707,064	