

## 현금성자산 및 단기금융상품명세서

2021-02-28

(단위 : 원)

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910002-37004	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-47005	682,294			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-48605	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-54805	7,038			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-70705	8,921			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-72005	45,786			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-73605	5,415,348			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-74205	11,513,649			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-84005	412			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-85605	233,424			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-87905	14,823			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-88505	8,707,682			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-90105	96,071,342			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-94705	2			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-97605	12,994,594			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-98205	4,777,664			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910003-99905	6,608,235			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-00405	11,132,731			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-05605	79,096,540			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-09105	15,882			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-11805	82,628			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-58105	113,904,325			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-59805	273,391			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-73405	4,802,042			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-84805	25,357,958			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-88305	614			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910004-89005	13			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910005-05405	193			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910005-19705	18,175,960			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910005-21305	3,846,918			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910005-35605	955,069			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910005-37905	145,921			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910005-39105	531,831			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910005-64105	1,422,253			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910006-02305	1,181,302			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910006-04605	16,114			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910006-19505	7,911,064			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910007-62505	199			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910007-89405	1,566,836			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-37305	77,788,557			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-38005	3,437,668			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-49305	2,866,126			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-63005	8,742			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-70805	18,266			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-77205	1,133,728			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-90205	670			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910008-94805	24,119			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-08605	7,821,941			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-13105	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-17705	35,950,028			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-18305	6,585			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-19005	3,000,005			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-21605	136,073			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-22205	301			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-23905	2,914,063			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-24505	1,117,073			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-25105	858,919			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-31305	133			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-59905	5,955			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-69605	10,703			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-83205	153,385			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910009-94605	9			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-03405	1,157,155			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-05705	17			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-18305	38,940,218			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-22205	930,041			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-24505	2,459			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-25105	14,949,073			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-33605	5,378,963			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-40405	19,351,527			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-44005	114,204,842			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-50105	218,989,673			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-64405	2,088			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-66705	39,112			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-69605	3,502			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-73505	23,620,488			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-93005	9,604,882			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910010-98105	3,063,246			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910011-40205	190,149			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-12105	4,722			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-20605	56,310,717			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-23505	3			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-24105	4,923			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-25805	223,559			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-26405	53,304,524			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-28705	1			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910012-93605	27,026,865			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910022-37105	13,182,925			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910023-23705	96,286			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910023-25005	2,376			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910023-28905	972			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910023-30505	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-01605	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-02205	2,880,160			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-03905	1,533,377			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-04505	1,245			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-05105	258,675			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-22705	22,170			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-25605	74,997			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-27905	154,524			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-28505	6,731			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-29105	42,452,831			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-31805	9,640,689			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-32405	298,712			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-36005	95,351			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-40905	14,651,664			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-43805	25,172,191			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-44405	10,291,708			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-46705	27,870,788			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910037-50605	11,682,466			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910039-74205	308,661			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910040-22305	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910040-56105	359,158,717			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910040-74205	36,272,727			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910041-47805	174,950,145			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	244-910041-53005	37,018,696			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910048-93105	823			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910049-21605	16,798,135			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910049-35905	98,307,414			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910049-58205	178,299,921			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910050-68005	11			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910050-76405	823,254,374			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910050-91705	14			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910051-05505	40,283,575			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910051-32805	125,641			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910051-43105	2,346			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910052-42305	5,836			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910052-47505	1,592			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910052-48105	32			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910052-53705	153			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910052-70205	87,026,924			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910053-13605	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910054-59105	958			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910054-60105	739			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910054-83505	141			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910054-84105	126			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910054-85805	218			
	보통예금	산학협력단 자금관리	하나은행	506-910058-06905	77,000,000			
		소계	계(하나은행)		3,231,245,553			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-005560	196,763,834			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-005742	14,319,310			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-005768	36,323,112			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-005784	11,519			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-005809	962,872			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-005841	54,188			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-005896	13,624,076			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-010274	302			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-013387	8,819,163			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-017455	8,396,167			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-018069	7,889,691			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-033747	1,087,879			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-039583	116,582			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-040682	10,916,039			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-059633	14,257			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-067236	3,852			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-070384	10,079			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-074184	1,479,604			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-113302	6,385			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-146469	62,600			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-147057	23,859,521			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-148744	781			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-148971	596,246			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149329	101,504			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149345	131,469			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149358	2,541,907			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149361	7,558			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149374	2,783			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149415	2,758,424			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149460	10,870			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149501	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149514	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149527	22,481			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149530	4,582			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149543	4,312,406			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-149655	22,000,000			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-151157	2,307			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-154004	2,292			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-154017	8,077,141			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-154442	3,376			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-154455	31,551,739			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-155168	3,157,886			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-155816	14,342			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156561	1,891			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156574	4,289,373			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156587	12,927,634			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156602	2,783			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156615	174,078			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156628	2,944			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156631	2,735			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156644	6,404,100			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156657	52,942			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156673	245			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-156714	17,356			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157047	2,524			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157076	431,095			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157427	6,509			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157430	4,181,668			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157443	5,385			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157513	9,588,400			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157526	5,794			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-157779	8,926,791			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-160207	7,619,598			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-162511	1,593,719			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-193111	5,887,552			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-193124	35,179			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-193137	5,004,285			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-193140	10,119			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-193153	28,078,210			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-193166	1,275			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-193179	3,576,729			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198116	8,379			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198129	12,393,318			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198132	140,070			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198158	53,605,292			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198161	40,753,299			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198174	34			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198202	48			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198215	11,022,836			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198228	1,031,935			
	보통예금	산학협력단 자금관리	국민은행	092101-04-198231	-			
		소계	계(국민은행)		617,807,250			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-184835	288			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-485774	32,468			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-485800	656			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-492700	7,732			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-552811	653,059			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-609332	10,199,428			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-622828	5,759			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-632772	10,326,460			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-650902	188,171			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-650910	64,617			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-650940	5,015			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-712784	714,885			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-751716	640,056			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-793310	18,004,957			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-880701	187			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-889520	2,796,485			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-889546	9,583			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-889578	396			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-906732	3,721			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-906764	2,067			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-028-952637	6,978,986			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-064250	7,128			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-064333	18,907,937			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-064365	6,576,937			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-064430	2,289,250			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-079844	20,028,410			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-079876	473			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-079900	9,926			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-081795	24,772,334			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-081821	47,457,825			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-095948	2,919,952			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100700	9,324			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100741	19,136			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100780	7,196,967			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100797	16,926,112			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100808	3,901,688			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100822	159,648			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100847	5,337			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100879	10,035,008			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100886	490			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100910	5,007,632			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100975	6,356,129			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100982	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-100990	17,888,935			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-101002	370,174			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-106323	6,281,675			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-115614	1,079			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-120878	5,570,048			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-122637	1,860,710			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-126183	5,719,469			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-126191	167,095,063			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-126200	4,775			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-131320	43,437,351			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-151418	48,032			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-164515	6,677,988			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-164560	2,903			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-180149	30,818,412			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-192800	78,931			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-192830	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-192856	305,943,963			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-211001	8,002,016			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-211057	100,154			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-211107	1,536			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-232425	1,267			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-236555	1,580			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-240945	2,702			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-249257	41,251,198			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-249320	113			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-249378	92,214,234			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-249450	469			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-249499	554,354			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-249920	5,143,106			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-272130	717,255			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-272149	6,336,098			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-294890	9,360,873			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-297412	8,866			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-322214	4,394			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-322424	160,404			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-333590	11,285,740			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-363218	7,532			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-365767	14,506			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-365774	3,956			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-365780	2,327			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-368247	15,153,248			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-368254	26,417,903			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-374378	331,360			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-380317	22,963,013			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-386423	13,354			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-403285	127,870			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-403328	300,964			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-426063	4,305			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-432707	2,535			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-432720	521			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-432785	663,464			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-432828	17,612			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-432842	85,760			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-432867	3,223			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-432880	1,001,166			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-440376	356,982			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-474301	53,962,332			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-485492	9,151			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-578473	102			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-586280	7,116,990			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-619226	772			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-651381	18,763,147			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-689559	144,881			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-705942	52,648,990			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-746818	205,332			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-804869	2,968			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-848850	50,722,191			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-848869	7,898			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-859997	7,910			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-880347	5,692,033			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-880386	941			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-880404	41,946,391			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-880443	18,714,968			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-880482	2,236,496			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-880532	5,841			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-894215	33,503			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-956671	84,116,144			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-977166	4,942,878			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-977223	19,902			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-029-998324	1,055,585,750			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-019387	139			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-019437	6,974			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-019500	1,630,403			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-019533	64,502			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-019541	6,979,383			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-021356	2,947			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-021413	3,000,660			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-031375	4,510,354			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-031418	5,047,593			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-031440	15,421			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-031470	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-031514	37,311,628			



자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-031546	12,354,545			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-031642	76			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-075940	20,520,806			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-075959	25,511,788			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-084118	672,308			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-087631	2,056			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-087655	13,183			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-087670	14,330,574			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-087712	44,322,195			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-096259	5,641,447			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-105758	23,165			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-106543	5,763			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-111693	584			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-128746	31,314,432			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-133394	22,984,975			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-133420	46,992,414			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-134158	8,828			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140225	18,034,194			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140257	4,126			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140296	1,356			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140320	16,943,260			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140339	39,676,581			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140346	6,029,449			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140353	28,814			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140378	95,645,762			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140411	4,114,561			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140428	794,229			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140450	5,490			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140467	7,141,655			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-140474	13,888			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-148916	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-148931	1,888			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-152829	6,074,123			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-152882	13,999			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-176101	17,420			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-176132	899,336			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-186895	4,026,200			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-186913	1,765			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-186938	7,173,470			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-193481	641			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238018	10,270,683			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238040	31,663,438			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238070	189,834			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238107	1,090,965			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238146	44,549,244			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238192	146,107,339			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238211	425,041,242			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-238235	50,152,610			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-030-442370	438,357,352			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-031-025489	1,893			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-031-025539	2,269,532			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-031-070139	593,082			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-031-126521	3,942,009			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-031-589276	61,252,274			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-031-937431	3,413,391			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-032-254890	23,356			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-032-505473	6,187			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-033-475684	36,715,443			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-034-158620	549,751,431			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-034-423199	3,685,480			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-034-430343	4,315			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	100-034-430489	1,828,481			
	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	140-012-115299	514,579,285			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	140-012-115363	161,747,895			
	보통예금	산학협력단 자금관리	신한은행	140-013-120070	20,655,546			
		소계	계(신한은행)		5,452,332,364			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-199245	5			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-366153	455,107,835			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-806638	158,481			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-844543	66,469			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-855328	1,423,338			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-862682	252			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-878386	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-886224	2,260,708			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-905496	13,224,934			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-910554	42,819,606			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-003-920800	3,573			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-103-807764	52,341			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-103-823540	9,636			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-103-851880	10,000,901			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-103-908423	4,537,679			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-103-926655	2,028			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-203-813091	1,052			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-203-855196	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-203-859724	-			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-203-878409	3,549,852			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-203-909692	1,615,722			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-203-909747	4,838,198			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-203-909797	8,607,606			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-203-910534	4,838,450			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-303-880203	6,000,000			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-303-906390	19,644,077			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-403-820373	29,250,532			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-403-821319	12,642			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-403-824949	493			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-403-852308	757			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-403-862830	57,712			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-403-874875	126,238			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-403-904458	31,092,236			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-403-910514	12,685,069			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-403-970891	7,282,503			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-404-097553	10,010,000			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-503-807855	56,397			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-503-840853	376,992,019			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-503-859175	720,032			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-503-864326	26,114,313			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-503-909817	796,456			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-503-910080	2,196,221			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-503-916090	37,506,646			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-603-210841	3,465			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-603-861062	2,440,330			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-603-906165	5,403,352			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-603-906739	3,233,449			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-603-908373	445,887			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-603-910120	3,005,986			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-603-910544	4,384,973			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-603-975245	11,716,114			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-703-825255	723			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-703-894680	205,706			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-703-901881	22,570,343			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-703-910634	8,090,911			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-803-754910	122,319			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-803-820121	7,888,418			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-803-825507	1,728,347,466			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-803-848553	414			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-803-904268	39,704,225			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-803-906395	620,130			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-803-906919	6,428,874			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-803-910100	27,251,464			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-803-916639	23,797			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-803-975275	14,133,721			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-803-975794	8,182,137			

자금의 종류	예금명	용 도	예치기관	계좌번호	예치금액	만기일	이자율	비 고
현금성자산	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-903-873296	28,884,685			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-903-878808	28,450,343			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-903-886239	46,078,550			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-903-904453	53,142,280			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-903-905887	29,277			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-903-908443	11,247,869			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-903-910090	14,157			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-903-910519	4,068,912			
	보통예금	산학협력단 자금관리	우리은행	1005-903-975010	6,487,399			
		소계	계(우리은행)		3,186,270,685			
	보통예금	산학협력단 자금관리	기업은행	010-063541-01-141	1,954			
	보통예금	산학협력단 자금관리	기업은행	010-063541-01-197	940			
	보통예금	산학협력단 자금관리	한화 CMA	028-11-579685	-			
		소계	계(기타은행)		2,894			
	계(현금성자산)				12,487,658,746			
단기금융 상품	정기예금	산학협력단 운영비	하나은행	506-910505-04311	1,303,557,938	2021.03.05	0.90%	
	정기예금	산학협력단 운영비	신한은행	200-546-860453	1,250,000,000	2021.04.04	0.86%	
	정기예금	산학협력단 운영비	신한은행	200-553-169997	601,787,317	2021.05.16	0.95%	
	정기예금	산학협력단 운영비	신한은행	200-559-470377	600,000,000	2021.06.14	0.92%	
	정기예금	산학협력단 운영비	하나은행	506-910515-03111	600,000,000	2021.07.25	0.87%	
	정기예금	PDP센터 운영비	신한은행	200-551-917820	102,642,025	2021.12.07	1.09%	
		소계	계(정기예금)		4,457,987,280			
	계(단기금융상품)				4,457,987,280			
합 계					16,945,646,026			

[별지 제3호의2 서식]

## 단기매매금융자산명세서

2021-02-28

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	24,050	1,082,250,000	1,082,250,000	
계			45,000	55,209,300			1,082,250,000	

[별지 제3호의4 서식]

## 미 수 금 명 세 서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

거래처명	내역	금액	비고
주식회사 바이오플라텍	연구비 부가세예수금	6,200,000	RCMS
(주)아스포즈	연구비 부가세예수금	8,751,000	RCMS
주식회사 한국환경복원	장비사용료	440,000	PDP센터
	연말정산환급분	106,976,620	
테크포아이	창업지원센터 임대료	665,000	2021.01~02월분
스테피테크	창업지원센터 임대료	2,660,000	2020.07 ~ 2021.02월분
축제의 모든것	창업지원센터 보증금	3,420,000	
프라뱅크	창업지원센터 보증금	3,420,000	
테크포아이	창업지원센터 보증금	3,420,000	
축제의 모든것	창업지원센터 관리비	1,099,538	2020.06 ~ 2021.01월분
프라뱅크	창업지원센터 관리비	189,770	2021.01월분
테크포아이	창업지원센터 관리비	2,332,775	2019.07 ~ 2021.01월분
스테피테크	창업지원센터 관리비	1,682,300	2020.04 ~ 2021.01월분
서울창업디딤터	연구제비용	30,761,370	인건비 및 공과금
혁신인재양성사업단	연구제비용	13,407,900	2021.1 ~ 2월 인건비
ICT센터	연구제비용	23,757,300	2021.1 ~ 2월 인건비
캠퍼스타운사업단	연구제비용	36,243,680	인건비 및 공과금
광운창작소	연구제비용	9,379,660	2021.1 ~ 2월 인건비
SW중심대학 사업단	연구제비용	20,874,098	2021.1월 인건비
국가인적자원개발센터	연구제비용	22,506,126	2021.1 ~ 2월 인건비
ITRC센터	연구제비용	19,213,354	2021.1 ~ 2월 인건비
PBRC센터	연구제비용	22,683,960	2021.1 ~ 2월 인건비
개인연구과제	연구제비용	104,000	2020-0629
합계		340,188,451	

## 선 급 금 명 세 서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	중국 CN201980038897.8	2,751,822	RESIDUAL COEFFICIENT
산학협력단 특허출원비	인도 IN202017051944	826,859	ENCODING/DECODING METHOD AND METHOD AND DEVICE FOR
산학협력단 특허출원비	멕시코 MXa2020013452	2,262,917	ENCODING/DECODING RESIDUAL VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD
산학협력단 특허출원비	중국 CN201980039260.0	2,050,688	AND DEVICE ON BASIS OF 성분 간 참조 기반의 비디오 신호 처리 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	중국 CN201980038894.4	1,553,622	양자화 파라미터 기반의 잔차 블록 부호화/복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	중국 201780028323.3	3,414,386	비디오 코딩 방법과 장치
산학협력단 특허출원비	인도네시아 PID201808012	3,480,691	비디오 코딩 방법과 장치
산학협력단 특허출원비	인도 IN202117000989	997,078	스케일링을 이용한 잔차 블록 부호화/복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	인도 IN202117000987	855,107	스케일링을 이용한 잔차 블록 부호화/복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	인도 1817038069	3,191,163	비디오 코딩 방법과 장치
산학협력단 특허출원비	베트남 1-2018-04452	2,221,524	비디오 코딩 방법과 장치
산학협력단 특허출원비	미국 16-903,465	3,920,469	바이너리 난수 주입을 통한 메모리 공유 기반 부채널 공격 방어
산학협력단 특허출원비	미국 16-843,649	655,867	주파수 복원 기법 기반 오디오 부호화 방법
산학협력단 특허출원비	미국 16-604,985	2,111,032	플라즈마 진단 시스템 및 방법
산학협력단 특허출원비	미국 16-590,305	3,346,432	METHOD AND AN APPARATUS FOR PROCESSING A VIDEO SIGNAL BASED
산학협력단 특허출원비	미국 16-431,562	1,472,965	METHOD AND AN APPARATUS FOR ENCODING DECODING RESIDUAL
산학협력단 특허출원비	미국 16-184,581	6,631,491	METHOD AND AN APPARATUS FOR PROCESSING A VIDEO SIGNAL BASED
산학협력단 특허출원비	미국 16-937,468	1,463,368	METHOD AND AN APPARATUS FOR ENCODING/DECODING RESIDUAL
산학협력단 특허출원비	미국 16-881,786	1,507,953	비디오 코딩 방법과 장치
산학협력단 특허출원비	미국 16-84,105	5,318,269	비디오 코딩 방법과 장치
산학협력단 특허출원비	미국 16-590,648	1,048,812	인루프 필터 및 그 장치를 이용한 디코딩 비디오를 위한 방법
산학협력단 특허출원비	미국 16 431,562	1,492,965	method and~
산학협력단 특허출원비	미국 15-894,971	4,038,810	영상 코덱에서 패딩을 이용한 영상 부/복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	미국 US16972,444	2,923,448	RESIDUAL COEFFICIENT
산학협력단 특허출원비	미국 US16-972,426	2,403,698	ENCODING/DECODING METHOD AND METHOD AND DEVICE FOR ENCODING/DECODING RESIDUAL

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	미국 US16-590,305	1,055,570	METHOD AND AN APPARATUS FOR PROCESSING A VIDEO SIGNAL BASED
산학협력단 특허출원비	러시아 RU2020143564	3,831,631	스케일링을 이용한 잔차 블록 부
산학협력단 특허출원비	US 15/183,492	7,673,499	호화/복호화 방법 및 장치 하위 호환성을 고려한 HDR 영상
산학협력단 특허출원비	PCT-PCT-KR2018-7886	1,164,265	복호화 장치에서 다이내믹 레인지
산학협력단 특허출원비	PCT-PCT-KR2018-5415	1,311,910	총체 시력 검사 방법 및 시스템
산학협력단 특허출원비	PCT-KR20202839	1,400,939	홀로그램 이미지가 적용된 조에트
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-9390	1,584,653	로프의 제어 장치 및 방법 심층 순환 신경망 기반 에너지 사
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-4699	1,328,193	용 예측과 부하 제어 장치 및 방
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-010359	2,751,227	자궁경부암 치료용 플라즈마 치료
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-007514	2,766,217	장치 투과형 홀로그래픽 광학 소자 및
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-007352	2,766,196	그 생성 방법. 및 투과형 홀로그
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-006926	2,921,191	혈당 측정기 및 이를 이용한 혈당
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-005860	3,150,000	측정 시스템 반사형 홀로그래픽 광학 소자를
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-005857	3,150,000	이용한 풀칼라 증강현실 구현장치
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-005852	3,081,282	다이내믹 마이크로 편미러를 이용
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-005849	3,081,266	한 증강현실 구현장치 홀로그래픽 광학 장치 및 홀로그
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-005843	3,081,203	래픽 디스플레이 장치 곡면 홀로그램의 회전 불면성의
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-004699	1,378,193	개념에서 기초한 곡선 홀로그램
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-002381	1,296,460	이중 시프팅 방법을 이용하는 FDM
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-002375	1,296,225	기반의 단일 SLM에서 풀 컬러 홀
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2018-000718	1,305,855	중심 대칭형 멀티 주파수 대역 필
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2017-4629	1,347,820	터링 방법을 기반으로 하는 전 방
산학협력단 특허출원비	PCT-KR2017-013180	1,413,691	듀얼 프리즘 어레이를 이용한 다
산학협력단 특허출원비	PCT/KR2017/009121	1,386,088	중 시점 집적영상 시스템 듀얼 뷰 반사형 집적 영상 시스템
산학협력단 특허출원비	PCT/KR2016/013592	851,453	투과형 홀로그래픽 광학 소자 및
산학협력단 특허출원비	PCT/KR2016/010879	839,474	그 생성 방법. 및 투과형 홀로그
산학협력단 특허출원비	PCT/KR2016/010877	839,474	글루코스 농도를 측정하는 RF 바
산학협력단 특허출원비	PCT/KR2016/006487	1,398,670	이오센서와 이를 이용한 생체 데
산학협력단 특허출원비	PCT.KR2018.002381	1,341,460	글루코스 농도를 측정하는 RF 밴
			드스탁 필터 구조의 바이오센서와
			RF 밴드패스 구조를 갖는 바이오
			센서와 이를 이용한 생체 데이터
			향암활성을 갖는 플라즈마 처리수
			및 그 제조방법
			플라즈마 진단 시스템 및 방법
			여과층을 이용한 종이접기 기반의
			시료 분리 장치
			전방향 카메라에서 효과적인 차분
			움직임 벡터 전송방법을 이용한
			보안 카메라용 영상 코덱에서 블
			록 분할 정보 전송 방법 및 장치
			부호화 유닛들의 병합을 사용하는
			비디오 부호화 방법 및 장치. 그
			다공성 이중막 및 그의 제조방법
			글루코스 농도를 측정하는 RF바이
			오센서와 이를 이용한 생체 데이



거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	PCT.KR2018.002375	1,341,225	글루코스농도를 측정하는 RF밴드 스태필터구조의 바이오센서와 생
산학협력단 특허출원비	PCT.KR2017.013180	1,463,691	플라즈마 진단 시스템 및 방법
산학협력단 특허출원비	PCT.KR2016.6487	848,670	다공성 이중막 및 그의 제조방법
산학협력단 특허출원비	PCT KR2020 3805	710,310	빔 주사범위 확대 장치 및 광 위
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 6959	1,476,770	상배열 시스템 성분 간 참조 기반의 비디오 신호
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 6959	1,426,770	처리 방법 및 장치 METHOD AND AN APPARATUS FOR
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 5847	2,722,490	ENCODING DECODING RESIDUAL
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 2074	2,666,402	과속 피해 방지 풍력 발전기
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 17964	1,365,433	광 굴절계 및 이를 구비한 실시간
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 006962	1,570,410	모니터링 분석 장치 다수의 피엘엘을 이용한 에프엠씨
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 006962	1,620,410	더블유 레이다 송수신 장치 스케일링을 이용한 잔차 블록 부
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 006961	1,408,820	호화/복호화 방법 및 장치 RESIDUAL COEFFICIENT
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 006961	1,458,820	ENCODING/DECODING METHOD AND
산학협력단 특허출원비	PCT KR2016 1306	710,704	성분 간 참조 기반의 비디오 신호
산학협력단 특허출원비	PCT KR2016 10879	2,473,769	처리 방법 및 장치 성분 간 참조 기반의 비디오 신호
산학협력단 특허출원비	PCT KR2016 013348	2,775,325	처리 방법 및 장치 생체분자 농축 기능 일체형 센서
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 8770	1,393,951	및 그 제조방법 보안카메라용 영상 코덱에서 블록
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 8253	3,065,288	부합 정보 전송 방법 및 장치 인루프 필터를 이용한 비디오 복
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 6790	1,623,680	호화 방법 및 이를 위한 장치 명렬형 풍력 발전기의 외란 관측
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 6529	3,319,291	기 기반 속도 제어기 및 그 유역
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 1929	1,584,221	블록 구조를 이용한 적분 영상 생
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 12918	1,384,507	성 장치 및 그 방법 색분리 현상을 제거하는 깊이우선
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 006900	3,326,604	집적 영상 디스플레이 시스템 Table-top 3D 디스플레이 시스템
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 006790	1,698,680	및 그 방법 멀티 프로젝터 기반의 반사형 집
산학협력단 특허출원비	PCT KR2015 006789	3,366,694	적 영상 시스템에서 키스톤 효과
산학협력단 특허출원비	PCT KR2014 11866	1,659,540	S D N 기반의 다중 무선 네트워
산학협력단 특허출원비	PCT 8908 KR2019	3,110,043	크 통합 시스템 및 그 방법 광학 소자와 이를 구비하는 디스
산학협력단 특허출원비	PCT KR2019 4146	1,401,480	플레이 장치 및 광학 소자를 이용
산학협력단 특허출원비	CN201910811573.5	2,533,780	색분리 현상을 제거하는 깊이우선

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	62/426871	908,064	CNN 기반의 스테레오 카메라를 이용한 보행자 및 차량 검출
산학협력단 특허출원비	62/252123	632,391	매끄러운 채널 스위칭을 위한 비디오 코딩 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	62/246829	632,391	HDR과 SDR 출력 영상을 복호화하기 위한 톤매핑 관련 부가 정보의 하위 호환성을 고려한 HDR 영상
산학협력단 특허출원비	62/216559	1,079,621	복호화 장치에서 다이내믹 레인지 저장원 전자구조의 물질로 구성되는 저극을 사용하는 유기 트래지
산학협력단 특허출원비	2019-155354	2,414,040	기준화할 수 있는 디코딩 방법/장치
산학협력단 특허출원비	201810094072.5	251,326	스케일러블 부호화 방법/장치
산학협력단 특허출원비	201810093972.8	251,836	기준화할 수 있는 디코딩 방법/장치
산학협력단 특허출원비	201810093971.3	251,836	스케일러블 부호화 방법/장치
산학협력단 특허출원비	201810093965.8	251,836	기준화할 수 있는 디코딩 방법/장치
산학협력단 특허출원비	201810093944.6	248,036	스케일러블 부호화 방식에 의해 형성된 비트 스트림을 저장하는
산학협력단 특허출원비	201680067207.8	4,103,014	인루프 필터를 이용한 비디오 복호화 방법 및 이를 위한 장치
산학협력단 특허출원비	2014-23744	361,629	음성/음악 통합 신호의 부호화/복호화 장치
산학협력단 특허출원비	201410428865.8	667,994	MDCT 기반의 코더와 이종의 코더
산학협력단 특허출원비	2013-152997	62,483	간 변환에서의 인코딩 장치 및 음성/음악 통합 신호의 부호화/복
산학협력단 특허출원비	2011-517359	199,696	호화 장치
산학협력단 특허출원비	200980145832.X	390,255	음성/음악 통합 신호의 부호화/복호화 장치(일본)
산학협력단 특허출원비	16 418,738	3,963,751	MDCT 기반의 코더와 이종의 코더 간 변환에서의 인코딩 장치
산학협력단 특허출원비	15/894,971	2,946,979	전 방향성 카메라 및 방법과 장치에 효과적 차별적 움직임 벡터 속
산학협력단 특허출원비	15/824,435	4,044,067	비디오 코덱에 있는 패딩을 사용한 인코딩하거나 디코딩 비디오를
산학협력단 특허출원비	15/745,263	2,017,998	스트레오 카메라를 이용한 컨벌루션 신경망 기반 보행자 및 차량
산학협력단 특허출원비	15/183,492	4,241,320	SDN 기반의 다중 무선 네트워크 통합 시스템 및 그 방법
산학협력단 특허출원비	15/183,492	2,505,888	하위 호환성을 고려한 HDR 영상 복호화 장치에서 다이내믹 레인지
산학협력단 특허출원비	15 784623	159,892	역 호환성을 고려하면 HDR 영상 디코더를 위한 다이내믹 레인지
산학협력단 특허출원비	15 714273	3,229,154	화소 유사성에 따라 적응적인 이산 코사인 변환 계수 스케닝을 이
산학협력단 특허출원비	14/469340	1,966,694	MDCT기반의 코더와 이종의 코더 간 변환에서의 인코딩 장치 및 디
산학협력단 특허출원비	14 823186	308,331	예측 모드를 이용한 영상 부호화 장치 및 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	1-2019-03248	2,046,351	화소 유사성에 따라 적응적인 이산 코사인 변환 계수 스케닝을 이
산학협력단 특허출원비	1-2019-01421	1,920,496	전방향 카메라에서 효과적인 차분 움직임 벡터 전송방법을 이용한
산학협력단 특허출원비	10-2020-0138562	1,640,500	보안 카메라용 영상 코덱에서 블록 분할 정보 전송 방법 및 장치
			홀로그래픽 광학소자 성능 평가 장치

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	10-2020-0137135	1,547,500	감정 기반의 얼굴 영상 생성 시스템 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0130310	1,288,500	무선 광통신 방향 분할 역다중화가 가능한 포토닉 위상배열 기반 산소발생반응용 코발트 촉매 및 제조방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0125838	1,782,500	패치 가능한 가요성 에틸셀룰로오스Ag 나노와이어 복합재 투명전극 오버슈트 및 언더슈트를 감지를 통한 신속 응답 저류 모드 히스테레시스캐이스트를 포함하는 트랜지스터 소자의 특성 복원방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0124651	1,693,500	헬스케어 모니터링 시스템 구현을 위한 저전압, 고주파 영역에서 기포 제거가 가능한 인공지능 기반 미세유체 제어시스템
산학협력단 특허출원비	10-2020-0117798	1,361,500	홀로그래픽 마이크로 렌즈 어레이 스크린을 이용한 테이블-탑 3D 디스플레이 광원에서 조사되는 빛의 세기를 조절하여 일방향의 극성 배외부 광원의 빛을 조사하여 일방향의 극성 배열성이 향상된 종횡홀로그래픽 광학소자 성능 평가 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2020-0107761	1,114,500	점멸성의 외부 광원의 빛을 조사하여 일방향의 극성 배열성이 향상된 외부 광원의 빛을 조사하여 일방향의 극성 배열성이 향상된 초소시청자의 관심 인물 기반 맞춤형 콘텐츠 추천 시스템, 방법 및 그 글루코스 검출용 공진기 기반의 마이크로파 바이오센서
산학협력단 특허출원비	10-2020-0104582	1,772,500	색약 교정 렌즈, 색약 교정 필름 및 이의 제조 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0098923	1,582,500	에어로졸 증착 공정에 의한 초민감도 습도 감지 필름 제조방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0096704	123,000	에어로졸 증착 공정에 의한 초민감도 습도 감지 필름 제조 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0089304	1,893,000	최소침습시술 또는 수술시 발생하는 각각 이격 현상을 줄이기 위한 저주파수 대역의 소음 탐지를 위한 라주반 타입 센서
산학협력단 특허출원비	10-2020-0088140	1,729,500	반도체 기판 및 그 처리 방법과, 반도체 기판의 점결합 평가 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0087255	123,000	산화갈륨/탄화규소 이중접합 다이오드 및 그 제작 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0085027	1,647,500	스케일러블 비디오 코딩 및 디코딩 방법과 이를 이용한 장치
산학협력단 특허출원비	10-2020-0083771	1,602,500	스케일러블 비디오 코딩 및 디코딩 방법과 이를 이용한 장치
산학협력단 특허출원비	10-2020-0078858	1,600,500	지능형 탈모 진단 및 예후 예측 모델을 위한 이미지 처리 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0076935	1,862,773	페로브스카이트 구조의 물질층의 상부 및 하부 양면에 형성된 초박
산학협력단 특허출원비	10-2020-0076272	866,250	페로브스카이트 구조의 물질층의 상부 및 하부 양면에 형성된 중
산학협력단 특허출원비	10-2020-0076082	414,000	Al 및 ZnO의 이중구조를 포함하는 광검출기용 기판, 및 이를 포함하
산학협력단 특허출원비	10-2020-0076082	476,500	
산학협력단 특허출원비	10-2020-0075419	1,429,500	
산학협력단 특허출원비	10-2020-0070531	1,457,500	
산학협력단 특허출원비	10-2020-0069888	1,445,500	
산학협력단 특허출원비	10-2020-0069245	1,338,500	
산학협력단 특허출원비	10-2020-0067144	462,460	
산학협력단 특허출원비	10-2020-0067143	462,460	
산학협력단 특허출원비	10-2020-0065491	892,500	
산학협력단 특허출원비	10-2020-0065105	3,769,500	
산학협력단 특허출원비	10-2020-0065105	1,860,000	
산학협력단 특허출원비	10-2020-0064959	1,858,773	

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	10-2020-0061632	1,167,500	튜브형 소변 검사장치
산학협력단 특허출원비	10-2020-0057363	1,598,500	니켈이 첨가된 영가마그네슘을 이용한 탈질 촉매. 탈질 촉매 제조
산학협력단 특허출원비	10-2020-0057353	1,628,500	황이 첨가된 영가철을 이용한 지하수용 탈질 촉매. 탈질 촉매 제조
산학협력단 특허출원비	10-2020-0056618	1,391,500	도로 모양 분석을 통한 교통사고 발생 확률 예측 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0054718	1,868,773	AgAu 합금 나노입자를 포함하는 광검출기용 기관 및 이를 이용한 체적 3D 비디오 데이터의 실시간
산학협력단 특허출원비	10-2020-0054030	1,213,500	혼합 현실 서비스를 위해 증강 현실 카본 나이트라이드 나노복합체 기반의 광촉매 및 그 제조 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0053819	1,719,500	셀 요소와 힘 분리를 사용한 근육 기반의 얼굴 애니메이션 생성 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0053475	197,250	바이오 센서 및 이를 이용한 전립선암의 진단 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0053114	1,866,773	적응형 주파수 복원 기법 기반 오디오 부호화 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0052278	415,274	비색 분석 기반의 알츠하이머 판단 방법 및 그를 위한 장치
산학협력단 특허출원비	10-2020-0047813	1,650,500	소형 GaAs 기반의 대역통과 필터를 포함하는 RF 장치
산학협력단 특허출원비	10-2020-0046085	1,866,773	조성물, 도전성 고분자, 이의 제조방법, 이를 포함하는 도전성 박
산학협력단 특허출원비	10-2020-0038341	1,858,409	싸이아졸 유도체, 이의 제조방법, 싸이아졸 고분자 및 이의 제조방
산학협력단 특허출원비	10-2020-0038307	1,630,500	변환입력신호를 사용하는 신경망 회로
산학협력단 특허출원비	10-2020-0037142	949,500	위상차 필름용 조성물, 위상차 필름, 위상차 필름을 갖는 유기발광
산학협력단 특허출원비	10-2020-0036611	1,824,500	밀리미터파 대역 무선 통신을 위한 스위치 빔포밍 안테나 장치
산학협력단 특허출원비	10-2020-0036305	1,300,500	유한 임펄스 응답을 이용한 데이터 송신 방법 및 그를 위한 장치
산학협력단 특허출원비	10-2020-0034386	1,654,500	은-백금 합금 나노입자의 제조방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0031522	1,852,773	은-금-백금 합금 나노입자의 제조 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0031516	1,862,773	마그네슘 페라이트 나노입자가 담지된 목질계 폐기물 기반 하이드
산학협력단 특허출원비	10-2020-0030226	1,412,640	철 나노입자가 담지된 목질계 폐기물 기반 하이드로차 안정화제
산학협력단 특허출원비	10-2020-0030222	1,394,640	조립 가능한 생체 시료 농축 소자
산학협력단 특허출원비	10-2020-0030109	1,449,500	생체 시료가 유체 공간에 분리 및 농축되는 소자
산학협력단 특허출원비	10-2020-0029530	1,614,500	관찰자를 추적할 수 있는 공중 3차원 디스플레이 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0029122	884,100	고유 공진 주파수를 이용한 코로
산학협력단 특허출원비	10-2020-0028378	1,714,500	나바이러스의 진단 및 치료장치
산학협력단 특허출원비	10-2020-0025673	1,105,500	2 대역 전력 분배기에서 거짓 대역을 억압하는 복합 L 타입 전송
산학협력단 특허출원비	10-2020-0025151	654,500	딥러닝 기반의 홀로그램 생성을 위한 공간 형태의 조건 정보 입력
산학협력단 특허출원비	10-2020-0025150	684,500	깊이영상 카메라로부터 획득된 3D 영상의 품질 향상 방법

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	10-2020-0025149	632,500	프린지 패턴을 영역별로 학습하는
산학협력단 특허출원비	10-2020-0025148	676,500	인공지능 및 딥러닝 기반 초고해
산학협력단 특허출원비	10-2020-0024413	1,625,500	인공지능 및 딥러닝 기술을 이용
산학협력단 특허출원비	10-2020-0023890	1,684,500	한 랜덤위상을 갖는 홀로그램 생
산학협력단 특허출원비	10-2020-0023637	136,500	선형 편광에 대한 편광 선택적 메
산학협력단 특허출원비	10-2020-0023382	1,615,500	타표면을 이용한 트리포시 메타렌
산학협력단 특허출원비	10-2020-0023275	1,385,500	딥러닝을 이용한 워터마크 및 해
산학협력단 특허출원비	10-2020-0023094	963,000	상도 적응적 영상 워터마킹 시스
산학협력단 특허출원비	10-2020-0023093	828,000	커패시터와 전기변색소자 기기용
산학협력단 특허출원비	10-2020-0023092	1,385,500	싸이오페 함유 싸이아졸 유도체의
산학협력단 특허출원비	10-2020-0021499	1,484,500	대사증후군의 자가관리 지원 서비
산학협력단 특허출원비	10-2020-0021496	1,568,500	스 제공시스템, 서비스 제공방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0018745	1,524,500	인지장애 진단 모니터링 시스템,
산학협력단 특허출원비	10-2020-0018582	1,579,500	서버 및 진단 모니터링 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0017948	972,500	깊이영상 카메라로부터 획득된 3D
산학협력단 특허출원비	10-2020-0011051	1,852,770	영상의 품질 향상 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0010647	1,058,000	딥러닝 기반의 홀로그램 생성을
산학협력단 특허출원비	10-2020-0010646	1,058,000	위한 공간 형태의 조건 정보 입력
산학협력단 특허출원비	10-2020-0009363	1,514,500	포인트 클라우드 및 메쉬를 이용
산학협력단 특허출원비	10-2020-0008939	1,428,500	한 체적형 홀로그램 생성 방법
산학협력단 특허출원비	10-2020-0008807	1,870,773	에어로졸 열분해법을 이용한 산소
산학협력단 특허출원비	10-2020-0008177	1,705,500	발생반응용 루테튬 코발트 산화물
산학협력단 특허출원비	10-2020-0007890	1,789,500	에어로졸 열분해법을 이용하여 제
산학협력단 특허출원비	10-2020-0007260	1,590,500	조한 산소발생반응용 루테튬 코발
산학협력단 특허출원비	10-2020-0006233	1,188,500	생체 시료 분리 및 농축 소자
산학협력단 특허출원비	10-2020-0004120	1,688,500	유속 조절부를 구비하는 상부 케
산학협력단 특허출원비	10-2019-0180176	1,138,500	이스 및 이를 구비한 현장용 진단
산학협력단 특허출원비	10-2019-0179512	1,862,773	선형 진류-진압 특성의 시냅스 소
산학협력단 특허출원비	10-2019-0179392	1,564,500	자 및 신경망 회로
			신규 셀레노 셀레나졸 단량체 및
			그 제조방법, 이를 이용한 공액
			프린지 패턴을 영역별로 학습하는
			인공지능 및 딥러닝 기반 초고해
			인공지능 및 딥러닝 기술을 이용
			한 랜덤위상을 갖는 초고해상도
			가스 차단층, 이를 기능층으로 포
			합하는 유기무기 반도체 소자, 이
			적응적 웨이블릿 변환 기반의 수
			정된 제로트리틀을 이용한 워전 복
			심층 인공 신경망을 이용한 자기
			공명 영상 생성 시스템 및 자기
			효소를 이용한 포름산 에스터의
			신규한 제조방법 및 제조용 키트
			영도 복합 좌측 우측 전송라인들
			을 갖는 멀티 대역 전력 분배기
			양친매성 고분자 화합물 마이크로
			계면활성제에 의한 고 안정성 및
			에어로졸 증착 공정에 의한 초 민
			감도 습도 감지 필름제조 방법
			스크린 프린팅 공정으로 제작된
			단일벽 탄소나노튜브 나노 복합체
			알츠하이머 병에 있어서 혈장 샘
			플에서 올리고머 아밀로이드 베타
			편광과 포커싱 제어가 가능한 반
			파장판 메타표면, 메타렌즈 및 이
			사용자 인증 장치 및 방법

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	10-2019-0179386	1,866,500	사용자의 혈압을 추정하기 위한 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0179159	1,073,750	주파수 오프셋 신뢰성 판단 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0178915	123,000	하프-패럴랙스 홀로그래픽 스테레오그램 제작을 위한 이미지 데이터 완전시차 홀로그래픽 스테레오그램 제작을 위한 이미지 데이터 획득
산학협력단 특허출원비	10-2019-0178914	123,000	RGB-IR 카메라와 IR프로젝터를 이용한 이미지 기반 3D모델링 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0178913	123,000	인공지능 및 딥러닝 기술을 이용한 디지털 홀로그램의 생성 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0178668	1,302,500	영도 복합 좌측 우측 전송라인들을 갖는 단일 대역 전력 분배기
산학협력단 특허출원비	10-2019-0178241	1,255,500	듀티 사이클 무선 센서 네트워크에서 저전력저지연 경로 설정을 가변 정전 용량형 가중치 메모리 소자와 가중치 메모리 시스템 및
산학협력단 특허출원비	10-2019-0177312	946,500	감성 속성 및 어휘 추출 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0176429	1,301,500	GaAs 기판 상에서 얇은 인덕터들 및 수직상 커패시터를 구비하는 플루오린 원자가 포함된 신규 싸이아졸 단량체 및 그 제조방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0176354	1,856,770	다수의 피엘엘을 이용한 에프엠씨 더블유 레이다 송수신 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0168748	1,489,500	안테나간 커플링을 이용한 위상 배열 안테나 캘리브레이션 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0166701	1,200,500	비효율 방식의 금속-폴리머-탄소 나노 복합 소재 전극을 기반으로 위상 변위기
산학협력단 특허출원비	10-2019-0163686	752,250	고감도 임펄스 레이더 수신기 및 이를 이용한 신호 처리 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0163407	1,116,500	나노 영가철니켈 이원금속이 담지된 비산재 기반 제올라이트 흡착
산학협력단 특허출원비	10-2019-0163366	1,108,440	사용자의 건강 상태를 측정하기 위한 방법 및 이를 위한 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0157809	1,870,500	차량에 구비된 운전자 졸음 판단 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0157807	1,862,500	비산먼지 억제용 조성물 및 이를 이용한 비산먼지 억제 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0157112	1,130,940	캡슐 내시경용 체내 적응형 안테나 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0156806	859,500	발달 장애인 음성 인식 점수 산출 장치 및 그 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0156569	1,263,500	이종접합 실리콘 태양전지 및 이를 제조하는 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0155758	1,606,500	하이퍼파라미터 최적화 알고리즘 추천 방법 및 최적화 알고리즘 추천
산학협력단 특허출원비	10-2019-0155687	1,626,500	딥러닝을 이용한 맞춤형 광고 제작 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0155157	1,000,500	무인 항공기 영상 내 실시간 객체 검출 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0154978	1,861,500	기술적 지표 및 감성 지표를 기반으로 하는 테마주 주가 예측 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0154932	1,472,500	절단 공정 장비의 자동 안전 정지 시스템용 고감도 정전용량식 움직
산학협력단 특허출원비	10-2019-0154928	1,557,500	

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	10-2019-0154840	1,106,500	이온에 대한 배리어층을 포함하는 시냅스 소자 및 이의 제조방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0154839	1,270,500	다공성이 조절된 활성층을 포함하는 전기화학소자 및 이의 제조방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0154580	1,898,500	플라즈마-증기 방출 가습기
산학협력단 특허출원비	10-2019-0153726	1,407,500	심층 순환신경망 기반 에너지 사용 예측과 부하 제어 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0153064	1,269,500	이미지 제거 콤플렉스 대역통과 필터
산학협력단 특허출원비	10-2019-0153012	1,781,500	CNN 기반 이미지 생성 모델을 이용한 카모플라주 패턴 생성장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0152928	1,277,500	더블 게이트 올 어라운드 구조의 나노트랜지스터 제조방법, 이로부터 가상 현실 트레이닝을 위한 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0152473	1,656,500	및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0152471	1,637,500	가상 현실 트레이닝 관련 추가 정보 제공 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0150661	812,750	무선 통신 네트워크에서 TCP와의 상호 유용성을 고려한 CSMA 기반 가축의 근대지방도 예측 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0150077	949,500	장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0148789	1,145,500	실시간 매치무브 영상 생성 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0147470	1,997,500	조류인플루엔자 검출용 바이오센서
산학협력단 특허출원비	10-2019-0147047	1,389,500	정전용량을 기반한 바이오센서 및 그의 제조방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0146963	418,650	라이다 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0146371	1,746,500	바이너리 난수 삽입을 통한 메모리 공유 기반 부채널 공격 방어
산학협력단 특허출원비	10-2019-0144594	2,028,500	투명 안테나 및 그 제조 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0138680	732,750	게임 기반 인공지능 피트니스 보조 시스템 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0136448	1,376,500	내장된 커패시터들 용 최적화 된 BaTiO <sub>3</sub> 매트릭스를 갖는 고-밀도 실온에서 에어로졸 증착에 의한
산학협력단 특허출원비	10-2019-0134920	1,372,500	페로브스카이트-유도 초-민감도와 너전도의 다변량 다중스케일 퍼지
산학협력단 특허출원비	10-2019-0129071	1,043,500	엔트로피 분석에 기반한 감정 인
산학협력단 특허출원비	10-2019-0126283	123,000	고주파 온열 치료 또는 제거 수술을 위한 압 세포의 이동 유도용
산학협력단 특허출원비	10-2019-0124929	1,731,500	적응적 스트리밍 서비스를 위한 다중 경로 기반 블록 전송 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0121923	273,000	잔차 계수 부호화복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0121209	1,207,500	머신 러닝 기반 한국 고객 서비스 어시스턴트 보조 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0108337	1,862,500	가변 정전 용량형 가중치 메모리 소자와 가중치 메모리 시스템 및
산학협력단 특허출원비	10-2019-0101386	1,593,500	다중 사용자 맞춤형 서비스를 제공하는 광고 시스템 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0100167	434,000	에어로졸 증착 공정에 의한 초민감도 습도 감지 필름 제조방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0097686	1,311,500	최석재의 쓰레받기

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	10-2019-0096638	1,113,500	원심분리와 자기분리가 가능한 통합형 세포분리장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0095027	753,000	구동팬과 종동팬의 치차비를 이용하여 진공을 형성함으로써 백필터 주변 후방산란 통신에서의 채널 추정 방법 및 그를 위한 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0094527	131,000	희생 인덱스 층을 사용하여 백금 나노 구조를 생성하는 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0090377	1,854,773	병변 면적비율 산출 방법 및 그를 위한 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0090208	86,100	트리플 게이트 구조의 이온전계효과 트랜지스터 기반 고성능 바이저 지역 조명 보상을 통한 효과적인 비디오 부호화복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0090207	1,864,772	다중 구조를 갖는 의료용 캐놀라
산학협력단 특허출원비	10-2019-0087200	848,207	만성질환자 응급 관리 시스템 및 그 관리 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0085566	254,000	오디오의 고대역 부호화 방법 및 고대역 복호화 방법, 그리고 상기 스케일링을 이용한 잔차 블록 부호화/복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0079506	1,322,500	양자화 파라미터 기반의 잔차 블록 부호화복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0079377	704,253	채혈없이 소변내 글루코스 농도를 측정하는 RF 바이오센서와 그 랜덤 소수 생성 방법 및 그를 위한 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0079289	273,000	오존 프리 소독용 대기압 플라즈마 처리시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0079267	273,000	주파수 복원 기법 기반 오디오 부호화 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0076591	1,846,500	발전 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0071039	123,000	기관 처리 장치 및 기관 처리 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0061750	1,336,500	고주파 온열 치료 또는 제거 수술을 위한 압 세포의 이동 유도용 휴먼 로봇 인터페이스를 위한 전극 어레이 웨어러블 장착구, 휴먼 혈액암 치료용 마이크로웨이브 치료 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0052560	844,203	금속-유기프레임워크 포함 향균 하이드로겔
산학협력단 특허출원비	10-2019-0050852	1,248,500	금속-유기프레임워크를 포함하는 항암제
산학협력단 특허출원비	10-2019-0045859	77,000	홀로그래픽 스테레오그램을 이용한 3차원 디스플레이 장치 및 방추적형 3차원 디스플레이 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0043302	1,640,500	성분 간 참조 기반의 비디오 신호 처리 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2019-0042493	1,858,773	이온 농도에 따른 전자소자와 그 제조 방법
산학협력단 특허출원비	10-2019-0039393	830,500	분말 분사 공정을 통한 실온 Cu 금속 코팅에 관한 실험적 수치적 효율적인 음수 가중치 구현이 가능한 뉴로모픽 회로 시스템
산학협력단 특허출원비	10-2019-0034804	1,424,500	
산학협력단 특허출원비	10-2019-0034329	1,572,500	
산학협력단 특허출원비	10-2019-0031917	59,200	
산학협력단 특허출원비	10-2019-0031916	59,200	
산학협력단 특허출원비	10-2019-0025175	273,000	
산학협력단 특허출원비	10-2019-0021488	2,427,500	
산학협력단 특허출원비	10-2019-0019563	1,783,500	
산학협력단 특허출원비	10-2019-0018370	1,003,500	



거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	10-2018-0173134	370,500	3차원 VR을 위한 2차원 LiDAR기반 전 방향 3차원 계측 기법 및 이의 실내 경로 손실 모델링을 위한
산학협력단 특허출원비	10-2018-0173067	1,616,500	CNN 학습 데이터 생성 방법 및 그 생석회 혼합을 이용한 유류오염토
산학협력단 특허출원비	10-2018-0170991	862,500	양 정화 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0165401	23,000	독립 부호화 단위로 분할된 비디 오 신호 처리 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0165390	23,000	서브블록 단위로 분할된 블록의 처리 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0160763	1,454,500	양방향 차동 증폭기
산학협력단 특허출원비	10-2018-0160754	1,872,500	백혈구 계수 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0150557	1,561,500	낮은 위상 오차를 갖는 가변 이득 증폭기
산학협력단 특허출원비	10-2018-0125443	1,143,500	호겔 크기의 변화 조절이 가능한 홀로그램 생성 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0124633	843,000	이중대역 전력 증폭기
산학협력단 특허출원비	10-2018-0124632	883,000	기지국 전력 증폭기 및 그의 설계 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0124631	928,000	3단 불균형 도허티 전력 증폭 장 치 및 그의 설계 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0115944	202,765	지역 조명 보상을 통한 효과적인 비디오 부호화복호화 방법 및 장
산학협력단 특허출원비	10-2018-0108092	1,799,500	코팅 장치 및 코팅 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0083641	62,815	지역 조명 보정을 통한 효과적인 비디오 부복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0083641	139,950	지역 조명 보정을 통한 효과적인 비디오 부복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0081514	202,765	PCC 데이터의 효과적인 압축을 위 한 부호화복호화 방법 및 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0081011	1,023,000	의료 정보 보안 데이터 전송 시스 템 및 전송 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0077263	1,359,500	복합 생체신호 측정을 위한 멀티 센서 기반 유연 패치 장치 및 이
산학협력단 특허출원비	10-2018-0060627	2,360,500	사용자의 집중도를 판단하는 방법 및 이를 위한 웨어러블 디바이스
산학협력단 특허출원비	10-2018-0057327	1,960,000	최대 전력점 추종을 위한 태양광 발전 장치 및 방법
산학협력단 특허출원비	10-2018-0047616	2,141,500	에어로졸 증착 공정으로 제조된 Z nO, AZO, ITO 박막의 특성과
산학협력단 특허출원비	10-2018-0031516	1,468,500	유기 발광 화합물 및 이를 포함하 는 유기 전계 발광 소자
산학협력단 특허출원비	10-2018-0017253	271,105	백스캐터 통신을 사용한 통신 방 법 및 통신 장치
산학협력단 특허출원비	10-2018-0008261	1,108,000	분자 각인 중합체 기반의 약물전 달 나노파이버
산학협력단 특허출원비	10-2018-0004509	1,160,500	유전장벽방전용 실리콘-코팅 유전 -필름
산학협력단 특허출원비	PCT KR2017 9121	857,864	종이접기 기반의 시료 분리 장치
산학협력단 특허출원비	18215269	1,589,288	통합 음성과 오디오의 인코딩과 디코딩을 위한 장치
산학협력단 특허출원비	18162770	994,901	수정된 이산 코사인 변형 기반 코 더와 HETERO 코더 사이에 변하기

거래처명	내역	금액	비고
산학협력단 특허출원비	18162770	702,828	수정된 이산 코사인 변형 기반 코더와 HETERO 코더 사이에 병하기
산학협력단 특허출원비	17173025	980,061	통합 음성과 오디오의 암호화하고 디코딩하기 위한 장치와 방법
산학협력단 특허출원비	16195085	528,206	통합된 음성/오디오 코덱 (usac) 가공 범위 시퀀스 기반 모드 스위
산학협력단 특허출원비	16195085	641,719	통합된 음성/오디오 코덱 (usac) 가공 범위 시퀀스 기반 모드 스위
산학협력단 특허출원비	9829330	1,761,120	모드 스위칭에 기초하여 윈도우 시퀀스를 처리하는 통합 음성 오
산학협력단 특허출원비	1261677	93,300	음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 장치
산학협력단 특허출원비	16/604,985	132,108	플라즈마 진단 시스템 및 방법
합계		477,323,474	

## 기타당좌자산명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	거래처명	내 역	금 액	비 고
미수수익		정기예금만기이자 미수	10,246,166	
	계		10,246,166	
선급법인세	하나은행	예금이자 법인세/지방소득세	2,631,850	
	국민은행	예금이자 법인세/지방소득세	189,780	
	신한은행	예금이자 법인세/지방소득세	7,152,600	
	기업은행	예금이자 법인세/지방소득세	1,950	
	우리은행	예금이자 법인세/지방소득세	1,790,870	
	계		11,767,050	
부가세대급금	(사)한국진공학회외45건	연구제비용	819,818	연구비 카드
	(주)고려기연	연구제비용	1,400,000	
	(주)한국에스알테크	연구제비용	5,000,000	
	홀로아뜰리에	연구제비용	137,000	
	(주)미래씨앤피시스템	연구제비용	13,000	
	(주)루엔소프트	연구제비용	2,043,900	
	열전토탈솔루션	연구제비용	200,000	
	(주)케이에스티산업	연구제비용	60,000	
	제일코포레이션	연구제비용	227,100	
	(주)대호이엠이	연구제비용	252,000	
	쓰리디메이커스	연구제비용	210,000	
	서울특수가스(주)	연구제비용	40,000	
	크렐로	연구제비용	112,000	
	주식회사 로보하비	연구제비용	2,633,000	
	나노엔씨	연구제비용	10,000	
	마루특허법률사무소 36건	특허제비용	1,129,045	
	베트남노상식당	연구제비용	32,000	
	석계셀프장어	연구제비용	32,727	
	미미식당	연구제비용	5,455	
	피씨플러스	연구제비용	123,000	
	계		14,480,045	
합 계			36,493,261	

## 선급법인세명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

적 요	원천징수의무자	원천징수 일자	과세표준 (수입이자)	선급법인세 (법인세)	선급법인세 (지방소득세)	선급법인세 (원천징수합계)	비 고
선급법인세	하나은행 광운대(출)	2020.04.06	2,363,506	330,890	33,080	363,970	
	하나은행 광운대(출)	2020.06.20	1,638,345	213,930	21,250	235,180	
	하나은행 광운대(출)	2020.07.03	41	-	-	-	
	하나은행 광운대(출)	2020.10.05	4,205,588	588,780	58,870	647,650	
	하나은행 광운대(출)	2020.12.16	2,112,657	295,770	29,570	325,340	
	하나은행 광운대(출)	2020.12.19	2,065,546	274,780	27,300	302,080	
	하나은행 광운대(출)	2021.02.25	4,919,763	688,760	68,870	757,630	
	계		17,305,446	2,392,910	238,940	2,631,850	
	국민은행 월계동지점	2020.06.13	740,709	90,190	8,920	99,110	
	국민은행 월계동지점	2020.12.12	649,808	82,550	8,120	90,670	
	계		1,390,517	172,740	17,040	189,780	
	신한은행 노원역지점	2020.03.16	3,581,369	501,390	50,130	551,520	
	신한은행 노원역지점	2020.03.21	269,393	37,700	3,760	41,460	
	신한은행 노원역지점	2020.03.29	8,656	-	-	-	
	신한은행 노원역지점	2020.06.04	3,656,295	511,880	51,180	563,060	
	신한은행 노원역지점	2020.06.20	2,320,445	302,590	30,070	332,660	
	신한은행 노원역지점	2020.07.16	2,488,412	348,370	34,830	383,200	
	신한은행 노원역지점	2020.08.03	3,380,433	473,260	47,320	520,580	
	신한은행 영업부	2020.06.28	57,504	6,530	630	7,160	
	신한은행 노원역지점	2020.07.10	80	-	-	-	
	신한은행 노원역지점	2020.09.19	142,050	19,870	1,980	21,850	
	신한은행 영업부	2020.09.20	42,963	5,110	490	5,600	
	신한은행 노원역지점	2020.09.25	4,818,904	674,640	67,460	742,100	
	신한은행 노원역지점	2020.11.04	19,521,636	2,733,020	273,300	3,006,320	
	신한은행 노원역지점	2020.12.09	1,816,397	254,290	25,420	279,710	
	신한은행 노원역지점	2021.01.03	1,750,958	245,130	24,510	269,640	
	신한은행 노원역지점	2020.12.19	2,958,472	389,150	38,590	427,740	
	신한은행 영업부	2020.12.19	17,690	-	-	-	
	계		46,831,657	6,502,930	649,670	7,152,600	
	기업은행 장위동지점	2020.06.14	627	-	-	-	
	기업은행 한국기술센터출장소	2020.06.28	12,760	1,780	170	1,950	
	기업은행 한국기술센터출장소	2020.09.20	6,182	-	-	-	
	기업은행 장위동지점	2020.12.13	131	-	-	-	
	기업은행 한국기술센터출장소	2020.12.19	2,124	-	-	-	
	계		21,824	1,780	170	1,950	
	우리은행 장위동지점	2020.03.21	873,012	112,860	11,230	124,090	기타운영외수익
	우리은행 장위동지점	2020.03.29	4,850	-	-	-	
	우리은행 장위동지점	2020.05.25	9,163,286	969,350	96,930	1,066,280	
	우리은행 장위동지점	2020.06.20	1,461,135	191,500	19,030	210,530	
선급법인세	우리은행 장위동지점	2020.09.19	1,487,007	192,270	19,120	211,390	

적 요	원천징수의무자	원천징수 일자	과세표준 (수입이자)	선급법인세 (법인세)	선급법인세 (지방소득세)	선급법인세 (원천징수합계)	비 고
	우리은행 장위동지점	2020. 12. 19	1,255,452	162,420	16,160	178,580	
	계		14,244,742	1,628,400	162,470	1,790,870	
	한화투자증권주식회사	2020. 05. 07	1,469			-	
	계		1,469	-	-	-	
	합 계		79,795,655	10,698,760	1,068,290	11,767,050	

## 장기투자금융자산명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

구분	종 목	지분율	주 수	취득원가	대차대조표 가 액
주식	(주)글로벌비즈컨	2.00%	400	2,000,000	-
	아이씨에스테크(주)	0.49%	400	2,000,000	-
	(주)게임과사람들	10.00%	400	2,000,000	-
	(주)라이벌코리아	0.31%	400	2,000,000	-
	(주)라이코	0.75%	3,000	3,000,000	-
	(주)마이크로트랙	0.29%	1,000	1,000,000	-
	(주)에프티랩	0.31%	400	2,000,000	2,000,000
	(주)엑스퍼스	4.00%	400	2,000,000	-
	(주)우리날	4.00%	400	2,000,000	-
	(주)우진넷	0.50%	400	2,000,000	-
	(주)인포텍스	2.35%	4,000	2,000,000	-
	(주)케이넷피	0.65%	467	2,335,000	-
	(주)코스가이드	0.65%	2,000	2,000,000	-
	(주)비에스텍	4.00%	400	2,000,000	-
	(주)피티피커뮤니케이션	0.91%	100	1,000,000	-
	주식회사 파워보이스	0.21%	8,720	2,000,000	2,000,000
	주식회사 바움	0.53%	5,070	507,000	507,000
	주식회사 바이오플라텍	3.03%	15,000	15,000,000	15,000,000
	주식회사 한맥시스템	0.16%	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	4.50%	2,500	2,500,000	2,500,000
	(주)아이코어바이오	5.00%	6,000	3,000,000	3,000,000
	주식회사 스마트팜고	2.00%	400	2,000,000	2,000,000
	주식회사 미농바이오	4.00%	8,000	4,000,000	4,000,000
계			60,507	61,592,000	32,257,000

[별지 제3호의4 서식]

## 출 자 금 명 세 서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

거 래 처 명	내 역	금 액	비 고
광운대학교 기술지주회사	출자금	229,300,000	45,860주*5,000원
미래 유니콘 투자조합 제1호	출자금	128,700,000	117좌
합 계		358,000,000	

[별지 제3호의9 서식]

## 유형자산명세서

2021-02-28

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	398,979,298	1,758,203,722	
구축물				-	-	-	
기계장치	12,719,006,011	1,240,742,537	2,767,549,802	11,192,198,746	8,641,693,141	2,550,505,605	
차량운반구							
집기비품	331,618,938	30,381,600	26,397,520	335,603,018	224,697,902	110,905,116	
				-		-	
합 계	15,534,563,449	1,271,124,137	2,793,947,322	14,011,740,264	9,265,370,341	4,746,369,923	



[별지 제3호의10 서식]

무형자산명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	전기말취득원가	당기취득	당기폐기분취득원가	당기말취득원가	기초잔액	당기증가액	당기감소액		기말잔액	비고
							상각	폐기		
1. 지식재산권	1,743,938,727	318,217,134	180,710,619	1,881,445,242	1,086,515,481	318,217,134	231,880,528	73,146,106	1,099,705,981	
2. 개발비					-				-	
3. 임차권리금					-				-	
4. 기타의 무형자산	425,874,268	36,124,800	12,000,000	449,999,068	195,191,583	36,124,800	42,268,111	7,733,334	181,314,938	
					-				-	
					-				-	
합 계	2,169,812,995	354,341,934	192,710,619	2,331,444,310	1,281,707,064	354,341,934	274,148,639	80,879,440	1,281,020,919	

## 기타비유동자산명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	거래처명	내 역	금 액	비 고
보증금	(재)서울산업진흥원	DMC산학협력연구센터 임대차보증금	22,411,430	
	성남산업진흥재단	성남 메디-바이오캠퍼스 임대차보증금	28,216,800	
	한국전력공사	광운대역 3층 전기사용 보증금	4,500,000	
	한국철도공사	SNK- 비타민센터 통신회선(4회선) 보	197,760	
	계		55,325,990	
기타비유동자산	삼능건설㈜	건물관리비 예치금	4,360,480	
	계		4,360,480	
합 계			59,686,470	

## 기타유동부채명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	거래처명	내 역	금 액	비 고
미지급금		연구비 사용대금 미결제액	173,578,798	
	계		173,578,798	
선 수 금	미래유니콘 투자조합 제1호	투자조합 관리보수 선수금	7,651,480	
	계		7,651,480	
예 수 금	강기원외	계약직 퇴직적립금 예수금	424,741,575	
		박*/2017-0803/중소기업청/연구책임자 반납분	216,000	연구비
		연구비 입금전 카드선사용분 연구책임자 선입금	803,734	연구비
		RCMS입금/과세/카드대금/2020-0632/권**/어플리	3,912	연구비
		RCMS입금/과세/2020-0632/권**/어플라이드사이	60,000	연구비
		RCMS입금/과세/카드대금/2020-0663/손**/(주)더	34,342	연구비
		RCMS입금/과세/2020-0861/신**/(주)코엔시스	200,000	연구비
		RCMS입금/과세/카드대금/2020-0651/이**/스테프	20,000	연구비
		RCMS입금/과세/카드대금/2020-0526/장*/산하이	7,273	연구비
		RCMS입금/과세/2020-0641/장*/(주)지오엑스퍼츠	99,000	연구비
		RCMS입금/과세/카드대금/2020-0641/장*/(주)지	1,272	연구비
		RCMS입금/과세/카드대금/2021-0022/장**/아름다	73	연구비
		RCMS입금/과세/2021-0022/장**/아름다운환경건	252,000	연구비
		RCMS입금/과세/2021-0022/장**/아름다운환경건	227,100	연구비
		RCMS입금/과세/카드대금/2020-0652/최**/바이오	10,664	연구비
		RCMS입금/과세/카드대금/2020-0633/이**/(주)누	261,616	연구비
		RCMS입금/과세/카드대금/2020-0633/이**/(주)누	192,490	연구비
		RCMS입금/과세/카드대금/2020-0633/이**/(주)누	195,082	연구비
	골드스펙터	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	996,600	
	그루비엑스	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,484,400	
	나스크	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	2,001,800	
	날라주	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	2,710,645	
	네임드스튜디오	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,230,320	
	디스에이블드	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,777,600	
	디앤디서플라이	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,496,000	
	디테이블	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	2,602,600	
	래빗홀	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,426,800	
	루디벨	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	3,451,399	
	베이글	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,508,400	
	보니앤코	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,240,200	
	블루윙모터스	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	2,444,200	
	비엔시스템	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	3,249,600	
예 수 금	비피엠	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	3,249,600	

과 목	거래처명	내 역	금 액	비 고
	빅스	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	603,600	
	빈티지하우스	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	2,042,527	
	사고링크	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,420,300	
	삼손컴퍼니	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	2,480,400	
	세븐포인트원	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	3,222,218	
	써모아이	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	3,088,800	
	아그작코리아	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	5,250,000	
	에스오엑스	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,885,445	
	에이써티	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	3,100,500	
	영앤리치	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,274,900	
	오르비스에이아이	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	675,200	
	오마이브랜드	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	2,965,200	
	옵티라이프	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,335,400	
	와이제이더블유	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,688,400	
	원큐피원	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,410,200	
	위시모바일	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,629,600	
	위아프렌즈	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,794,166	
	유레카컴퍼니	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,564,800	
	제너레잇주식회사	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	5,250,000	
	지니우스	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,395,600	
	캔디포인트	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	715,800	
	케이어스	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	1,328,800	
	탭	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	603,600	
	틴고랜드	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	2,965,200	
	팻이지	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	3,046,800	
	풋스타	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	3,046,800	
	헬로우프렌즈	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	2,368,300	
	휴식	서울창업디딤터 입주기업관리비 예수	7,432,800	
	계		523,781,653	
제세예수금	국세청(노원세무서)	2021년 2월분 원천징수세(국세청)	95,407,760	
	노원구청	2021년 2월분 주민세(노원구청)	9,539,530	
	국민연금관리공단	2021년 2월분 국민연금료	14,015,548	
	건강보험관리공단	2021년 2월분 건강보험료	10,188,340	
	근로복지공단	2021년 2월분 고용/산재보험료	2,020,260	
	계		131,171,438	
부가세예수금	국세청(노원세무서)	2021년 매출부가세예수금	158,570,840	
	계		158,570,840	
선수수익	산학협력연구수익(정부)	연구비 선수수익	1,790,400,302	
	산학협력연구수익(산업체)	연구비 선수수익	1,057,888,731	
	산학협력수익(교육)	교육수익 선수수익	203,680,532	
	산학협력수익(지식재산권)	기술료 선수수익	58,101,733	

과 목	거래처명	내 역	금 액	비 고
	산학협력수익(노하우)	기술료 선수수익	76,346,450	
	기타산학협력수익	기타산학수익 선수수익	171,680,560	
	지원금연구수익(정부)	연구비 선수수익	3,280,299,283	
	지원금연구수익(산업체)	연구비 선수수익	79,864,413	
	지원금수익(교육)	교육수익 선수수익	264,326,700	
	기타지원금수익	기타지원금수익 선수수익	1,131,623,456	
	계		8,114,212,160	
합 계			9,108,966,369	

## 임대보증금명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

거래처명	내역	금액	비고
그릿씨아이씨 주식회사	창업보육센터 입주기업 보증금	2,700,000	302호
축제의 모든것(케이이)	창업보육센터 입주기업 보증금	3,420,000	303호
프라뱅크	창업보육센터 입주기업 보증금	3,420,000	304호
미농바이오	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
DMK이노베이션	창업보육센터 입주기업 보증금	3,420,000	309호
스테피 테크	창업보육센터 입주기업 보증금	3,420,000	310호
스마트에버	창업보육센터 입주기업 보증금	3,708,000	312호
	합계	33,768,000	

[별지 제3호의15 서식]

## 충당부채명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

구 분	기초잔액	당기감소액	당기증가액	기말잔액	비고
퇴직급여충당금	532,976,102	42,634,260	99,595,463	589,937,305	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
합 계	532,976,102	42,634,260	99,595,463	589,937,305	

[별지 제3호의15 서식]

## 퇴직연금운용자산명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

구 분	기초잔액	당기감소액	당기증가액	기말잔액	비고
퇴직연금(확정급여형)	532,976,102	42,634,260	92,072,634	582,414,476	
운영수익			7,522,829	7,522,829	
				-	
				-	
				-	
				-	
합 계	532,976,102	42,634,260	99,595,463	589,937,305	



## 기본금 명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

구 분	기초잔액	당기감소액	당기증가액	기말잔액	비고
<b>1. 출연 기본금</b>	-	-	-	-	
출연기본금				-	
<b>2. 적립금</b>	-	-	-	-	
연구적립금				-	
건축적립금				-	
장학적립금				-	
기타적립금				-	
고유목적사업준비금				-	
<b>3. 차기이월운영차익</b>	14,251,089,917	-	1,965,411,238	16,216,501,155	
전기이월운영차액 (또는 전기이월운영차손)	14,251,089,917			14,251,089,917	
당기운영차익 (또는 당기운영차손)			1,965,411,238	1,965,411,238	
합 계	14,251,089,917	-	1,965,411,238	16,216,501,155	

## 산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
<b>I. 산학협력수익</b>			<b>6,660,104,134</b>	<b>7,992,198,680</b>	
<b>1. 연구수익</b>			<b>5,916,821,497</b>	<b>7,195,526,015</b>	
<b>1)정부연구수익</b>			<b>4,049,840,934</b>	<b>5,211,243,729</b>	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	에너지 협력형 안전안전에 적용 가능한 4H-SiC 기반 MOSFET 전력소자 및 모듈 개발(2차년도)	11,262,899	- 4,184,540	
산학협력 (정부연구수익)	고용부	정량적위험성평가(CPQRA)방법 도입 방안 마련 연구	49,825,340	49,825,340	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	SiC Planar MOSFET 특성 분석 및 제작구조-설계 연계 평가(2단계,1	212,548		
산학협력 (정부연구수익)	과기부	SiC Planar MOSFET 특성 분석 및 제작구조-설계 연계 평가(2단계 2차년도)	37,056,932	39,699,545	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	감지 및 위치 추적 기능을 포함하는 Wire-Free IP 카메라 및 보안시스템 개발	-		
산학협력 (정부연구수익)	중기부	차량 진동에 의한 노이즈 영향 감소 알고리즘 개발	-	- 1,607,709	
산학협력 (정부연구수익)	교육부	가상체험학습을 위한 홀로그램 장치 및 운영 콘텐츠(영상) 제작	3,325,580		
산학협력 (정부연구수익)	중기부	하이브리드 나노소재 기반 고성능 유연 마스터배치 조성물 및 공정기술 개발(2차년도)	-		
산학협력 (정부연구수익)	중기부	250W 특수 LED 지속광 모듈 개발(2차년도)	10,004,034	- 616,728	
산학협력 (정부연구수익)	국방부	드론 유형별 시험평가 방안 연구용역	-		
산학협력 (정부연구수익)	중소기업	스마트홈 게이트웨이 및 네트워크의 성능 운영 평가 및 인증 표준 조사 및 주요 시험 방법론 개발(2차년도)	-		
산학협력 (정부연구수익)	지방자치단체	지역화폐 노원 성과분석 및 활성화 연구 용역	-		
산학협력 (정부연구수익)	지방자치단체	지역화폐 노원 성과분석 및 활성화 연구 용역	600,000	12,337,745	
산학협력 (정부연구수익)	국조실	합작형 정력형 입사 자격증 도입으로 대학입시의 공정성 논쟁에 대한 인문학적 연구	17,061,223	8,593,000	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	플라즈마-유용 고품광이 반응 기초 연구(2차년도)	1,699,306	- 913,423	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	플라즈마-유용 고품광이 반응 기초 연구(3차년도)	40,776,063		
산학협력 (정부연구수익)	과기부	자유곡면상 나노소재 용액 코팅 기술 개발(3차년도)	1,820,316		
산학협력 (정부연구수익)	중기부	BT·ICT 융합기술기반 개인맞춤형 비타민 조제모듈 개발의 임상학적 타당성 검증	-		
산학협력 (정부연구수익)	과기부	합성촉매를 활용한 고성능 PEM기반 수전해 전극제조(2차년도)	27,035,452	23,256,000	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	유전자 분석을 위한 질환 선정 및 신뢰성 평가	-		
산학협력 (정부연구수익)	중기부	유전자 분석을 위한 질환 선정 및 신뢰성 평가(2차년도)	-		
산학협력 (정부연구수익)	산업부	영-동역학 은닉 공격 검출율 90% 이상의 사이버 공격 방어 기술 기초연구(3차년도)	41,112,450	45,282,401	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	스마트 슈즈 생리역학적 변인 검출 개발	9,523,000		
산학협력 (정부연구수익)	과기부	디지털 홀로그래픽 데이터 코덱 기술 개발	1,185,448		
산학협력 (정부연구수익)	과기부	홀로그래픽 데이터 코덱 구현	4,567,645		
산학협력 (정부연구수익)	중소기업	CPU Independent Traffic Generator and Profiler IP 개발 및 검증	14,123,669	10,378,396	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	영상정보 기반의 미확인 객체 인식 기술 분석 및 개발 용역	27,371,500	33,371,500	
산학협력 (정부연구수익)	목포해양대학교	중도탈락 조기경고 [AI 기반 질 관리] 시스템 개발	8,576,329		

# 산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (정부연구수익)	목포해양대학교	중도탈락 조기 경고 시스템 솔루션 개발 연구 용역	-	8,576,329	
산학협력 (정부연구수익)	목포해양대학교	전공학습 향상을 위한 프로젝트 기반 창의 융합교육체계구축 개발	4,716,980		
산학협력 (정부연구수익)	중기부	유연 열전냉각 모듈 기술 개발(1/2)	10,420,000	10,420,000	
산학협력 (정부연구수익)	국방부	진화적 획득(ROC) 적용방법 구체화 연구	38,180,276	15,645,065	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	IoT 기반 인유두종바이러스 20종의 동시진단을 위한 분석 디바이스 개발(2차년도)	-		
산학협력 (정부연구수익)	방사청	초소형 무인기 전술신호처리 특화연구실	237,307,833		
산학협력 (정부연구수익)	방사청	초소형 무인기 전술신호처리 특화연구실(2단계) NS-1	34,742,048	71,205,375	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	초소형 무인기 전술신호처리 특화연구실(2단계) NS-2	29,115,140	94,263,805	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	초소형 무인기 전술신호처리 특화연구실(2단계) NS-3	32,617,392	75,696,227	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	초소형 무인기 전술신호처리 특화연구실(2단계) NS-4	24,134,526	75,696,227	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	초소형 무인기 전술신호처리 특화연구실(2단계) NS-5	66,729,322	88,663,923	
산학협력 (정부연구수익)	민간단체	국내외 미세먼지 저감정책 및 기술개발 동향 분석을 통한 대응방안 수립	-	18,270,000	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	화재특성 분석을 위한 화재원인 분석, 안전관 함 및 방화모듈개발(공정 및 시스템, CFD)	-		
산학협력 (정부연구수익)	방사청	광위상배열 칩 개발	84,203,285	206,882,569	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	하이브리드 집적형 광위상배열 칩 개발	33,728,046	167,237,727	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	메인프레임 시스템 및 인공지능 기반 비접촉식 원거리 음향/전파 융복합 배열센서(3차년도)	18,225,138	- 1,298,054	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	시뮬레이션을 통한 토로이달 구조 코일 안테나 설계 분석 및 성능평가	-		
산학협력 (정부연구수익)	과기부	현장 진단용 알츠하이머 진단용 엑소좀 추출 키트 개발(3차년도)	41,339,470	35,372,546	
산학협력 (정부연구수익)	복지부	센서 전처리용 이온 분극 현상기반 농축소자 및 통합칩 개발(3차년도)	-	- 198,515	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	Electronic System Level Design을 이용한 시스템 구조 및 IP 설계 (2차년도)	-		
산학협력 (정부연구수익)	산업부	ESS와 인공지능을 이용한 전력계통 진동의 지능형 감쇄 제어기 개발(3차년도)	12,279,021	- 10,074,390	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	트리아줄 경화시스템 기반 고체 추진제의 접착증진제 합성 기술(2018)	-		
산학협력 (정부연구수익)	방사청	트리아줄 경화시스템 기반 고체 추진제의 접착증진제 합성 기술(2019)	-		
산학협력 (정부연구수익)	국방부	단위소요분석을 위한 사전조사-3 위탁용역	13,105,631	3,948,052	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	저RCS 해상표적 식별을 위한 신호처리기법 연구	-		
산학협력 (정부연구수익)	중기부	플렉시블 디스플레이에 적용 가능한 선풍식 가열 방식의 기관 크기	49,251,266		
산학협력 (정부연구수익)	과기부	1.2~5.0GHz 대역의 초음파 센서 모듈을 이용한 Ultrasonic Phased Array를 사용한 실시간 다중초점 음압 제어기술 개발	-		
산학협력 (정부연구수익)	산업부	병렬운전이 가능한 계통 연계형 인버터 개발 및 연구(3차년도)	20,501,857	- 392,080	
산학협력 (정부연구수익)	국조실	혁신도시 조성의 경제활성화 효과	-		
산학협력 (정부연구수익)	국조실	제4차 산업혁명시대의 형사사법적 대응 및 발전 방안(III)	8,624,470	8,629,000	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	8인치 초고진공 정전척 Heater & ESC simulation(1차년도)	9,596,919	9,596,919	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	300도 고온을 홀로그래프를 이용한 불륨메트릭 3D 모델 생성 및 홀로그램 인터페이스 개발	21,028,438	21,740,994	

# 산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (정부연구수익)	지방자치단체	사업 평가지표 개발 및 직무 교육 용역	5,531,000	5,554,090	
산학협력 (정부연구수익)	행안부	경제성세충원 과제연구조사 - 대형 공인경 기 일본의 군수동원법과 군수회사 지정제 도 및 구조의 간헐도의 산대 일본과 구조	19,049,990	19,050,000	
산학협력 (정부연구수익)	환경부	나노물질의 환경노출평가(1)	171,534,563	171,534,563	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	전력거래소 IT 디지털트랜스포메이션(DT) 추진 전략 연구	19,324,779	19,324,779	
산학협력 (정부연구수익)	복지부	장애인의 무인정보단말기 등 접근성 강화 방안 마련 연구	40,257,577	40,886,148	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	수면 생체신호 분석	5,000,000	17,924,000	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	CI 기술 기반의 고주파전자 파이프 Formate ester 생산 공정 최적화(2단계 3 차년도)	59,780,101	59,901,727	
산학협력 (정부연구수익)	지방자치단체	고양시 고양동 일원 도시재생활성화계획 수립 용역	18,526,810	18,526,810	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	AR기반의 실내 스포츠를 위한 온라인 서비 스 플랫폼 및 클라이밍 게임의 개발(1/2)	20,925,000	20,925,000	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	고해상도 위상 홀로그램 압축 코덱(SW)제 작	5,202,454	21,912,521	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	투명 디스플레이 기반 AI 광고 및 디스플 레이 최적화 알고리즘 개발(1/4)	13,472,195	26,432,195	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	LMS 손실 방지용 기능향상물질 제조 연구	-	42,452,831	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	전력망 유연성 향상을 위한 20kW급 풍력발 전기의 출력 평활화 기술 실증(1/2)	6,040,480	52,169,566	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	5G 대역 근역장 측정용 위한 고주파 측정 센서 설계기술개발	39,358,962	39,358,962	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	X86 서버기반 네트워크 시스템 가상화 기 술 보안취약성 연구	- 1,400,000	- 1,400,000	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	정형검증기반 암호구조 오픈타미지법 연구	- 1,400,000	- 1,400,000	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	가상 어플라이언스 네트워크 취약성 분석 연구	- 6,740,000	- 6,740,000	
산학협력 (정부연구수익)	복지부	비색법 면역스트립센서의 신호증폭 기술 개발(3차년도)	36,145,630	36,145,818	
산학협력 (정부연구수익)	환경부	지속 가능한 사업장 폐기물처리 위한 표면 이 개질된 폐목재 기반 바이오차와 이를 이용한 중금속 폐기물 인산 처리 촉매	28,973,830	28,988,180	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	3DoF 지원 360 비디오 특성 기반의 부호화 성능 개선 알고리즘 연구	35,254,841	36,364,545	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	통합 비전을 위한 VVC 적용 및 개선 방안 연구	58,307,639	65,455,182	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	소음기반 무인기 검출 및 환경 소음제거 알고리즘 개발	21,818,182	21,818,182	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	Multi-Threaded nVDC 계층 안정환경을 위한 보상장치 최적 적용 및 제어방안 도출(2차 년도)	4,641,191	10,141,191	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	Multi-Threaded nVDC 계층 안정환경을 위한 보상장치 최적 적용 및 제어방안 도출(3차 년도)	13,583,492	45,455,000	
산학협력 (정부연구수익)	외교부	동북아환경협력계획(NEASPEC) 증장기 추진 전략 수립을 위한 연구	17,152,531	17,152,658	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	LBS Edge 기능 테스트 및 현장 시험	11,700,000	11,700,000	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	실시간 산업 용액 품질 관리를 위한 고신 뢰성 고품질 농도계 기술 개발(1/2)	27,456,542	27,456,542	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	실시간 산업 용액 품질 관리를 위한 고신 뢰성 고품질 농도계 기술 개발(2/2)	14,666,000	14,666,000	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	홀로그램 기록을 위한 LD 구동회로 제작 및 실험	11,798,363	11,798,363	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	디지털 홀로그래피를 위한 콘텐츠 제작(1 차년도)	21,091,861	21,091,861	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	디지털 홀로그래피를 위한 콘텐츠 제작(2 차년도)	21,598,000	27,147,000	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	자기 임피던스 효과를 응용한 자기센서를 정밀 배열한 고해상도 금속탐지기	1,417,217,836	2,230,938,788	

# 산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (정부연구수익)	국토부	건축물의 상태평가 방법 및 범용 프로그램 개발	69,733,075	70,649,818	
산학협력 (정부연구수익)	국토부	건축물의 상태평가 방법 및 범용 프로그램 개발(2차년도)	11,585,219	49,050,679	
산학협력 (정부연구수익)	국토부	강-PC 복합 모듈 접합부 비선형 해석적 평가 기법 개발	3,529,709	3,551,455	
산학협력 (정부연구수익)	행안부	통계적 기법을 이용한 HEVC(H265)동영상 위변조 연구	33,207,080	33,207,080	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	나노버블을 활용한 기능성 기술화장품 개발(1차년도)	33,293,886	33,293,886	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	Praat 프로그램을 통한 방음구조 최적화 연구	3,504,691	3,504,691	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	마이크로웨이브 부하부(2.45GHz)에서의 액체(물 등)형태의 유전체 특성(유전율, 손실탄젠트) 변화 연구	4,012,014	4,012,014	
산학협력 (정부연구수익)	민간단체	아동권리 옹호 확산을 위한 캠페인 아젠다 탐색 및 기획 프로젝트	23,809,520	23,809,520	
산학협력 (정부연구수익)	지방자치단체	서울시민 건강계단 걷기 활성화 전략 개발 용역	18,477,000	18,477,000	
산학협력 (정부연구수익)	대통령비서실	한국판 뉴딜 홍보기획	12,338,590	12,338,590	
산학협력 (정부연구수익)	문체부	누가, 어떻게, 어떤 뉴스를 관계망 안에서 확산시키는가?	3,404,545	8,658,009	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	직교코드 기반의 펄스형 탐지레이다 송신 신호 비교 연구	33,538,864	33,676,364	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	다중오염물질 정화 카트리지 시스템 개발	11,979,965	11,979,965	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	다중오염물질 정화 카트리지 시스템과 자물인터넷 기술을 이용한 중소규모 빗물 정화장치 개발	13,692,367	13,692,367	
산학협력 (정부연구수익)	환경부	지중 내 NAPL 처리 기술 고도화(1/3)	48,778,740	48,778,740	
산학협력 (정부연구수익)	환경부	지중 내 NAPL 처리 기술 고도화(2/3)	1,801,880	20,701,880	
산학협력 (정부연구수익)	환경부	지중 내 NAPL 처리 기술 고도화(3/3)	40,892,355	40,955,355	
산학협력 (정부연구수익)	환경부	고압지중정화공정과 초소수성 소재를 활용한 지중 내 NAPL 처리 기술 고도화(1/3)	119,722,950	119,722,950	
산학협력 (정부연구수익)	환경부	도로의 도착효율 등 비산먼지 저감 효과 연구	47,180,292	47,180,292	
산학협력 (정부연구수익)	환경부	고압지중정화공정과 초소수성 소재를 활용한 지중 내 NAPL 처리 기술 고도화(2/3)	7,326,557	20,508,557	
산학협력 (정부연구수익)	환경부	고형연료제품 제도개선을 위한 연구	13,142,500	14,172,400	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	국방과학기술표준분류체계 현황분석 및 개선 프로세스 정립	34,113,636	34,113,636	
산학협력 (정부연구수익)	국방부	신기술 적용을 통한 저장시설 물류향상 연구	52,042,727	52,042,727	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	군 경력을 활용한 국방기술사업(창업, 보육) 활성화 방안 연구	72,545,454	72,545,454	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	방산 중소기업 수출컨소시엄 구성방안 연구	815,089	30,597,472	
산학협력 (정부연구수익)	방사청	핵심기술과제 평가체계 개선 연구	-	34,545,455	
산학협력 (정부연구수익)	대통령비서실	국가 재난발생 대응 효율적 자원봉사체계 구축방안 연구	33,766,235	33,766,235	
산학협력 (정부연구수익)	과기부	간접 극북 다중 안테나 기반 송수신 방식 연구	16,892,145	21,818,182	
산학협력 (정부연구수익)	중기부	플라즈마 미백 칫솔(1차년도)	15,857,208	15,857,208	
산학협력 (정부연구수익)	산업부	전기사업자 부하관리 운영 관련 해외 제도 동향 조사	16,000,000	16,000,000	
2)산업체연구수익			1,866,980,563	1,984,282,286	

# 산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	실시간 반도체 공정 진단을 위한 웨이퍼형 플라즈마 진단 시스템 개발(1차년도)	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	실시간 반도체 공정 진단을 위한 웨이퍼형 플라즈마 진단 시스템 개발(2차년도)	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	동북아문화산업학부 1인 미디어 지원사업	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	여러 redox mediator의 electron transfer kinetics에 대한 전기화학적 분석	98,979		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	저장자 전파적인 3D TV를 위한 영상 가이드라인 기술현황 분석 및 휴먼팩터 평가에 관한 연구	9,613,530		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	VHOF기반의 오토스테레오스코픽 3D 모니터 구현 가능성 테스트	729,259		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	Table형 모바일 홀로그램 단말 Testbed 및 시험영상 제작	10,394,530		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	18년 Holographic 광학계 고도화 기술 연구(HOE 스크린)	33,727,950		
산학협력 (산업체연구수익)	민간단체	조선시대 여성의 복지와 대우-법률을 중심으로-	-		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	음성 및 영상기술이 탑재된 2족 보행로봇 개발	-		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	5G기반 실감미디어 및 응용서비스 실증_융합서비스(지능로봇) 기획연구	9,140,150		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	ACSR 송전선의 열화에 따른 물성 분석 및 열화 메커니즘 개발	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	ACSR송전선의 부식에 따른 물성 분석 및 메커니즘 개발	-		
산학협력 (산업체연구수익)	민간단체	생활산업 관련 인증제도 합리화를 위한 연구	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	동작 포함 디지털 콘텐츠 플레이어 기술 개발	26,800		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	애플리케이션과 연동 가능한 U0알버트 로봇의 위치 인식 및 내비게이션 기술 개발	426,364		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	휠 구동형 로봇의 자율 주행을 위한 다중 센서간 캘리브레이션 기술 개발	2,201,818		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	영상기반의 로봇 원격 모니터링 및 주행 제어 기술 개발	3,060,000		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	금속다공체에 적용가능한 고전도성 고성능 미세기공층 개발	-		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	고분자전해질 연료전지용 미세기공층 코팅 기술개발	1,184,403		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	에너지 하베스팅을 위한 초소형 하이브리드 에너지 발전소자 연구	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	가로주택정비사업 실현을 위한 사업성분석	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	서초지구 가로주택정비사업 사업성 분석	-		
산학협력 (산업체연구수익)	경희대학교 산학협력단	비색법 면역스트립센서의 신호증폭 기술 개발	14		
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	저장자 전파적인 3D TV를 위한 영상 가이드라인 기술현황 분석 및 휴먼팩터 평가에 관한 연구	8,811,200		
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	생체적합성이 향상된 연속혈당 모니터링 센서의 개발	22,368,163		
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	동물임상평가 및 금전극 기반의 연속혈당 측정센서의 개발	17,498,160		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	치과용 CT 영상에서 하이브리드 딥러닝 기반 금속 아티팩트 감소 기술 개발	4,605,760		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	저장자 전파적인 3D TV를 위한 영상 가이드라인 기술현황 분석 및 휴먼팩터 평가에 관한 연구	90,800,637		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	휴먼인터페이스 기술 개발 및 중앙집적 구동부 기반 모션캡처 기반 3D 스캐닝 시스템 개발	3,625,558		
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	골프 스윙머신 국산화 개발 용역	18,118,500		
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	인체감성 계측장치 개발 용역	13,000,000		

# 산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	소형수신기용 고집적화 수신기 칩	16,021,800		
산학협력 (산업체연구수익)	민간단체	다중항합 환경 기반의 비파괴적 결함 한 문화콘텐츠 디자인 적용방안에 관한 연	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	High Speed Serial Interface IP 개발	-		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	TXI 기반 2D/3D People Counting 및 SuBSENSE 최적화 기술 개발	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	초고압송전선로 점검을 위한 드론용 항법 장치 및 감별장치 개발	-	14,271,913	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	실시간 용액 농도 모니터링이 가능한 굴절 률 광센서 모듈 개발	23,951,135		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	이기종 다중경로 환경에서의 전술용 라우 팅 알고리즘 고도화 개발	-		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	생산성 향상을 위한 절골 복합화 공법 개 발 연구	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	조적벽체 내진보강 성능실험	223,145		
산학협력 (산업체연구수익)	농진청	현미 동충하초 유래 화합물의 합성 용역 계약	3,590,000		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	BR/SSBR 반응기 클리닝 촉매 개발	- 22,000,000		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	네오디뮴 부타디엔 고무의 변성 기작에 대 한 연구	-		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	Blue 인광 소재 합성	-		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	인광 blue 도판트 개발	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	HDMI 영상처리 신호 처리를 위한 FPGA 프 로그래밍 개발 (자문과제)	-		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	SRP 자원 효율 향상을 위한 Core 구조 연 구	-		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	CAN-FD 통신 물리계층 강건화를 위한 표준 사양 적합성 검증 및 설계사양 연구	1,564,292		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	통신 성능 개선을 위한 5Mbps/s CAN-FD 물리 계층 설계 사양 개발	-	1,731,450	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	지능형 디바이스 전원관리 서비스 개발을 위한 전력 최적화 알고리즘 설계(2차년도)	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	오픈소스SW 추진기술 경제성 평가 및 서비 스 모델 개발	366,598		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	수소연소 선형발전기용 PCS 운전성능 개선	711,750		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	PMSM용 H-bridge 인버터의 손실저감을 위 한 최적화 방안 연구	-		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	Cascaded H-bidge multi-level STATCOM에 서 Dc-link 전압의 불평형 해석 및 제어	-		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	Uniform microwave 도파 구조 설계를 위한 전자기파 시뮬레이션 관련 자문활동	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	X-ray Scanning 기술과 클러스터링, 자동자 번호판 인식, 그리고 자동차 분석기술들을 활용한 차량 구조분석 및 안전성 평가 방법	22,481,359		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	LCD-TV용 평판 램프 기술 개발(1차년도)	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	FFL-BLU 설계 및 검증(2차년도)	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	대면적 백라이트용 평판 형광 램프 및 구 동 인버터 기술	-		
산학협력 (산업체연구수익)	민간단체	재능나눔사업 전략체계 구축 계획	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	저가 MgO보호막 전기광학 평가기술 개발 (3차년도)	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	reduction of MgO contamination using getter materials inside PDP : effects on basic operational parameters	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	바이오 플라즈마 응용 기기 기술 개발	-		

# 산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	대면적 대기압 플라즈마 소스 개발	2,028,000		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	몰입형 AR/VR 및 자율 주행 서비스를 위한 Point Cloud 코딩 기술 개발	25,725,680		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	치매용 VR 및 EEG 융합 시스템 연구개발	6,000,000		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	전립선암 PSA 측정을 위한 바이오센서에 대한 개발	8,000,000	6,880,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	센서감응 물질에 대한 연구	33,333,336	59,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	8K 디스플레이용 무선전송 기술개발	105,898,182	96,618,182	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	5G NR FR2(mmWave band) RF chipset 기술 개발	12,920,000		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	휠 구동형 멀티 로봇의 동적 관제 시스템 개발	2,730,000		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	Versatile Video Coding 참조모델 기반 비트스트림 분석 기술 개발	446		
산학협력 (산업체연구수익)	민간단체	착용형 스마트기기 성능 및 구성요소 표준화 기반조성 과제	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	뉴모로픽 기술 및 영상 화질 향상 기술 조사	3,282,000		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	강인한 Invisible Watermark 임베딩 및 스캐닝 구현	12,000,000	5,181,819	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	비디오 부호화 기술 개발	65,991,908	37,136,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	몰입형 AR/VR 및 자율 주행 서비스를 위한 포인트 클라우드 시공간 예측 기술 개발	20,688,920	43,120,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	고하중 상지로봇 제어 알고리즘 개발 용역	6,241,410		
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	골프 스윙 머신 운용 소프트웨어 개발	20,000,000	19,920,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	올인원 측정기용 H/W 및 PCB 개발	12,857,200		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	테스트 스크립터 자동생성을 위한 강화기 학습 알고리즘 조사	10,176,310		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	웹 화면 구현	1,520,000		
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	organoboron-based blue OLED 소재 개발	-		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	EDC 정화관련 메카니즘규명 및 정화효율 평가	10,237,330		
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	벤조피렌 오염토양의 화학적 산화처리 실증시험	23,199,900	13,200,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	건조기 내 저주파MW를 이용한 옷감 수분 측정에 관한 연구	20,701,086	32,800,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	특수 조직의 AI 면접 수검 데이터를 활용한 AI 면접 타당화 연구용역	-		
산학협력 (산업체연구수익)	민간단체	강원도장애인복지시설 종사자 안전체계 구축을 위한 2차 실태조사 및 매뉴얼 개발	1,125,000	4,400,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	심부채온계 연구개발	185,005,080	264,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	피부용 아크 플라즈마 개발	5,200,000	5,280,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	피부용 아크 플라즈마 개발(2차)	1,692,728	2,640,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	나노폴 구조의 바이오센서에 대한 개발	-	3,809,668	
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	디지털 헬스케어 기반, 치매 예방 및 관리를 위한 지역 코호트 연구	75,204,732	125,930,908	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	AI Hotel Revenue Manager 시스템 고도화 개발	6,008,000	10,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	응답 환경에서 하이브리드 자율 주행 구현을 위한 원격 스트리밍 멀티-로봇 제어 시스템 연구개발 및 개발	47,625,590	52,800,000	



# 산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	골프 자세 교정을 위한 신체 및 외부 특징 점을 활용한 자세 추정 기법 연구	10,667,212	12,000,613	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	고분자전해질기반 수전해용 고성능 전극기 술개발	18,953,109	26,400,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	경기도주택도시공사 용복합센터 건립공사 기본설계 기술제안 건축기본계획 연구	26,400,000	26,400,000	
산학협력 (산업체연구수익)	민간단체	웨어러블 스마트 디바이스의 국제표준 생 태계 조성 및 활성화 과제	4,844,800	6,400,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	스마트 리클라이너 스윙메커니즘 평가 수 면실험	5,200,000	22,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	근육이완 기계마사지와 바이노럴 비트가 뇌활성도에 미치는 영향에 관한 연구	-	11,590,910	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	노원구 문화명소화 전략 및 실행방안 수립 연구	-	30,800,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	강원도 고성군 송지호 관광지내 리조트 사 업 개발효과 검토	-	14,683,636	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	AV1 고속 썸네일 추출 기법 개발 및 ATSC3.0 스트리밍 테스트 베드 구축	19,572,770	52,800,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	비디오 부호화 기술개발	18,375,900	35,280,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	치과용 저선량 CBCT 영상에서 삼차원 딥러 닝 기반 금속 아티팩트 감쇠 기술 개발	-	35,200,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	고하중 상지 근력증강로봇 제어 알고리즘 개발	11,221,580	16,950,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	볼트랙킹을 위한 센서네트워크 기반 위치 추정 알고리즘 및 스마트 볼 개발	30,325,110	88,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	동적해석에 의한 내진성능평가를 위한 지 진과 선정 및 인공지진과 제작 방법	24,133,822	30,800,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	제한된 FOV를 가진 멀티 경비 로봇탐을 위 한 AI기반 순찰 계획 작성	31,201,350	35,200,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	WebRTC 기반 무선 모형 기기 원격 제어 수 신 기능 개발	10,560,000	10,560,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	에어로졸 데포지션 공정을 이용한 질화알 루미늄 코팅연구	4,400,000	4,400,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	차기 군 위성통신 체계개발 통합모뎀/망제 어 신호처리반 개발	95,238,000	95,238,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	차세대 해상 VHF 디지털 통신 시스템 개발	34,363,637	34,363,637	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	5G NR Low PHY개발을 위한 링크 레벨 시뮬 레이터 개발	47,620,000	47,620,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	멀티패스 페이딩 극복을 위한 협대역 채널 등화기 알고리즘 연구	17,860,000	17,860,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	5G NR TDD 동기 검출 구현	23,809,550	23,809,550	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	차세대 해상 VHF 디지털 통신 시스템 2차 년도 개발	19,845,000	19,845,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	3GPP 5G NR FPGA optimization for NSA support and Test Model Demodulation	21,750,000	21,750,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	레이더 신호처리 기술 연구	19,740,000	19,740,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	기상레이더 신호처리 연구	14,100,000	14,100,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	IEEE 802.11bd 표준 분석	28,302,000	28,302,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	Interpretation of PDSCH and PDSCH in 3GPP 5G NR for 5G NR Signal Analyzer and 5G NR Signal Analyzer	57,142,860	57,142,860	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	다중 센서 신호처리 기술 연구	26,191,000	44,811,321	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	다단 원반형 슬러지 건조장치의 CFD 설계 에 관한 연구용역	11,440,000	11,440,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	인공지능에 의한 사물 인식	13,200,000	13,200,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	딜리버리허어로 코리아 CSV형 캠페인 개발	26,400,000	26,400,000	

# 산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	딜리버리허어로 코리아 CSV형 캠페인 실행 용역	22,000,000	22,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	영대광산 갱내수 처리를 위한 소규모 실증 시험	17,153,000	17,153,001	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	수은 오염 퇴적물 세척 및 세척수내 수은 흡착공정의 실증시험 연구 용역	22,704,400	24,181,818	
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	일반 비디오에서의 카메라 및 사람의 3차 원 움직임 추정 기술 연구	44,000,000	44,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중견기업	휴먼 객체의 국소 자세 시퀀스로부터의 전 역 모션 시퀀스 추정 연구	-	26,400,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	상압 Plasma Source 개발	38,488,321	79,200,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	대기압 플라즈마를 이용한 질염 세균 살균 기술 개발	2,625,000	12,000,000	
산학협력 (산업체연구수익)	대기업	RF건조 Application 연구	18,500,000	18,500,000	
산학협력 (산업체연구수익)	중소기업	특수 조직의 AI 면접 수검 데이터를 활용 한 AI 면접 타당화 연구용역	6,917,450	7,040,000	
<b>2. 교육운영수익</b>			<b>199,328,982</b>	<b>145,808,018</b>	
<b>1)교육운영수익</b>			<b>199,328,982</b>	<b>145,808,018</b>	
산학협력 (교육운영수익)	대기업	2019년도 (수익금)멀티미디어 모바일 SoC 핵심기술 개발(6차년도)	748,200		
산학협력 (교육운영수익)	대기업	(수익금)시스템 반도체 설계 인력양성사업 (IDEC캠퍼스)	37,418		
산학협력 (교육운영수익)	고용부	국가인적자원개발컨소시엄(훈련비) 11차년 도	124,106,590		
산학협력 (교육운영수익)	대기업	(수익금)플라즈마 바이오 과학 연구센터 - 1차년도(사업비) 2011-2 차년도	-		
산학협력 (교육운영수익)	개인	광운상담연구소	40,474,230	73,098,110	
산학협력 (교육운영수익)	개인	광운대학교 바이오통합케어경영연구소 ND 전문가과정	6,972,710	43,992,000	
산학협력 (교육운영수익)	민간단체	2020 KDB 창업교육 프로그램 사업(KDB청년 창업지원사업)	12,500,000	12,500,000	
산학협력 (교육운영수익)	지방자치단체	장애영유아보육교사 전문성 교육	14,489,834	15,147,908	
산학협력 (교육운영수익)	중기부	메이커스페이스 구축 운영사업(광운창작 소,2020) (수익금-교육)	-	1,070,000	
<b>3. 기타산학협력수익</b>			<b>543,953,655</b>	<b>650,864,647</b>	
<b>1)기타산학협력수익</b>			<b>543,953,655</b>	<b>650,864,647</b>	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	5G 고주파 반도체 수명평가 시스템 개발	2,400,000		
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	VR게임 라이선스	-		
산학협력 (기타산학협력)	대기업	투명 홀로그래프 디스플레이 시스템 설계 제작	15,842,463		
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	RF 신뢰성 시험장비에 대한 기술 자문 및 컨설팅	15,238,000	12,857,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	중근당 펜잘 산학협력의 건	575,000		
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	SRM공법 성능인증 획득을 위한 기술용역	-		
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	위드캐스트 홍보동영상 제작	-		
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	위드캐스트 홍보용 모션그래픽 제작	3,693,190		

## 산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	이동체 초기 위치 비접촉 관별 시스템 개발	14,250,000		
산학협력 (기타산학협력)	지방자치단체	저온 플라즈마 기술 및 DBD 플라즈마 응용 기술	1,791,400		
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	한-영 번역 말뭉치 데이터 구축 사업을 위한 번역문 검사	8,244,700		
산학협력 (기타산학협력)	외교부	<외교 커뮤니케이션 1> 과목 교수설계 및 운영	-		
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	[Springer] 3D Research royalty	6,983,694	2,966,184	
산학협력 (기타산학협력)	지방자치단체	국가인적자원개발컨소시엄 자유학년제 교육운영 사업(자체운영사업)	80,000		
산학협력 (기타산학협력)	과기부	콜모겐 TBM7615A 모터 구동을 위한 BLDC 모터 드라이버 최적화 개발	-		
산학협력 (기타산학협력)	지방자치단체	서울도신초등학교 전면 개축 타당성 검토 연구용역	5,083,500	11,659,997	
산학협력 (기타산학협력)	산업부	인체관절 추출 톨	20,211,110	20,509,210	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	기술 연구개발 자문	-	952,417	
산학협력 (기타산학협력)	민간단체	무선랜 무선랜 1/2 전력 및 유선랜 데 일러 운송용량 2배 이상 증대를 위한 수소 추진시스템 개발사업	-	8,658,009	
산학협력 (기타산학협력)	민간단체	무선랜 무선랜 1/2 전력 및 유선랜 데 일러 운송용량 2배 이상 증대를 위한 수소 추진시스템 개발사업	865,801	865,801	
산학협력 (기타산학협력)	지방자치단체	2019년 의정부민주시민교육	-		
산학협력 (기타산학협력)	지방자치단체	의정부생활예술학교 역사인문학 가로지르기	14,800,000	14,800,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	RF 신뢰성 시험장비에 대한 기술 자문 및 컨설팅	4,857,000	4,857,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	청주시청의 스마트 오피스 구축 매뉴얼	4,000,000	9,524,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	조적조 구조물 고강도난연보강섬유 구조재 보강 기술 개발	-	52,800,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	DSSS 방식의 Fading 신호처리 기반 Modem 수신부 RTL 제작	56,604,000	56,604,000	
산학협력 (기타산학협력)	대기업	상업성 제품 고도화 신호처리에 관한 기술 자문	4,762,000	4,762,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	상업성 제품 고도화 신호처리에 관한 기술 자문	9,524,000	9,524,000	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	광대역 FDE 기반 무선채널 설계/성능분석	51,886,793	51,886,793	
산학협력 (기타산학협력)	대기업	임원의 역량 개발 및 리더십 진단 관련 자문용역	31,429,000	31,429,000	
산학협력 (기타산학협력)	중견기업	국가연구개발사업 통합관리시스템 표준화 자문	18,198,700	28,571,430	
산학협력 (기타산학협력)	중견기업	국가연구개발사업 통합관리시스템 구축 자문	-	7,623,528	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	한-영 번역 말뭉치 데이터 구축 사업을 위한 번역문 검사	71,649,722	85,763,292	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	한-중일 번역 말뭉치 데이터 구축 사업을 위한 번역문 검사	51,873,325	72,800,000	
산학협력 (기타산학협력)	보훈처	끝까지 찾아야 할 122609 태극기 대국민 확산 캠페인	19,043,093	19,043,093	
산학협력 (기타산학협력)	국조실	지속가능한 재난안전산업을 위한 대표 브랜드 구축	25,887,448	25,887,448	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	칩 시스템 수준 설계(2)	68,400,000	96,900,000	
산학협력 (기타산학협력)	지방자치단체	2020 군포시 위기청소년 실태조사 학술연구 용역	15,779,716	15,780,445	
산학협력 (기타산학협력)	중소기업	기타산학협력사업 관련 설계/기술개발비 입금 - (주)다우코리아 [2018년-최후회계연도]	-	3,840,000	

## 기술이전 및 설비자산사용료 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	거래처	내 역	금 액	비고
<b>I. 산학협력수익</b>			<b>640,602,331</b>	
<b>1. 기술이전수익</b>			<b>505,018,721</b>	
<b>1) 지식재산권이전수익</b>			<b>415,849,063</b>	
지식재산권이전수익	(주)이원생명과학연구원	바이오센서와[1/2]	181,320	
지식재산권이전수익	(주)이원생명과학연구원	바이오센서와 이를 이용한 생체 데이터 센싱 방법[특허10-2017-0007264](지식재산권)	1,631,880	
지식재산권이전수익	(주)램퍼스	의료 정보 보안 데이터 전송 시스템 및 전송 방법 (한국출원특허 10-2018-0081011)(지식재산권)	505,135	
지식재산권이전수익	(주)인투케어	유전장벽방전(DBD)[특허4건]	19,945,205	
지식재산권이전수익	바이오플라테크	플라즈마를 이용한 치아미백 기술 이전[특허 10-1500155, 10-1459952](지식재산권)	146,848	
지식재산권이전수익	(주)지오엑스퍼즈	중금속 흡착제 제조방법 및 이를 포함한 처리 장치(한국등록특허 10-1901432)(지식재산권)	996,714	
지식재산권이전수익	미션테크㈜	대용량 EEG 전극용 무선 충전 도발 및 이를 포함하는 EEG 검출 시스템(한국등록특허 10-1501432)(지식재산권)	906,600	
지식재산권이전수익	미션테크㈜	EEG 헤드셋을 구비하는 EEG 측정 및 자극 시스템 및 방법(지식재산권)(deep q network)	906,600	
지식재산권이전수익	(주)브이태스크	기반 적응형 변복조 시스템 시뮬레이터(저작물 2차 저작물)(지식재산권)	4,582,278	
지식재산권이전수익	(주)씨엠에스미디어	지식재산권(지식재산권) 모델 획득 기술(한국출원특허 10-2019-0166353, 지식재산권)	937,193	
지식재산권이전수익	(주)지오엑스퍼즈	중금속 흡착제 제조방법 및 이를 포함한 처리 장치(한국등록특허 10-1901432)(지식재산권)	1,968,784	
지식재산권이전수익	Via Licensing Corporation	[2015년~2019년] Advanced Audio Coding(AAC) 표준 특허풀(지식재산권)	42,461,331	
지식재산권이전수익	홀로스페이스㈜	광학 소자를 이용한 백색 광 형성 방법(한국등록특허 10-1550392)(지식재산권)	1,000,000	
지식재산권이전수익	홀로스페이스㈜	방법, 및 투과형 홀로그래픽 광학 소자를 구비한 디스플레이 장치(한국등록특허 10-1550392)(지식재산권)	1,000,000	
지식재산권이전수익	홀로스페이스㈜	방법, 및 투과형 홀로그래픽 광학 소자를 구비한 디스플레이 장치(한국등록특허 10-1550392)(지식재산권)	1,000,000	
지식재산권이전수익	HEVC Advance, L.L.C.	HEVC Advance, L.L.C.[2020년도-1차]	38,717,988	
지식재산권이전수익	HEVC Advance, L.L.C.	HEVC Advance, L.L.C.[2020년도-2차]	12,791,539	
지식재산권이전수익	HEVC Advance, L.L.C.	HEVC Advance, L.L.C.[2020년도-3차]	11,869,639	
지식재산권이전수익	HEVC Advance, L.L.C.	HEVC Advance, L.L.C.[2020년도-4차]	17,756,470	
지식재산권이전수익	MPEG LA, L.L.C.	MPEG LA, L.L.C.[2020년도-1차]	19,095,775	
지식재산권이전수익	MPEG LA, L.L.C.	MPEG LA, L.L.C.[2020년도-2차]	29,934,088	
지식재산권이전수익	MPEG LA, L.L.C.	MPEG LA, L.L.C.[2020년도-3차]	27,694,038	
지식재산권이전수익	MPEG LA, L.L.C.	MPEG LA, L.L.C.[2020년도-4차]	22,966,409	
지식재산권이전수익	(주)단비코리아	실내 이동체의 복합적 위치 추적 시스템 및 방법(한국등록특허 10-1794967, 지식재산권)	5,000,000	
지식재산권이전수익	(주)마인즈텍	압전-자성 마이크로 소자 및 지카 바이러스 검출 기술(지식재산권)	15,000,000	
지식재산권이전수익	(주)바이오닉스	형 폴리펩타이드의 제조방법(한국등록특허 10-2019-0195524)(지식재산권)	5,000,000	
지식재산권이전수익	(주)아이센스	및 이를 포함하는 바이오센서(한국출원특허 10-2019-0195524)(지식재산권)	20,000,000	
지식재산권이전수익	(주)아이센스	및 이를 포함하는 바이오센서(한국출원특허 10-2019-0195524)(지식재산권)	20,000,000	

# 기술이전 및 설비자산사용료 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	거래처	내 역	금 액	비고
지식재산권이전수익	(주)아이코어바이오	전자화학적 필름을 갖는 나노필름을 사용하는 비표지 방식의 센서(한국등록특허 10-1599987)(지식재산권)	10,000,000	
지식재산권이전수익	(주)이노파트너즈	열을 위한 워터마킹 방법(한국등록특허 10-1599987)(지식재산권)	9,000,000	
지식재산권이전수익	(주)이지템	심부 체온계용 RF 송수신 모듈 개발 방법(한국등록특허 10-1402147 외 4건)(지식재산권)	25,000,000	
지식재산권이전수익	(주)천우굿프렌즈	모션 센서 및 센싱 방법(한국등록특허 10-1737684, 지식재산권)	10,000,000	
지식재산권이전수익	(주)휴플	빅 데이터 기반 위험 예측 장치 및 방법(지식재산권)	4,000,000	
지식재산권이전수익	디지털인사이트(주)	화면 내 원소 주요 정보 파악을 위한 분석 기반 적용형 양자화 및 역양자화 방법 및 장치(10-20011-0056921, 지식재산권)	16,176,774	
지식재산권이전수익	엑스빔테크(주)	굴절률 분석을 위한 광학 센서 기술 노하우 및 관련 특허(지식재산권)	5,000,000	
지식재산권이전수익	와이아이테크(주)	대용 전계를 위한 대용량 대기압 플라즈마 노평 시스템(한국등록특허 10-1670818, 지식재산권)	5,000,000	
지식재산권이전수익	(주)바이오제네시스	액체 시료 분석 장치(한국등록특허 10-1770796)(지식재산권)	6,000,000	
지식재산권이전수익	(주)에스에이치비주얼	광학 센서 기반 노드와 신호를 사용하는 회로와 고주파 스피커의 보호 회로를 구비하는 시스템(한국등록특허 10-1770796)(지식재산권)	1,000,000	
지식재산권이전수익	한국전자통신연구원	화 장치 및 그 방법 관련 특허 14건 매매(지식재산권)	676,453	
<b>2)노하우이전수익</b>			<b>89,169,658</b>	
노하우이전수익	올제텍(주)	딥러닝 기반 객체추적 및 인식 기술 (노하우)	2,990,142	
노하우이전수익	(주)삼문시스템	지능형 ICT 국방 감시정찰 시스템 개발 노하우(노하우)[1/2]	329,412	
노하우이전수익	(주)삼문시스템	지능형 ICT 국방 감시정찰 시스템 개발 노하우(노하우)[2/2]	329,412	
노하우이전수익	(주)비온드테크	SIFT 특징점을 이용한 디지털 블라인드 워터마킹 기술 (노하우)	1,930,011	
노하우이전수익	(주)디오플렉스	감시영상의 효율적인 암호화 전송 및 저장 기술 (노하우)	996,714	
노하우이전수익	익스크로드	Renesas Rcar Yocto 플랫폼 구성을 위한 기반 기술	143,411	
노하우이전수익	엘에스웨어(주)	MMF 데이터 통합 감시정찰 플랫폼 기술 (노하우)	1,171,233	
노하우이전수익	(주)비온드테크	SIFT 특징점을 이용한 디지털 블라인드 워터마킹 기술(노하우) [2차/2차]	1,930,011	
노하우이전수익	익스크로드	Renesas Rcar Yocto 플랫폼 구성을 위한 기반 기술	573,643	
노하우이전수익	(주)숲과사람들	다수 이미지로부터 3D 데이터 획득(포토그래메트리 스캔) 기술 (노하우)	6,748,128	
노하우이전수익	(주)지투인터랙티브	VNF를 이용한 네트워크 서비스 저작 및 관리를 위한 플랫폼 기술(노하우)	1,625,559	
노하우이전수익	(주)샤크로	인공지능 기술을 활용한 장애학생 대화 인식 기술(노하우)	498,289	
노하우이전수익	공간의 파티	다수의 카메라 동기화 촬영 및 캘리브레이션 방법 (노하우)	7,479,452	
노하우이전수익	(주)한국에스알테크	완전시차 홀로그래픽 콘텐츠 제작을 위한 3D 영상획득 기술(노하우)	23,333,333	
노하우이전수익	스테피테크	열대 열대야드 블레이드를 이용한 디지털 홀로그램 기록 기술 및 폴 칼라 호겔 기록 기술 (노하우)	20,000,000	
노하우이전수익	사이정보통신(주)	CCTV 자동 편광 조절 장치에서의 최적 각도 추출 방법(노하우)	10,000,000	
노하우이전수익	공간의파티	RGB-D기반의 VSLAM 기법을 활용한 공간 스캐닝 기술(노하우)	9,090,909	
<b>2. 설비자산사용료수익</b>			<b>135,583,610</b>	

## 기술이전 및 설비자산사용료 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	거래처	내 역	금 액	비고
<b>1)설비자산사용료수익</b>			<b>103,871,985</b>	
설비자산사용료수익	주식회사 울트라브이	플라즈마 바이오의과학 연구소 장비사용료 수입	2,000,000	
설비자산사용료수익	경상대학교 산학협력단	PDP센터 장비사용료 수입	3,600,000	
설비자산사용료수익	삼성디스플레이(주)	PDP센터 장비사용료 수입	4,000,000	
설비자산사용료수익	(주)신도기연	PDP센터 장비사용료 수입	1,650,000	
설비자산사용료수익	(주)제이엘유	플라즈마 바이오의과학 연구소 장비사용료 수입	4,500,000	
설비자산사용료수익	식품의약품안전평가원	플라즈마 바이오의과학 연구소 장비사용료 수입	3,750,000	
설비자산사용료수익	주식회사 하이로닉	플라즈마 바이오의과학 연구소 장비사용료 수입	15,500,000	
설비자산사용료수익	(주)크렌즈	플라즈마 바이오의과학 연구소 장비사용료 수입	3,000,000	
설비자산사용료수익	(주)은성글로벌	플라즈마 바이오의과학 연구소 장비사용료 수입	1,000,000	
설비자산사용료수익	(주)은성글로벌	플라즈마 바이오의과학 연구소 장비사용료 수입	6,000,000	
설비자산사용료수익	주식회사 하이로닉	플라즈마 바이오의과학 연구소 장비사용료 수입	5,000,000	
설비자산사용료수익	식품의약품안전평가원	플라즈마 바이오의과학 연구소 장비사용료 수입	2,500,000	
설비자산사용료수익	개인	광운창작소 장비사용료 수입	22,721	
설비자산사용료수익	개인	광운창작소 장비사용료 수입	11,361	
설비자산사용료수익	개인	광운창작소 장비사용료 수입	9,089	
설비자산사용료수익	개인	광운창작소 장비사용료 수입	40,908	
설비자산사용료수익	개인	광운창작소 장비사용료 수입	10,000	
설비자산사용료수익	시립성북청소년센터	광운창작소 장비사용료 수입	236,361	
설비자산사용료수익	개인	광운창작소 장비사용료 수입	24,999	
설비자산사용료수익	개인	광운창작소 장비사용료 수입	29,545	
설비자산사용료수익	개인	광운창작소 장비사용료 수입	6,817	
설비자산사용료수익	개인	광운창작소 장비사용료 수입	11,363	
설비자산사용료수익	(주)에넨에스	광운창작소 장비사용료 수입	28,637	
설비자산사용료수익	개인	광운창작소 장비사용료 수입	6,819	
설비자산사용료수익	개인	광운창작소 장비사용료 수입	31,364	
설비자산사용료수익	(주)에넨에스	광운창작소 장비사용료 수입	27,273	
설비자산사용료수익	(주)아그네스메디컬	플라즈마 바이오의과학 연구소 장비사용료 수입	4,000,000	
설비자산사용료수익	다우코리아	PDP센터 장비사용료 수입	8,000,000	
설비자산사용료수익	(주)에넨에스	광운창작소 장비사용료 수입	62,728	
설비자산사용료수익	(주)은성글로벌	플라즈마 바이오의과학 연구소 장비사용료 수입	2,000,000	
설비자산사용료수익	다우코리아	PDP센터 장비사용료 수입	4,800,000	

# 기술이전 및 설비자산사용료 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	거래처	내 역	금 액	비고
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	2,500,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	5,850,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	4,050,000	
설비자산사용료수익	개인	광운창작소 장비사용료 수입	192,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	5,220,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	800,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	10,000,000	
설비자산사용료수익	개인	PDP센터 장비사용료 수입	3,000,000	
설비자산사용료수익	주식회사 한국환경복원기술	PDP센터 장비사용료 수입	400,000	
<b>2)임대료수익</b>			<b>31,711,625</b>	
임대료수익	(주)미농바이오	임대료 수입	1,864,548	
임대료수익	그릿씨아이씨 주식회사	임대료 수입	3,245,460	
임대료수익	스테피 테크	임대료 수입	1,209,092	
임대료수익	엠플루트	임대료 수입	3,627,276	
임대료수익	이큐인증원	임대료 수입	3,627,276	
임대료수익	주식회사 굿게임스튜디오	임대료 수입	1,511,365	
임대료수익	주식회사 디엠케이이노베이션	임대료 수입	1,813,638	
임대료수익	주식회사 스마트에버	임대료 수입	1,966,368	
임대료수익	주식회사 축제의모든것	임대료 수입	2,569,320	
임대료수익	주식회사 테크포아이	임대료 수입	3,022,730	
임대료수익	주식회사 프라뱅크	임대료 수입	1,813,638	
임대료수익	주식회사 한맥시스템	임대료 수입	2,418,184	
임대료수익	주식회사 테크포아이	임대료 수입	604,546	
임대료수익	스테피 테크	임대료 수입	2,418,184	

## 지원금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
<b>II. 지원금수익</b>			<b>21,587,881,689</b>	<b>21,938,483,096</b>	
<b>1. 연구수익</b>			<b>16,222,766,425</b>	<b>16,495,650,748</b>	
<b>1)정부연구수익</b>			<b>16,077,320,605</b>	<b>16,324,414,364</b>	
지원금 (정부연구수익)	과기부	제국일본의 지문연구와 우생학- 인종마다 지문은 다른가?(3차년도)	14,322,062		
지원금 (정부연구수익)	과기부	후기 청소년 자살률 감소를 위한 상담자의 위기사례 집단상담 교육 모형(1차년도)	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	후기 청소년 자살률 감소를 위한 상담자의 위기사례 집단상담 교육 모형(3차년도)	38,159,800	33,333,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	19세기 영국 뱀파이어 문학: 금지된 욕망과 타자(2차년도)	2,211,292		
지원금 (정부연구수익)	과기부	가상현실 사용자 경험: 사용자와 가상현실 캐릭터 상호작용의 심리생리학적 효과(2차년도)	4,437,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	가상현실 사용자 경험: 사용자와 가상현실 캐릭터 상호작용의 심리생리학적 효과(3차년도)	4,515,170	20,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	생활습관행동변화를 위한 연구(3차년도)	9,214,300		
지원금 (정부연구수익)	과기부	모바일 플랫폼 상의 광고 회피: 시선 추적 분석과 사물 인터넷 사용 맥락에 관하여	12,697,690	12,697,690	
지원금 (정부연구수익)	과기부	『四聲通解』에 인용된 『蒙古韻略』과 『蒙古字韻』의 비교연구	8,004,507		
지원금 (정부연구수익)	과기부	SiC 동형자면결합 (NID) 역광을 위한 4H-SiC 에피층에 열/고속 증성장조사가 미치는 영향 연구	-	2,345,071	
지원금 (정부연구수익)	과기부	고밀도 SiC 전력소자 구현을 위한 Deep Level Defect 분석 기술 개발(3차년도)	-	1,082,784	
지원금 (정부연구수익)	과기부	에너지인터넷에서 마커를 이용한 에너지 손실 방식을 위한 지능형 원격검침 인프라 플랫폼 구축 기반 연구(1차년도)	1,384,938	20,592,290	
지원금 (정부연구수익)	과기부	플라즈마 막 형성 기반 광검출 시스템을 이용한 전파센서에서의 플라즈마 영향 연구(1차년도)	57,177,890	1,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	플라즈마 막 형성 기반 광검출 시스템을 이용한 전파센서에서의 플라즈마 영향 연구(2차년도)	81,615,800	82,957,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	양극산화알루미늄 나노 구조 기반 컬러필터를 장착한 LED 모듈 연구개발	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	AR/VR 영상 콘텐츠의 지적재산권 보호기술 개발(4차년도)	18,768		
지원금 (정부연구수익)	과기부	디지털 홀로그래프의 지적재산권 보호를 위한 딥 뉴럴 네트워크(DNN) 기술 개발(2차년도)	39,705,934	38,749,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	생략의 불일치 현상 연구	9,112,724		
지원금 (정부연구수익)	과기부	Device-free 사용자의 위치추적을 위한 MR Tomography, Deep Learning, Evolutionary	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	Device-free 사용자의 위치추적을 위한 MR Tomography, Deep Learning, Evolutionary Computation 및 Reinforcement Learning	35,316,540	38,650,000	
지원금 (정부연구수익)	해수부	민간 활용 상세 기상기후데이터 생산 및 서비스 기술개발	-		
지원금 (정부연구수익)	해수부	민간 활용 상세 기상기후데이터 생산 및 서비스 기술개발(2차년도)	14,239,200		
지원금 (정부연구수익)	과기부	스마트 환경 구축을 위한 지능형 레이더 플랫폼 기술 개발(1차년도)	-	2,399,015	
지원금 (정부연구수익)	과기부	스마트 환경 구축을 위한 지능형 레이더 플랫폼 기술 개발(2차년도)	45,785,700	37,984,800	
지원금 (정부연구수익)	과기부	스마트 환경 구축을 위한 지능형 레이더 플랫폼 기술 개발(3차년도)	-	5,426,400	
지원금 (정부연구수익)	과기부	해변 ICT 기초연구(1차년도) (MR 탐조용 안테나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(3차년도)	25,544		
지원금 (정부연구수익)	과기부	해변 ICT 기초연구(2차년도) (MR 탐조용 안테나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(3차년도)	2,739,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	해변 ICT 기초연구(3차년도) (MR 탐조용 안테나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(3차년도)	170		



# 지원금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	통신-센싱 융합 B5G 밀리미터파 응용 시스템 개발(2차년도)	-	1,150,180	
지원금 (정부연구수익)	과기부	통신-센싱 융합 B5G 밀리미터파 응용 시스템 개발(3차년도)	70,552,750	58,140,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	통신-센싱 융합 B5G 밀리미터파 응용 시스템 개발(4차년도)	6,455,600	7,752,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	스마트 클라우드 기반 Multi Radio 구조의 무선랜 플랫폼 개발(3차년도)	106,320,000	86,710,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	인체유래 유효성분 추출 공정 기술 개발	1,793,360	1,669,100	
지원금 (정부연구수익)	과기부	사물인터넷 기반 무전력, 무선통신 헬스 및 환경 모니터링 시스템 개발(1차년도)	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	사물인터넷 기반 무전력, 무선통신 헬스 및 환경 모니터링 시스템 개발(2차년도)	35,800		
지원금 (정부연구수익)	과기부	사물인터넷 기반 무전력, 무선통신 헬스 및 환경 모니터링 시스템 개발(3차년도)	28,517,155	28,670,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	시공 중 건축물의 설계하중 및 구조성능 평가 기법 개발(1차년도)	81,500		
지원금 (정부연구수익)	과기부	시공 중 건축물의 설계하중 및 구조성능 평가 기법 개발(2차년도)	76,102,490	77,520,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	조직혁신을 위한 목표결정 이론의 재구성: 심리, 조직 및 문화적 장(場)의 다면적 차	27,911,800		
지원금 (정부연구수익)	과기부	조직혁신을 위한 목표결정 이론의 재구성: 심리, 조직 및 문화적 장(場)의 다면적 차	29,432,793	49,900,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	NVMe 기반 DRAM-less SSD를 위한 입출력 스택 최적화(3차년도)	3,587,856	2,026,775	
지원금 (정부연구수익)	과기부	신개념 나노 구조도트 적용을 위한 광검출기 변형 cSPM 조합 직렬집적 구동모듈 개발(4차년도)	132,700,611	116,280,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	BIM과 이미지 분석 기법을 활용한 상태점검 자동화 기술(2차년도)	7,667,493	6,894,040	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다차원적 특성을 가진 천연자원을 활용한 새로운 탄소-질소 결합 반응 개발(3차년도)	5,729,539		
지원금 (정부연구수익)	과기부	다채널 DPCA 및 STAP 기반 SAR-GMTI 알고리즘 개발(3차년도)	13,772,210		
지원금 (정부연구수익)	과기부	가상 현실 기술을 활용한 사용자-오피스 공간 경험 증대 방안 연구(3차년도)	20,241,556	14,335,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	압축센싱을 이용한 실시간 초음파 감쇠지수 예측 알고리즘 개발(4차년도)	11,849,368	9,690,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	Metal-organic frameworks(MOF)를 활용한 향균기능 물질에 관한 연구(3차년도)	16,324,055		
지원금 (정부연구수익)	과기부	어안렌즈 카메라를 이용한 360° 입체 공간 구성 시스템(4차년도)	21,707,420	9,690,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	기계학습에 의한 최적의 무선LAN 전력절감 방식 연구(4차년도)	12,359,122	9,690,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	멀티인공 지능/제이넷을 이용한 노년대형 기반 스마트 건강 예보 시스템에 대한 연	10,011,551	9,690,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	고차원데이터 처리를 위한 DCO 기반 반복적인 디지털 제어 신호 기억/재생 기반 디지털 제어 시스템(4차년도)	10,325,795	9,690,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	에멀레이션 기반 전력분석을 위한 전력 계산 하드웨어 자동생성(4차년도)	26,714,230	9,690,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	비정규기화합물, 자연규기화합물과 규에미 생물 포함 복합오염수 처리를 위한	11,666,718	9,561,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	거시적 교통흐름 최적화를 위한 딥 러닝 기반 교통흐름 예측기술 연구(4차년도)	72,951,419	9,690,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	털과 머리카락의 물리 기반 실시간 시뮬레이션 및 렌더링(4차년도)	32,859,403	9,690,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	멀티인공 지능/제이넷을 이용한 노년대형 기반 3차원 물체검출을 이용한 이동로봇의 객체 탐지 기반 개발(4차년도)	9,690,000	9,690,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	초연결 공통 네트워킹 서비스 연구인프라 구축(1차년도)	-	3,622,572	
지원금 (정부연구수익)	과기부	초연결 공통 네트워킹 서비스 연구인프라 구축(2차년도)	44,132,887	38,535,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	초연결 공통 네트워킹 서비스 연구인프라 구축(3차년도)	-	27,486,000	

# 지원금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	배경 화면기 적인사상(個人恣想) 인물감독 (人物監督)이론의 현대 과학적 해석과 응	4,190,866		
지원금 (정부연구수익)	과기부	배경 화면기 적인사상(個人恣想) 인물감독 (人物監督)이론의 현대 과학적 해석과 응	16,605,190	20,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	지하수 중 비소의 제거를 위한 란타나이드-그래핀옥사이드	38,711,238	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	고효율 장수명 자체 조립/조직성 고분자 태양 전지(1/3)	149,883,231	227,324,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다공성막 기반 미세분무 발생 소자 개발(2단계 3차년도)	54,481,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	IoT 기반 이차 집합성 고분자 커패시터를 위한 능동형 킬 스위치 및 바이오 마커 활	-	4,416,573	
지원금 (정부연구수익)	과기부	IoT 기반 이차 집합성 고분자 커패시터를 위한 능동형 킬 스위치 및 바이오 마커 활	189,791,244	130,417,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	IoT 기반 이차 집합성 고분자 커패시터를 위한 능동형 킬 스위치 및 바이오 마커 활	20,600,000	38,952,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	온라인 학습 플랫폼 개발을 위한 인공지능 기반 전지용 비극금속 수전해촉매 및 막-전극접	83,257,830	62,016,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	환경친화적 수차 원리를 구현한 비집합성 마이크로 브리드 바이오센서 기반의 웨어러블 스마	238,021,613		
지원금 (정부연구수익)	과기부	환경친화적 수차 원리를 구현한 비집합성 마이크로 브리드 바이오센서 기반의 웨어러블 스마	54,896,393	117,630,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	효율적인 온라인 교육을 위한 뇌파 집중도 측정 장치	-		
지원금 (정부연구수익)	중기부	테이블 탑 터치디스플레이용 물체(Object) 인식 솔루션 개발	159,230		
지원금 (정부연구수익)	중기부	멀티터치와 가변다를 이용한 스마트 필드용 IoT 도어락 관계 시스템 개발(2차년	13,997,032	13,997,032	
지원금 (정부연구수익)	과기부	노름이 많은 전압변환에서 환경친화적으	787,480		
지원금 (정부연구수익)	과기부	노름이 많은 전압변환에서 환경친화적으	25,042,180		
지원금 (정부연구수익)	과기부	초실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(3차년도)	554,543		
지원금 (정부연구수익)	과기부	초실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(4차년도)	59,970,347	48,720,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	초실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(5차년도)	-	12,844,200	
지원금 (정부연구수익)	문체부	문화유산기반 원격 문화유산의 실시간 3차원 실사 애니메이션 서비스를 위한 시스템	52,297,449	- 1,985,848	
지원금 (정부연구수익)	과기부	교과별/교과영역별 학습용 메타데이터 체계 (리튬)의 표면제어를 위한 이중적응형 복	55,209,949	28,670,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	질감 영상 디스플레이 기반 시계능 개선 연구(3차년도)	4,233,637	- 894,298	
지원금 (정부연구수익)	과기부	차량인식 및 데이터 기반 전자파 안전성 평가	2,790,537		
지원금 (정부연구수익)	과기부	차세대 클라우드 컴퓨팅 및 포스트 양자컴	- 7,316,524	- 7,560,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	차세대 클라우드 컴퓨팅 및 포스트 양자컴	- 1,790,000	- 1,790,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	헬스케어 빅 데이터 수집을 위한 땀 분석용 나노바이오센서 시스템 개발(3차년도)	5,166,583		
지원금 (정부연구수익)	과기부	향상된 교육 채택을 위한 교육 플랫폼을 통한 영	2,505,288		
지원금 (정부연구수익)	과기부	인공지능 수화 인식 기반 언어/청각 장애 인용 IoT 서비스 플랫폼 개발(3차년도)	158,807		
지원금 (정부연구수익)	과기부	다도 차량 기압터용 극대량 데이터는 학습 소재를 이용한 수중 비소 제거 시스템 개	250,959		
지원금 (정부연구수익)	과기부	컴퓨터 프로세서의 구조적 보안 취약점 검증 및 공격 탐지대응(2차년도)	40,736,274	- 19,729,726	
지원금 (정부연구수익)	과기부	컴퓨터 프로세서의 구조적 보안 취약점 검증 및 공격 탐지대응(1차년도)	- 15,550,000	- 17,877,583	
지원금 (정부연구수익)	과기부	클라우드 기반 안전을 위한 비집합성 마이크로센서 및 휴대용 자가진단기기의 개발(2단계 3차년도)	28,508,160		

## 지원금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	다도업자 결합형태 안전을 위한 결선결선 용 Bi-Te 기반 열전소재 온도 의존성 제어 기술 개발(4차년도)	11,085,859	9,690,000	
지원금 (정부연구수익)	중견기업	대량생산이 용이한 전해질 센서 및 용액의 개발	16,748,337		
지원금 (정부연구수익)	과기부	이동체용 위성 수신 전자식 위상배열안테 나 기술 개발(2차년도)	23,480		
지원금 (정부연구수익)	과기부	이동체용 위성 수신 전자식 위상배열안테 나 기술 개발(3차년도)	58,663,064	45,920,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	지능형 ICT 국방 감시정찰/경계 시스템 개 발(4차년도)	-	18,067,156	
지원금 (정부연구수익)	과기부	지능형 ICT 국방 감시정찰	495,656,145	552,810,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	자율주행 자동차 시스템에서 다자원 온도 정보의 선택적 시공간 압축 및 처리를 위 한 기술 개발(4차년도)	6,436,455		
지원금 (정부연구수익)	과기부	자율주행 자동차 시스템에서 다자원 온도 정보의 선택적 시공간 압축 및 처리를 위 한 기술 개발(3차년도)	101,166,469	116,280,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	선진 국방 및 방위산업의 민군협력을 위한 개방형 혁신 연구(1	219,888,471	186,797,317	
지원금 (정부연구수익)	과기부	인공로봇의 고대역폭 시스템에서 UI 임포 넌트 변화로 발생하는 전력 소모 최소화 에 관한 연구(2차년도)	408,130		
지원금 (정부연구수익)	과기부	인공로봇의 고대역폭 시스템에서 UI 임포 넌트 변화로 발생하는 전력 소모 최소화 에 관한 연구(1차년도)	36,684,202	38,656,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	알츠하이머 병 조기진단을 위한 엑소좀의 아밀로이드 베타 검출(2차년도)	-	21,954,214	
지원금 (정부연구수익)	과기부	코로나19 사태를 교훈으로 한 전염병 재난 의사결정 문제의 재해석(1차년도)	16,990,100	28,670,000	
지원금 (정부연구수익)	국토부	개방형BIM 기반의 건축설계 적법성 평가 자동화 기술 및 응용기술 개발(3차년도)	313,544		
지원금 (정부연구수익)	국토부	개방형BIM 기반의 건축설계 적법성 평가 자동화 기술 및 응용기술 개발(4	66,023,992	66,024,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	스스로 학습하는 인공지능 자연어 처리 기 반 온라인 상담 지원 시스템(2	40,493,000	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	Emotional revolution and government Reinventing(감성 혁명과 정부 재창조) 5 차년도	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	보조적 항암화학요법을 받는 대장암 환자 를 위한 운동프로그램 개발(2차년도)	10,975,370		
지원금 (정부연구수익)	과기부	넷, 모든면, 감각-근대적의 소일 미디어 적 상상력과 '전기·전자·전파'적 '리 처'와 '색·판권'의(3차년도)	10,000,000	10,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	차세대 인공지능을 위한 차세대 매체의 기 형, 영향력, 그리고 대처방안에 대한 통합 연구(4차년도)	32,438,761		
지원금 (정부연구수익)	과기부	나노 소자 응용 연구소(1단계 2차년도)	536,465		
지원금 (정부연구수익)	과기부	나노 소자 응용 연구소(1단계 3차년도)	515,269,813	529,403,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	기능성 수화젤 제작 및 성능평가(3차년도)	16,387,200		
지원금 (정부연구수익)	민간단체	차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구 동 플랫폼 기술 개발(3차년도-민간투자금)	-	1,549,416	
지원금 (정부연구수익)	과기부	제구경제력에서 자전적으로 변하는 제구경 진 하에서의 확률론적 최적 제어에 관한	38,949,985	31,008,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	열기체로 기능성과 못 문화 특이적 유전자 발현을 조절하는 저분자화합물의 설계 및 합성(4차년도)	55,999,360		
지원금 (정부연구수익)	과기부	합성(4차년도)에 유전자 발현을 이용한 Can 촉진 하에 위치 및 입체 선택적인 유기 반 도체 개발(4차년도)	54,982,574		
지원금 (정부연구수익)	민간단체	고밀도 광장분할다중화 광통신 시스템의 광파장 제어장치(제ZL01807080.9호)	-		
지원금 (정부연구수익)	민간단체	광장분할다중화 무선광통신 시스템(제 ZL01807212.7호)	-		
지원금 (정부연구수익)	민간단체	다단자 광증폭기	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	반도체 공정을 이용한 고효율 칩-렉테나 연구(4차년도)	25,127	1,426,638	
지원금 (정부연구수익)	과기부	차세대 하이브리드 디스플레이용 나노구조물 (HP-NA) 기반 포토디텍터 구현/최적화(1차 년도)	89,000		

# 지원금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	차세대 하이브리드 플라즈모닉 나노구조물 (HP-NA) 기반 포토디텍터 구현	111,771,064	123,169,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	자연 철학의 수리적 원리에 대한 탐구(3차년도)	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	자연 철학의 수리적 원리에 대한 탐구(4차년도)	209,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	자연 철학의 수리적 원리에 대한 탐구(5차년도)	22,977,578	24,962,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다이어트 개념의 재정의와 한국형 다이어트 유형 분류 척도의 개발(1/2)	8,192,720		
지원금 (정부연구수익)	과기부	다이어트 개념의 재정의와 한국형 다이어트 유형 분류 척도의 개발(2)	10,583,108	19,500,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	알고리즘과 데이터 기반 하이브리드 의학 영상 시스템(1차년도)	2,898,500		
지원금 (정부연구수익)	과기부	알고리즘과 데이터 기반 하이브리드 의학 영상 시스템(2차년도)	60,260,601	83,276,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	딥러닝 기반의 밀리미터파 도심지 경로손실 모델링 연구(3차년도)	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	딥러닝 기반의 밀리미터파 도심지 경로손실 모델링 연구(4차년도)	8,368,800		
지원금 (정부연구수익)	과기부	딥러닝 기반의 밀리미터파 도심지 경로손실 모델링 연구(5차년도)	18,049,575	31,493,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	Seamless SMART 고속 핸드오버 기술 개발	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	SW중심대학(4차년도)	1,359,294,718	1,546,900,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	SW중심대학(5차년도)	59,629,968	248,550,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	암 성장 및 전이 메커니즘 규명을 위한 인실리코 기법 및 시뮬레이터 개발(1/3)	- 1,056,600	- 1,056,600	
지원금 (정부연구수익)	과기부	암 성장 및 전이 메커니즘 규명을 위한 인실리코 기법 및 시뮬레이터 개발(2차년도)	25,261,393	46,512,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	SDR 기술을 응용한 생체 신호 검출	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	차량마다 서로 다른 공간 정보 센서의 탑재 상황을 고려한 차량 안전 시스템 성능 향상	32,365,923	28,670,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	machine learning을 이용한 전극적 과적화 기반 power-split 플러그인 하이브리드 차량	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	machine learning을 이용한 전극적 과적화 기반 power-split 플러그인 하이브리드 차량	27,544,180	38,089,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	본인을 위한 의사결정과 타인을 위한 의사결정의 차이 탐색(1차년도)	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	본인을 위한 의사결정과 타인을 위한 의사결정의 차이 탐색(2차년도)	6,845,558		
지원금 (정부연구수익)	과기부	배터리 충전량 기반 차량 에너지 소비량 및 비등방성 나노구조의 갈바닉 치환 합성	385,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	배터리 충전량 기반 차량 에너지 소비량 및 비등방성 나노구조의 갈바닉 치환 합성	64,161,580	77,520,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	배터리 충전량 기반 차량 에너지 소비량 및 비등방성 나노구조의 갈바닉 치환 합성	-	- 3,459,450	
지원금 (정부연구수익)	과기부	실시간 환경의 단일 환경으로부터 다중 차량에 대한 4차원 위치 및 자세 추정 연구	694,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	실시간 환경의 단일 환경으로부터 다중 차량에 대한 4차원 위치 및 자세 추정 연구	52,996,354	54,264,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	실시간 환경의 단일 환경으로부터 다중 차량에 대한 4차원 위치 및 자세 추정 연구	41,867,327	33,997,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	실시간 환경의 단일 환경으로부터 다중 차량에 대한 4차원 위치 및 자세 추정 연구	37,499,300	33,997,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	실시간 환경의 단일 환경으로부터 다중 차량에 대한 4차원 위치 및 자세 추정 연구	37,146,000	33,997,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	인공지능 기반 유해미디어(음란성) 분석·검출 시스템 개발(1차년도)	2,461		
지원금 (정부연구수익)	과기부	인공지능 기반 유해미디어(음란성) 분석·검출 시스템 개발(2차년)	56,000,000	56,000,000	

# 지원금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	정보 추출/감성 분석을 위한 딥러닝 기반 범용 자연어처리 기술 개발(2/3)	-	10,409,480	
지원금 (정부연구수익)	과기부	모바일 엣지 컴퓨팅 기반의 협업형 미디어 스트리밍 모델 연구(1차년도)	20,196,435	29,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	기후자변화 대응을 위한 공동주택 건축요소 변화 연구-여의도 시범 아파트 개조추진모형률 조성연구(1차년도)	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	공동주택 건축요소 변화 연구-여의도 시범 아파트 개조추진모형률 조성연구(1차년도)	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	공동주택 건축요소 변화 연구-여의도 시범 아파트 개조추진모형률 조성연구(2차년도)	24,307,137	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	바이오-의료용 박형-필름 방식의 유전장벽 방전 플라즈마(2차년도)	10,596,760		
지원금 (정부연구수익)	과기부	바이오-의료용 박형-필름 방식의 유전장벽 방전 플라즈마(2차년도)	54,219,832	54,264,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다중 채널 영상광 소결바다기 이형이 시민적 참여에 미치는 영향: 코즈모폴리터	10,975,420		
지원금 (정부연구수익)	과기부	다중 채널 영상광 소결바다기 이형이 시민적 참여에 미치는 영향: 코즈모폴리터	21,987,500	33,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	고급 CMOS 증상소자 기반 유기 하이브 리드 전기적 이중층 기반의 고성능 3 단자 신소자 트랜지스터 개발(1차년도)	57,146,100		
지원금 (정부연구수익)	과기부	레치타티보(Recitativo) 혹은 말과 노래의 프랙탈(Fractal)(5차년도)	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	신소재 다중 컴퓨팅 반도체 소자 개발 제 기반의 다기능 웨어러블 로직 장치 및 센서 개발(1차년도)	21,668,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	정신건강과 지역사회(2차년도)	207,061,745	82,683,677	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다중 채널 영상광 소결바다기 이형이 각 상상으로 유도된 목시적 감정 인식 모 델 개발(1차년도)	39,499,279	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	저복잡도/고성능 Integer-Forcing MIMO 전 송 및 코딩 기법 연구(3차년도)	48,456,151	28,670,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센 터(3차년도)	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센 터(5차년도)	453,994,752	468,934,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센 터(6차년도)	-	170,184,000	
지원금 (정부연구수익)	경기도교육청 구리고등학교	구리고 과학영재육성사업	-		
지원금 (정부연구수익)	과학중점학교 창동고등학교	플라즈마 바이오과학 연구(5팀)	-		
지원금 (정부연구수익)	면목고등학교	플라즈마 바이오과학 연구	-		
지원금 (정부연구수익)	산업부	영상 처리 및 영상 처리용 대가급 식인 물다 즈마 의료기기의 국제 표준화 개발(2차년 도)	1,436,300		
지원금 (정부연구수익)	산업부	가변형 대면적 플라즈마 화상, 창상치료기 (2단계 2차년도)	56,477,611	56,477,611	
지원금 (정부연구수익)	과기부	마그네트론의 주파수 및 위상 고정 및 제 어에 관한 연구	-	1,158,106	
지원금 (정부연구수익)	국토부	BIM 설계환경 기반의 개방형 CFD 전처리 자동화 기술 개발	-		
지원금 (정부연구수익)	국토부	BIM 설계환경 기반의 개방형 CFD 전처리 자동화 기술 개발(2차년도)	65,149,996		
지원금 (정부연구수익)	과기부	우리나라 기업의 외상거래신용 이용행태에 관한 연구	-	1,800,631	
지원금 (정부연구수익)	과기부	플라즈마 활성수의 항암효과 검증	-		
지원금 (정부연구수익)	과기부	플라즈마 활성수의 항암효과 검증(2차년 도)	3,303,280		
지원금 (정부연구수익)	과기부	최적화된 플라즈마처리수의 골반장기탈락 증 치료에 효과적인 전략수립	21,187,528		
지원금 (정부연구수익)	과기부	가수기 수집 제로스트리밍 대용신식 온도의존성과 효율적 열발산으로 효율 및 수명 향상 연구(4차년도)	28,100		
지원금 (정부연구수익)	과기부	가수기 수집 제로스트리밍 대용신식 카이트 페이즈 형성 제어 및 광소자 특성 향상 연구(1차년도)	5,735,350		

# 지원금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	마이크로웨이브 소자 활용한 전력역학적 결정화에 의한 유연 페로브스카이트 태양	76,927,853		
지원금 (정부연구수익)	해수부	다중 채널 분극화 광학 센서 개발을 위한 위험도 평가 및 대응지원시스템 구축(기계학	71,968,832	71,968,832	
지원금 (정부연구수익)	과기부	monolithic CMOS 구조를 이용한 비휘발성 발생 메모리 기반의 Computing-In-Memory (CIM) (1차년도)	3,317,316	28,670,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	신재생에너지 및 지능형 전력시스템용 파워반도체 혁신인재양성(2차년도)	128,398,706	128,398,706	
지원금 (정부연구수익)	산업부	초고내압용 3300V 및 4500V급 SiC 스위칭 소자 개발(2차년도)	64,676,752	64,676,752	
지원금 (정부연구수익)	산업부	신재생에너지 및 지능형 전력시스템용 파워반도체 혁신인재양성(2차년도)	57,275,305	57,275,305	
지원금 (정부연구수익)	산업부	에너지 산업 및 전기자동차용 전력반도체 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	125,107,348	125,107,348	
지원금 (정부연구수익)	산업부	차세대전력반도체 소자제조 전문인력양성(1차년도)	193,957,731	193,957,731	
지원금 (정부연구수익)	과기부	고에너지빔 산화갈륨-탄화규소 반도체 이중 초접합 구조 연구(3차년도)	30,412,884	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	반도체/디스플레이 공정챔버 세정 가스 대체용 F3NO 가스 개발(4차년도)	64,000,000	64,000,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	열정적 플라스마 대용량저장 고표밀 대기압 플라스마 불순물 확산 및 열처리 기술개발	9,599,990	9,599,990	
지원금 (정부연구수익)	산업부	열정적 플라스마 대용량저장 고표밀 대기압 플라스마 불순물 확산 및 열처리 기술개발	7,240,000	7,240,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	열정적 플라스마 대용량저장 고표밀 대기압 플라스마 불순물 확산 및 열처리 기술개발	7,096,685	7,096,685	
지원금 (정부연구수익)	산업부	열처리된 반도체 공정 장비 진단을 위한 웨이퍼형 공정진단 센서 시스템 개발(4차년	39,999,800	39,999,800	
지원금 (정부연구수익)	산업부	절연체 식각 공정용 극저온 장치 기술에 관한 연구	60,000,000	60,000,000	
지원금 (정부연구수익)	민간단체	절연체 식각 공정용 극저온 장치 기술에 관한 연구(1차년도-민간투자금)	66,964,000	66,964,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	제형의약품 마이크로패시브 개발을 위한 '생분해성 산화질소 저장/전달 수화젤 및 나노 구조체'의 완성(4차년도)	9,879,348	9,697,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	완전시차 홀로그래픽 스테레오그램 기반의 추적형 공중 3D 디스플레이 시스템	24,949,700	24,949,700	
지원금 (정부연구수익)	과기부	유니버설 혼합현실 서비스를 위한 AR Cloud 기반 오픈 Anchor 개발	185,576,020	188,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	유니버설 혼합현실 서비스를 위한 AR Cloud 기반 오픈 Anchor 개발(2차년도)	-	23,936,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	유니버설 혼합현실 서비스를 위한 AR Cloud 기반 오픈 Anchor 개발(2차년도)	-	23,936,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	유니버설 혼합현실 서비스를 위한 AR Cloud 기반 오픈 Anchor 개발(2차년도)	-	23,936,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	Optical see-through HMD 에서의 시기능 시표 구현 기술 연구(1차년도)	22,589,700	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	인공지능 기반 뇌종양 병리 진단 의료기기 개발	23,601,600	54,400,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	Micro-LED 디스플레이 시스템을 기반으로 한 핵심 기술 연구	20,352,130	20,352,130	
지원금 (정부연구수익)	과기부	IR 나노 투과압착화도(HTD) 공정기술의 IR 공진기 구현 및 바이오 센서 응용 연구(3차년도)	38,451,325	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	‘가해자’의 비판과 반성: ‘중군위안부’ 관련 일본 TV 프로그램 연구(1/1)	5,233,536	5,233,536	
지원금 (정부연구수익)	과기부	범주기반 속성추론: 인과관계 강도의 검증	15,000,000	20,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	나노피켓을 활용한 전기화학 나노스케일 이미징 기술의 개발(2차년도)	77,500,430	77,520,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	대사공정인대장 및 관련된 다른 기관의 사회 의료서비스환경 조성과 운영 모델 실험	92,639,730	101,999,730	
지원금 (정부연구수익)	산업부	중공공기관 마이크로패시브 환경친화적 기기 개발을 통한 대기 오염 관리 시스템 및 공공서비스의 확대 구축(4차년도)	75,778,400	82,918,400	
지원금 (정부연구수익)	산업부	중공공기관 마이크로패시브 환경친화적 기기 개발을 통한 대기 오염 관리 시스템 및 공공서비스의 확대 구축(4차년도)	14,680,000	14,680,000	

## 지원금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	구강계질환 진단을 위한 인공지능 의료 데이터 구축 및 활용시스템 개발	99,654,390	100,000,000	
지원금 (정부연구수익)	지방자치단체	환단사 1번의 100%의 영문인정환단사 번역이 가능한 건강은행 시스템 및 데이터 확보를 위한 빅데이터 개발	22,000,000	47,170,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	광열입자를 이용한 광열반응성 살균폐치 제조(1차년도)	31,490,909	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	극초음속가속모형 클러스터와 점도성 안에 나 및 빔패턴 측정 자동화 기술 개발(3차년도)	41,110,723	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	37,199,800	37,199,800	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	36,160,300	36,160,300	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	35,590,000	35,590,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	37,343,426	37,343,426	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	32,191,180	32,191,180	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	130,098,640	130,098,640	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	31,189,760	31,189,760	
지원금 (정부연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	31,228,009	31,228,009	
지원금 (정부연구수익)	과기부	에너지인터넷에서 에너지 절도 방지를 위한 지능형 검출 기법 연구(2/3)	38,709,050	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	전원 직결형 직관형 LED 램프 안전기준개발(2차년도)	- 2,333,000	- 2,333,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	실내외 조명 제품의 시험실 수준 빔광해 시험평가 서비스 개발	12,613,800	12,613,800	
지원금 (정부연구수익)	산업부	할로젠램프 대체형 LED램프 안전기준 개발	29,968,360	29,968,360	
지원금 (정부연구수익)	과기부	2019년 시간강사연구지원사업	39,000,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	2019년 시간강사연구지원사업(추경사업)	70,226,907	- 6,247,220	
지원금 (정부연구수익)	과기부	2019년 시간강사연구지원사업(추가선정)	6,500,000		
지원금 (정부연구수익)	과기부	인문사회학술연구교수(B유형)	26,000,000	52,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	'신자유주의'의 세 가지 개념: 마르크스, 푸코, 부르디외	8,093,228	9,750,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	SSD의 다차원 최적화를 위한 협력 기반 머신러닝 프레임워크(1차년도)	17,364,992	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	분극제인 자물쇠를 위한 광학 집속광선 필터링을 이용한 난청인 보조공학 시스템 개발(2차년도)	38,695,161	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	레오폴도 마리아 파네로: 디스토피아의 시적 구현	12,803,340	19,200,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	진균세포와 redox 환경의 상호작용 분석 및 유용균 기능 향상에의 응용(1차년도)	14,945,500	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	조교일도 웹 환경에서 자율응답 시스템 지원을 위한 자율적 네트워크 자원 관리 시스템 개발(2차년도)	44,127,256	38,759,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	비혈액 기반 대사증후군 모니터링용 패치형 나노멀티센서 혁신기술개발(3차년도)	244,140,965	244,140,965	
지원금 (정부연구수익)	과기부	현재 등록 기반 교통량 하이브리드 데이터 하베스팅 소자 및 범용 자가발전 전원 모듈 개발(2차년도)	108,479,372	139,535,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	특수전원 환경에서 작동형 유대형 스마트 전자기기 응용을 위한 스마트 직물/섬유 자가발전 원형서킷 및 센싱/유대형 시스템 개발(2차년도)	19,999,998	20,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	전자기기 응용을 위한 스마트 직물/섬유 자가발전 원형서킷 및 센싱/유대형 시스템 개발(2차년도)	-	5,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	한 Dynamic Vision Sensor 및 Spiking 뉴런 기반의 객체 추적 시스템 개발(2차년도)	20,901,900	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	비어코메트 기반의 그라파치 데이터베이스 에스터 합성을 위한 고효율 생물전환공정 설계 및 최적화(1차년도)	71,125,594	77,520,000	

## 지원금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	OFAT 방법에 의한 고정화 효소를 이용한 항산화 물질 합성	6,664,350	6,670,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	풍력발전 시스템엔지니어링 핵심기술 고급 트랙(2단계 1차년도)	90,989,300	90,989,300	
지원금 (정부연구수익)	과기부	직경 1.0cm 이상의 감상선 결절 시술을 위 한 초음파 트랜스듀서 개발(1차년도)	-	1,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	[역광전반사] 자급형/점진적] 직경 1.0cm 이상의 감상선 결절 시술을 위한 초음파 트랜스듀서 개발(1차년도)	18,000,000	18,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	네트워크 변동에 강한 동적 평균 일치 기반 고속 분산형 추정 기법(3차년도)	39,338,274	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	전기화학식 과산화수소 생성을 위한 고분자 탄소 촉매 개발 및 핵심 구조 인자 이해(1 차년도)	173,099,790	176,280,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	MEMS 기반의 전자기 디지털 홀로그래피 공간을 위한 광신호처리 및 시스템에 대한 연구개발(1차년도)	34,710,520	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	전자회로 및 센서 기술의 국제화 수준에 미치는 영향 - 중국 하이테크 상장기업에 주요 기술 협조 내용 확인	6,062,340	10,000,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	가정용 인공지능 자동형 4D 체험 시스템 개발	18,043,560	18,043,560	
지원금 (정부연구수익)	과기부	고효율/고안전 리튬금속 전지용 이중박막 고체 전해질 제작공정 개발(1/1)	16,691,400	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	가정용 무선 통신용 전력 기반 전기부하 하 이브리드 시스템을 적용한 페리튬이온전지 인용기술 협조 내용 확인	4,969,930	4,970,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	소형 풍력발전시스템 최적화 엔지니어링 기술개발(5차년도)	19,214,768	22,114,768	
지원금 (정부연구수익)	산업부	신재생 활성화 및 계통 수용성 확대를 위 한 전력계통기준 및 시장제도 개선 방안	37,900,500	37,900,500	
지원금 (정부연구수익)	산업부	신재생 활성화 및 계통 수용성 확대를 위 한 전력계통기준 및 시장제도 개선 방안(2 차년도)	71,989,663	71,989,663	
지원금 (정부연구수익)	과기부	조연결 E-Vehicle 전력 및 신호 EMC 고도 화 기술 개발(1차년도)	34,686,469	40,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	조연결 E-Vehicle 전력 및 신호 EMC 고도 화 기술 개발(2차년도)	-	4,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	조연결 차량인프라 환경의 전력망에 대응 강화를 위한 전자파 차폐 소재/부품의 5G 대역 성능평가 기술 개발(1차년도)	18,163,458	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	안전한 클라우드 가상화 환경을 위한 CPU 취약점 대응기술 연구(1차년도)	1,329,300	1,329,300	
지원금 (정부연구수익)	과기부	상온 분말 코팅 공정을 활용한 산화망간 기반 비대칭 커패시터 전극 개발(1차년도)	27,601,522	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	전자감독을 위한 음주측정 전자장치 개발	103,999,990	103,999,990	
지원금 (정부연구수익)	중기부	60GHz 대역 무선전송장치를 위한 송신기 및 수신기 핵심 부품 개발	98,397,788	98,397,788	
지원금 (정부연구수익)	과기부	차세대 무선 통신용 60GHz 대역의 초-스파 트 재구성형 60GHz 송수신기 장치 설계 연 구(1차년도)	77,517,975	77,520,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	인문사회연구소지원사업_청년인턴지원사업 (추경)	25,395,620	29,415,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	중소기업기술정보진흥원	23,642,435	23,642,435	
지원금 (정부연구수익)	복지부	임신중독증 실시간 신속 진단용 나노 전극 및 미세유체소자 개발(2차년도)	92,000,000	92,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	인공지능 기반 프로토타입을 미세유체 소 자를 이용한 관찰동맥질환 검사 기술 개발 (3차년도)	35,577,180	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	생체조직의 혈관 네트워크를 영상으로 나타내기 위한 인공지능 기반 IoT 시스템 개발	49,073,289	77,519,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	미처리 혈청 내 바이오마커 검출을 위한 광전자 스위치 바이오센서 개발(1차년도)	554,000	554,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	응용기술 고성장 관덕리 설립 및 협력제 기술 기반 투명한 관리비 운영 서비스 기 수 개발(2차년도)	195,046,550	195,086,550	
지원금 (정부연구수익)	민간단체	IoT가전 빅데이터활용지원사업(2차년도)	130,000,000	130,000,000	
지원금 (정부연구수익)	민간단체	IoT가전 빅데이터활용지원사업(3차년도)	-	18,720,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	AI기반 스마트 하우스 플랫폼 및 서비스 기술개발	47,346,404	47,346,404	



## 지원금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	물품 전달 및 수거를 위한 구형 병렬복합 관절 기반의 모듈형 매니퓰레이터 개발	26,394,708	80,000,000	
지원금 (정부연구수익)	행안부	지진 피해 시설물 위험도 평가·조치 기술 개발(1차년도)	36,123,645	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	행안부	지진 피해 시설물 위험도 평가·조치 기술 개발(2차년도)	-	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	방사청	등동위상배열 시스템용 타일구조 SoC/SIP 기반 디지털 송수신기 개발(2차년도)	117,850,900	117,850,900	
지원금 (정부연구수익)	과기부	로봇의 장기적 자율 임무 수행을 위한 딥 러닝 기반의 환경 인지 기술(1차년도)	6,120,060	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	호흡 모니터링용 차세대 초고감도/고대구 성 습도 센서 개발(1차년도)	28,874,760	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	마이크로미터 시스템 반도체 설계 기술을 사 용한 다양한 속도의 온칩 Programmable ISI 구조 설계 및 평가 기술 연구(1차년도)	14,754,049	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	2단계 촉매전환 공정을 통한 폐기물로부터 유용물질 생산(2/3)	38,247,180	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	국토부	OSC 기반 공동주택 표준모델의 전역 최적 화 검토 프레임워크 개발(1/4)	35,659,951	35,660,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	콘크리트 구조물의 균열깊이 추정에 유의 미한 영상 특성정보에 관한 연구(1차년도)	22,098,736	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	환경부	통합환경관리 전문인력 양성 특성화대학원 사업(1/5)	40,974,548	208,000,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	발전소 예비력 대체를 위한 ESS 연계형 순 변압 발전 융합 원천기술 개발	21,623,000	21,623,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	기계 학습 기반의 전력계통 특수설비 운영 및 제어 기법(1차년도)	11,074,277	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	알고리즘이 부호화된 가상세계의 실감형 구축과 모의실험 기술(3차년도)	35,535,902	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	반도체 공정용 광검출기 기반 광 신호 처리 동충하초/곰팡이의 구조 및 광 특성 연구(2차년도)	21,610,471	37,210,000	
지원금 (정부연구수익)	지방자치단체	인공지능기반 의류부자재 이미지 검색 및 중개서비스용 앱개발	15,796,230	15,796,230	
지원금 (정부연구수익)	과기부	분산 환경에서 스트리밍 데이터와 저장된 데이터의 통합 처리 및 분석(3차년도)	35,767,442	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	실시간 신경신호 분석을 위한 시냅스소자 기반 뉴로모픽 칩(1차년도)	146,658,385	186,280,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	양자점 기반 소자 기반 유도도파관 패턴인 식 시스템의 소자/아키텍처 플랫폼 개발(4 차년도)	14,335,000	14,335,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	투명 하이브리드 소자 설계 및 개발	5,240,340	5,240,340	
지원금 (정부연구수익)	과기부	초고속 반도체를 위한 메타표면 나노구조 집적된 전기광학 위상배열 칩 및 이를 적 용한 무선광통신 모듈 개발(1차년도)	156,262,542	209,303,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	나노 디바이스 및 ICT 응용 기술 교류 세 미나	-	8,000,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	현장근로자를 위한 전문지식 제공 챗봇서 비스 개발	11,200,000	14,080,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	현장근로자를 위한 전문지식 제공 챗봇서 비스 개발	21,946,650	29,056,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	현장근로자를 위한 전문지식 제공 챗봇서 비스 개발	798,520,000	800,000,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구 동 플랫폼 기술 개발(2단계 1차년도)	15,777,600	15,777,600	
지원금 (정부연구수익)	중기부	완전 입체 홀로그램 제작을 위한 호젤 프 린터 개발	26,455,200	26,455,200	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다시점 영상기반의 홀로그래픽 스테레오그 램 프린팅 기술 개발	295,387,455	296,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	3차원 정보 기반 홀로그램 프린팅 콘텐츠 제작을 위한 홀로그램 저작도구 기술 개발	56,000,000	56,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	실감콘텐츠 단말 기술 연구 개발(ITRC)	279,998,438	288,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다중에이전트 협동 강화학습에 의한 지능 형 무선LAN(1차년도)	22,723,778	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	(전문연구실) 기계를 위한 영상 부호화 기 술(2차년도)	-	17,600,000	

# 지원금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	산업부	직경 1.0mm이하의 프로브를 이용한 하안검 치료용 정밀 초음파 수술기 개발(3차년도)	51,743,583	51,743,583	
지원금 (정부연구수익)	과기부	비침습적 침윤성 인자 부상에 의한 조기 암 진단용 고기능성 초음파 영상기술 개발 (1차년도)	21,885,480	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	중기부	이온분극현상을 이용한 고효율 miRNA 농축 시스템 개발(1차년도)	1,131,900	1,131,900	
지원금 (정부연구수익)	산업부	심혈관질환 조기진단을 위한 hs-TnI 고감 도 면역분석 시스템 사업화 개발(2차년도)	24,769,270	24,769,270	
지원금 (정부연구수익)	산업부	심혈관질환 조기진단을 위한 hs-TnI 고감 도 면역분석 시스템 사업화 개발(1차년도)	190,000	190,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	이온분극현상을 이용한 고효율 miRNA 농축 시스템 개발(2차년도)	48,841,826	48,841,826	
지원금 (정부연구수익)	과기부	페이퍼기반 분자체 농축 기작 및 급성질환 용 솔루션 개발(3차년도)	37,676,360	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	혈소판에서 exosomal sirt-1 standard 진단을 위한 신경 세포 유래 엑소좀의 선 별정량 분석을 위한 초음파 기반 차등 원 소재 선택적 복합 표면 활성화 기술과 표기기술을 이용한 분자체 농축 기술 개발 (1차년도)	28,890,900	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	신속한 패혈증 진단을 위한 대면적 단층 2 차원 소재 기반 FET 바이오센서 개발(2/3)	38,759,996	38,759,996	
지원금 (정부연구수익)	과기부	신속한 패혈증 진단을 위한 대면적 단층 2 차원 소재 기반 FET 바이오센서 개발(2/3)	30,952,000	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	환경부	분자생물학 기술 기반 유해 남조류 및 독 소물질 동시 측정장치 개발	244,034,843	244,034,843	
지원금 (정부연구수익)	환경부	분자생물학 기술 기반 유해 남조류 및 독 소물질 동시 측정장치 개발(2/5)	5,100,000	5,400,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	엑소좀에 의한 암 전이 메커니즘을 통한 암 진단을 위한 초음파 기반 차등 원 소재 선택적 복합 표면 활성화 기술과 표기기술 을 통한 분자체 농축 기술 개발(1차년 도)	81,054,324	81,054,324	
지원금 (정부연구수익)	과기부	식자광촉매를 이용한 DNA 3중가닥 프로브로 구성된 전기화학 센서 개발을 통한 암 진단 기술 개발(1차 년도)	36,590,559	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	다중기능성 나노소재 기반 차등 원 소재 선택적 복합 표면 활성화 기술과 표기기술 을 통한 분자체 농축 기술 개발(1차년 도)	23,055,030	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	차세대 소재 개발용 다중 규모 컴퓨터 모 델링 시스템 구축(3차년도)	27,605,779	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	환경부	자연저감(N.A.) 촉진기술 개발 및 실증(3 차년도)	30,757,810	30,757,810	
지원금 (정부연구수익)	과기부	자연저감(N.A.) 촉진기술 개발 및 실증(3 차년도)	32,883,152	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	환경부	지중오염원별 고 선택성 탄소기반 흡착소 재 개발(1차년도)	246,660,128	246,660,128	
지원금 (정부연구수익)	환경부	지중오염원별 고 선택성 탄소기반 흡착소 재 개발(2/3)	8,426,820	27,776,820	
지원금 (정부연구수익)	중기부	생체 적합성 높은 금속 복합 코팅 도막의 위 해성 확산 방지를 위한 IOHC(iron Oxide Hydrogel) 개발(1차년도)	44,916,519	44,916,519	
지원금 (정부연구수익)	중기부	하이브리드 복합화합물 기반 촉매를 활용 한 산화환원활성 물질 함유 지하수 처리연 계 개발(1차년도)	40,688,673	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	문체부	심신안정·스트레스 완화를 위한 기능성 콘텐츠 플랫폼 개발(1차년도)	60,127,070	64,000,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	스티렌부타디엔 합성고무 복합소재 제조기 구 개발(5차년도)	80,797,980	80,797,980	
지원금 (정부연구수익)	산업부	타이어용 초내마모 부타디엔 탄성소재 개 발(1단계 1차년도)	70,621,292	73,621,292	
지원금 (정부연구수익)	과기부	이종 시스템간 협업문제 해결을 위한 5G 기반 협력대응형 영상보안 핵심기술 개발	39,991,300	40,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	이종 시스템간 협업문제 해결을 위한 5G 기반 협력대응형 영상보안 핵심기술 개발	-	26,400,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	이종 시스템간 협업문제 해결을 위한 5G 기반 협력대응형 영상보안 핵심기술 개발	26,800,000	32,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	이종 시스템간 협업문제 해결을 위한 5G 기반 협력대응형 영상보안 핵심기술 개발	-	19,560,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	이종 시스템간 협업문제 해결을 위한 5G 기반 협력대응형 영상보안 핵심기술 개발	30,238,820	37,985,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	전파탐지 기반 HVDC 송전선로에 의한 공간 전하 분포 추정(1차년도)	25,902,595	29,051,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	고효율 고온도 수소 연소를 위한 Super- Porous Hybrid 나노구조 촉매 개발(1차년 도)	29,069,161	29,070,000	

## 지원금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (정부연구수익)	과기부	기계학습 알고리즘의 저전력 고속 구현을 위한 컴퓨테이션 인 메모리 컵파일러 개발	23,276,290	28,670,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	한국어 음성 대화 기반 다양한 위협 상황 판단을 위한 인공지능 기술 개발	155,032,860	155,038,760	
지원금 (정부연구수익)	과기부	멀티모달 데이터 기반 한국어 폭력 상황 감지를 위한 AI 기술 개발	46,430,000	160,310,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	반응-확산으로부터 제거되는 연립 편미분 방정식에 관한 연구(3차년도)	13,845,919	37,853,000	
지원금 (정부연구수익)	산업부	저온플라즈마를 이용한 스마트 실버케어 사우나 캡슐 개발	17,601,610	17,601,610	
지원금 (정부연구수익)	미해군	Development of solid-state broadband millimeter wave power combiner(1차년도)	94,020,172	200,276,823	
지원금 (정부연구수익)	중기부	신결합에 특화된 열다루트 기반의 Open-source CFD 시뮬레이션 플랫폼 개발(1차년도)	1,085,700	1,085,700	
지원금 (정부연구수익)	중기부	양천매성 기능기 기반의 비파괴 방법을 이용한 맞춤형 탄소 나노튜브 분산액 개발	36,092,160	36,092,160	
지원금 (정부연구수익)	과기부	유도 합착을 위한 나노구조체 제조 공인 체 피부 미세 구조체 일체형 생체 전극(1차년도)	30,694,390	38,760,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	천연 나노 소재 기반 피부 조직 밀착이 가능한 바이오 센서 개발(1차년도)	667,300	7,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	1차년도 연구비 지급종료(광동철) 천연 나노 소재 기반 피부 조직 밀착이 가능한 바이오 센서 개발(1차년도)	12,000,000	12,000,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	만성 구강질환에 대한 바이오플라즈마의 새로운 치료 전략(1차년도)	10,366,730	29,070,000	
지원금 (정부연구수익)	과기부	1차년도 연구비 지급종료(광동철) 노인성 프레임 집약과 단말 수 추정 및 전이중 통상 개발 연구(2차년도)	25,722,922	23,256,000	
<b>2)산업체연구수익</b>			<b>145,445,820</b>	<b>171,236,384</b>	
지원금 (산업체연구수익)	대기업	지능형 제한 없는 비터도에서 다중 휴먼 3차원 형상, 자세, 동작 복원 및 예측(1차년도)	24,252,520		
지원금 (산업체연구수익)	대기업	지능형 제한 없는 비터도에서 다중 휴먼 3차원 형상, 자세, 동작 복원 및 예측(2차년도)	25,224,900	45,503,192	
지원금 (산업체연구수익)	대기업	지능형 제한 없는 비터도에서 다중 휴먼 3차원 형상, 자세, 동작 복원 및 예측(2차년도 (현차))	7,638,400	35,403,192	
지원금 (산업체연구수익)	과기부	지능형 ICT 국방 감시정찰	2,000,000	2,000,000	
지원금 (산업체연구수익)	과기부	SW중심대학(4차년도)	47,000,000	47,000,000	
지원금 (산업체연구수익)	과기부	SW중심대학(5차년도)	7,000,000	7,000,000	
지원금 (산업체연구수익)	과기부	독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센터(5차년도)	4,750,000	4,750,000	
지원금 (산업체연구수익)	산업부	차세대전력반도체 소자제조 전문인력양성(1차년도)	9,580,000	9,580,000	
지원금 (산업체연구수익)	산업부	IoE 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	18,000,000	18,000,000	
지원금 (산업체연구수익)	산업부	IoE 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 3차년도)	-	2,000,000	
<b>2. 교육운영수익</b>			<b>2,037,096,002</b>	<b>2,063,456,579</b>	
<b>1)교육운영수익</b>			<b>2,037,096,002</b>	<b>2,063,456,579</b>	
지원금 (교육운영수익)	개인	광운상담연구소	32,499,010		
지원금 (교육운영수익)	과기부	2018년 지능형반도체 전문인력 양성사업 IDEC캠퍼스 용역(사후)	-		
지원금 (교육운영수익)	과기부	2019년 지능형반도체 전문인력 양성사업 (IDEC캠퍼스용역)	2,152,834		
지원금 (교육운영수익)	과기부	2020년 지능형반도체 전문인력 양성사업 (IDEC캠퍼스용역)	57,446,899	63,000,000	

## 지원금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (교육운영수익)	개인	인지행동연구소	-		
지원금 (교육운영수익)	산업부	산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전문인력양성사업(2차년도-민간투자금)	5,329,500	6,000,000	
지원금 (교육운영수익)	민간단체	2020년 1학기 대학경제강좌사업 [경제와 경영]	8,500,000		
지원금 (교육운영수익)	고용부	국가인적자원개발컨소시엄(9차년도)	5,408,780	- 30,321,846	
지원금 (교육운영수익)	고용부	국가인적자원개발컨소시엄_고용보험미적용자 훈련 과정	-	- 31,655,238	
지원금 (교육운영수익)	과기부	고용보험미적용자 훈련 과정 스마트공장 구현을 위한 협동로봇 테크니션 및 컨설턴트 양성 과정	3,994,913	- 35,132,879	
지원금 (교육운영수익)	과기부	고용보험미적용자 훈련 과정 스마트공장 구현을 위한 협동로봇 테크니션 및 컨설턴트 양성 과정(2차년도)	517,503,984	522,439,682	
지원금 (교육운영수익)	고용부	국가인적자원개발컨소시엄(10차년도)	117,103,765	42,330,000	
지원금 (교육운영수익)	개인	광운대학교 바이오통합케어경영연구소 ND 전문가과정	2,627,290		
지원금 (교육운영수익)	고용부	국가인적자원개발컨소시엄_고용보험미적용자 훈련 과정(2020)	43,086,528	89,123,820	
지원금 (교육운영수익)	고용부	국가인적자원개발컨소시엄(11차년도)	-	77,000,000	
지원금 (교육운영수익)	고용부	국가인적자원개발컨소시엄_고용보험미적용자 훈련 과정(2021)	-	46,992,414	
지원금 (교육운영수익)	지방자치단체	광운사회복지연구소 [사람과 사회]	1,444,500		
지원금 (교육운영수익)	과기부	인공지능 플랫폼 개발 전문가 과정(2차년도)	59,440,000	106,840,000	
지원금 (교육운영수익)	과기부	웹 어플리케이션 융합형 AI 전문가 과정	37,505,020	47,520,000	
지원금 (교육운영수익)	과기부	(4단계 BK21) 초연결 인간경험 기반 웰니스 융합기술 인재양성팀(1차년도)	109,791,103	115,862,000	
지원금 (교육운영수익)	과기부	(4단계 BK21) 차세대융합기술연구사업 기반 광/전자소자 및 6G 응용연구 핵심인력양성(1차년도)	97,694,750	107,891,500	
지원금 (교육운영수익)	산업부	(4단계 BK21) 차세대융합기술연구사업 기반 전문인력 양성 및 산학연계형 생태계 구축(1차년도)	70,262,130	70,262,130	
지원금 (교육운영수익)	산업부	(4단계 BK21) 차세대융합기술연구사업 기반 전문인력 양성 및 산학연계형 생태계 구축(5차년도)	231,187,046	231,187,046	
지원금 (교육운영수익)	산업부	산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전문인력양성사업(2차년도)	36,944,790	36,944,790	
지원금 (교육운영수익)	산업부	산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전문인력양성사업(3차년도)	413,154,462	413,154,462	
지원금 (교육운영수익)	산업부	센서산업 고도화를 위한 첨단센서 인력양성사업(6차년도)	52,031,290	52,031,290	
지원금 (교육운영수익)	산업부	센서산업 고도화를 위한 첨단센서 인력양성사업(5차년도)	35,311,428	35,311,428	
지원금 (교육운영수익)	행안부	재난관리 분야 전문인력 양성사업(2차년도)	96,675,980	96,675,980	
<b>3. 기타지원금수익</b>			<b>3,328,019,262</b>	<b>3,379,375,769</b>	
<b>1)기타지원금수익</b>			<b>3,328,019,262</b>	<b>3,379,375,769</b>	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 운영비(6차년도)	6,160,810	- 40,220,529	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 사업비(6차년도)	10,482,180	- 2,120,020	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 운영비(7차년도)	657,500,846	691,359,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 투자유치역량강화집중교육(7차년도)	14,440,760	14,440,760	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 입주기업 선발(7차년도)	15,888,000	16,540,000	

## 지원금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 사업화지원 프로그램(7차년도)	452,000,000	452,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 입주기업 멘토링 프로그램(7차년도)	62,455,250	68,600,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 졸업기업 사후관리 프로그램(7차년도)	5,000,000	5,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 시장조사지원 프로그램(7차년도)	62,000,000	65,896,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 성과발표회(7차년도)	7,720,000	7,720,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 사업설명회(7차년도)	6,629,780	7,630,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 창업 아카데미(7차년도)	6,500,000	6,500,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 창업 멘토링(7차년도)	15,299,240	15,299,240	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 서울 동북부 창업지원포럼(7차년도)	9,430,000	9,430,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 운영비(8차년도)	49,026,290	206,529,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 입주기업 선발(8차년도)	450,000	9,700,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 성과발표회(8차년도)	-	2,543,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 서울 동북부 창업지원포럼(8차년도)	-	2,430,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 사업설명회(8차년도)	-	4,650,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 사업화지원 프로그램(8차년도)	-	165,760,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 입주기업 제품서비스 테스트베드 지원(8차년도)	-	50,600,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	서울창업디딤터 청년창업가 투자유치 피칭경연 (8차년도)	-	1,835,000	
지원금 (기타지원금수익)	과기부	2020년도 BRIDGE+ 사업 실용화 개발 지원 과제	27,272,728	27,272,728	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 1+3창업지원공간조성 및 운영(1차년도)	413,950,694	- 95,922,800	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 창업경진대회 및 캠퍼스타운 페스티벌 개최(1차년도)	-	- 8,851,998	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 찾아가는 청년기업가 육성(1차년도)	-	- 185,050,280	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 지역연계수업(1차년도)	-	- 14,504,880	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 지역밀착형 창업(CB) 활성화(1차년도)	-	- 51,598,880	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 ICT 융합 드론/로봇 축제(1차년도)	-	- 675,480	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 사업총괄 추진 및 관리(1차년도)	50,000,000	- 64,097,650	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 지원센터 운영(2차년도)	267,952,328	306,900,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 1+3 창업공간 운영(2차년도)	189,823,010	203,970,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 지역연계수업 운영(2차년도)	33,770,760	47,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 서포터즈 운영(2차년도)	4,679,699	14,400,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 창업경진대회 및 캠퍼스타운 페스티벌(2차년도)	62,663,500	70,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 청년기업가 육성 지원사업(2차년도)	136,796,296	195,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 지역사회 창업문화 프로그램(2차년도)	37,962,777	43,850,000	

## 지원금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	당기현금수령액	비고
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 캠퍼스 운영(3D프린터 장비 교 육)(2차년도)	21,158,630	49,400,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 지역청년 창업캠프(2차년도)	13,035,000	17,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 지역밀착형 창업(CB) 활성화(2 차년도)	44,421,990	47,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 광운-월계 축제 및 폴리마켓(2 차년도)	58,289,000	113,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 지역상권 활성화 및 소상공인 역량강화(2차년도)	9,988,000	20,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 추진현황 점검 및 차년도 프로 그램 기획(2차년도)	-	100,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 스마트리빙랩 조성(2차년도)	33,159,000	235,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	캠퍼스타운 광운로 대학문화가로 조성(2차 년도)	14,434,900	15,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	지역 공존·공감 창조경제 캠퍼스타운 조 성(SNK-VITAMIN 센터, 2019)	52,270,000		
지원금 (기타지원금수익)	과기부	실험실창업 이노베이터 육성사업	2,371,760	- 1,159,150	
지원금 (기타지원금수익)	과기부	2019년 청년TLO 육성사업	-	- 66,023,200	
지원금 (기타지원금수익)	과기부	2020년 청년TLO 육성사업	224,287,885	311,186,908	
지원금 (기타지원금수익)	과기부	2020년 대학기술경영촉진사업(TMC) 2단계	33,999,992	34,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	과기부	메이커스페이스 구축 운영사업(광운창작 소, 2020)	146,314,520	150,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	특허청	2020년 발명인터뷰 및 공공 IP 활용지원 사업	30,000,000	30,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	과기부	2020년 수요대응형 기업애로해결 사업	17,990,080	18,000,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	구리시 청년창업지원센터(1차년도) - 센터 운영비	17,952,257	48,979,000	
지원금 (기타지원금수익)	지방자치단체	구리시 청년창업지원센터(1차년도) - 프로 그램 사업비	2,491,300	8,180,000	

## 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
<b>III. 간접비수익</b>			<b>4,544,227,133</b>	
<b>1. 산학협력수익</b>			<b>717,196,091</b>	
<b>1) 산학협력 연구수익</b>			<b>664,976,937</b>	
간접비수익 (산학 연구수익)	고용부	정량적위험성평가(CPQRA)방법 도입 방안 미련 연구	2,321,546	
간접비수익 (산학 연구수익)	고용부	정량적위험성평가(CPQRA)방법 도입 방안 미련 연구	653,114	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	에너지 절감형 안전전력에 적용 가능한 4H-SiC 기반 MOSFET 전력소자 및 모듈 개 발(2차년도)	793,560	
간접비수익 (산학 연구수익)	포항공과대학교 산학협력단	SiC Planar MOSFET 특성 분석 및 제작구조 -설계 연계 평가(2단계 2차년도)	5,755,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	300도 고온 열 홀로그래프 설치한 광장 한 볼륨메트릭 3D 모델 생성 및 홀로그램 인식패션 SW 개발	1,304,460	
간접비수익 (산학 연구수익)	지방자치단체	사업 평가지표 개발 및 직무 교육 용역	177,500	
간접비수익 (산학 연구수익)	지방자치단체	사업 평가지표 개발 및 직무 교육 용역	177,500	
간접비수익 (산학 연구수익)	민간단체	강원도장애인복지시설 종사자 안전체계 구 축을 위한 2차 실태조사 및 매뉴얼 개발	600,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	행안부	경제자유구역 관리안정도량 대량공간정 기 일본의 군수동원법과 군수회사 지정제 도입을 위한 과제연구(1차)	475,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	행안부	경제자유구역 관리안정도량 대량공간정 기 일본의 군수동원법과 군수회사 지정제 도입을 위한 과제연구(1차)	475,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	심부채문제 연구개발	72,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	전립선암 PSA 측정을 위한 바이오센서에 대한 개발	360,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	전립선암 PSA 측정을 위한 바이오센서에 대한 개발	240,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	전립선암 PSA 측정을 위한 바이오센서에 대한 개발	180,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	전립선암 PSA 측정을 위한 바이오센서에 대한 개발	180,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	피부용 아크 프라즈마 개발	720,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	피부용 아크 프라즈마 개발(2차)	360,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	심부채문제 연구개발	108,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	나노폴 구조의 바이오센서에 대한 개발	47,583	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	나노폴 구조의 바이오센서에 대한 개발	95,166	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	나노폴 구조의 바이오센서에 대한 개발	47,583	
간접비수익 (산학 연구수익)	중견기업	디지털 헬스케어 기반, 치매 예방 및 관리 를 위한 지역 코호트 연구	6,698,181	
간접비수익 (산학 연구수익)	중견기업	디지털 헬스케어 기반, 치매 예방 및 관리 를 위한 지역 코호트 연구	3,648,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중견기업	디지털 헬스케어 기반, 치매 예방 및 관리 를 위한 지역 코호트 연구	3,672,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중견기업	디지털 헬스케어 기반, 치매 예방 및 관리 를 위한 지역 코호트 연구	3,141,818	
간접비수익 (산학 연구수익)	환경부	나노물질의 환경노출평가(1)	8,226,900	
간접비수익 (산학 연구수익)	환경부	나노물질의 환경노출평가(1)	2,056,719	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	센서감응 물질에 대한 연구	750,000	

## 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	센서감응 물질에 대한 연구	3,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	센서감응 물질에 대한 연구	750,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	센서감응 물질에 대한 연구	750,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	센서감응 물질에 대한 연구	750,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	센서감응 물질에 대한 연구	750,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	센서감응 물질에 대한 연구	750,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	센서감응 물질에 대한 연구	750,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	센서감응 물질에 대한 연구	1,500,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	센서감응 물질에 대한 연구	750,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	센서감응 물질에 대한 연구	750,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	전력거래소 IT 디지털트랜스포메이션(DT) 추진 전략 연구	12,332,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	AI Hotel Revenue Manager 시스템 고도화 개발	681,818	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	AI Hotel Revenue Manager 시스템 고도화 개발	681,818	
간접비수익 (산학 연구수익)	복지부	장애인의 무인정보단말기 등 접근성 강화 방안 마련 연구	1,958,890	
간접비수익 (산학 연구수익)	복지부	장애인의 무인정보단말기 등 접근성 강화 방안 마련 연구	489,726	
간접비수익 (산학 연구수익)	국조실	합리적 평가를 위한 사회적 초당파적 대 학입시의 공정성 논쟁에 대한 인문학적 연	497,909	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	공적 환경에서 마이크로봇 자율 주행 구현 을 위한 원격 스트리밍 멀티-로봇 제어 서	6,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	방역 활용을 위한 마이크로봇 자율 주행 구현 을 위한 원격 스트리밍 멀티-로봇 제어 서	1,200,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	골프 자세 교정을 위한 신체 및 외부 특징 점을 활용한 자세 추정 기법 연구	1,635,750	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	합성촉매를 활용한 고성능 PEM기반 수전해 전극제조(2차년도)	6,744,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	고분자전해질기반 수전해용 고성능 전극기 술개발	3,600,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	경기도주택도시공사 융복합센터 건립공사 기본설계 기술제안 건축기본계획 연구	3,600,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	민간단체	웨어러블 스마트 디바이스의 국제표준 생 태계 조성 및 활성화 과제	872,727	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	스마트 리클라이너 스윙메커니즘 평가 수 면실험	3,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	수면 생체신호 분석	1,076,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	근육이완 기계마사지와 바이노럴 비트가 뇌활성도에 미치는 영향에 관한 연구	2,045,454	
간접비수익 (산학 연구수익)	서강대학교 산학 협력단	CT 기술 기반의 고부가가치 화합물 Formate ester 생산 공정 최적화(2단계 3	17,371,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	서강대학교 산학 협력단	CT 기술 기반의 고부가가치 화합물 Formate ester 생산 공정 최적화(2단계 3	600,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	고양시 고양동 일원 도시재생활성화계획 수립 용역	925,190	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	노원구 문화명소화 전략 및 실행방안 수립 연구	4,200,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	강원도 고성군 송지호 관광지內 리조트 사 업 개발효과 검토	1,680,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	영-동역학 은닉 공격 검출율 90% 이상의 사이버 공격 방어 기술 기초연구(2차년도)	428,130	



## 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	영-동역학 은닉 공격 검출율 90% 이상의 사이버 공격 방어 기술 기초연구(3차년도)	3,041,800	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	영-동역학 은닉 공격 검출율 90% 이상의 사이버 공격 방어 기술 기초연구(3차년도)	1,498,200	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	AR기반의 실내 스포츠를 위한 온라인 서비 스 플랫폼 및 클라이밍 게임의 개발(1/2)	8,751,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	강인한 Invisible Watermark 임베딩 및 스 캐닝 구현	1,636,364	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	CPU Independent Traffic Generator and Profiler IP 개발 및 검증	609,785	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	고해상도 위상 홀로그램 압축 코덱(SW)제 작	1,314,751	
간접비수익 (산학 연구수익)	목포해양대학교	고해상도 위상 홀로그램 압축 코덱(SW)제 작	514,580	
간접비수익 (산학 연구수익)	지방자치단체	데이터 기반의 적극행정을 위한 주요 법률 개정 입법안 기초	616,800	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	투명 디스플레이 기반 AI 광고 및 디스플 레이 최적화 알고리즘 개발(1/4)	5,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	LMS 손실 방지용 기능향상물질 제조 연구	2,547,169	
간접비수익 (산학 연구수익)	연세대학교 산학 협력단	전력망 유연성 향상을 위한 20kW급 풍력발 전기의 출력 평활화 기술 실증(1/2)	4,860,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	연세대학교 산학 협력단	전력망 유연성 향상을 위한 20kW급 풍력발 전기의 출력 평활화 기술 실증(1/2)	2,965,434	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	5G 대역 근역장 측정을 위한 고주파 측정 센서 설계기술개발	5,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	유연 열전냉각 모듈 기술 개발(1/2)	3,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	경희대학교 산학 협력단	비색법 면역스트립센서의 신호증폭 기술 개발(3차년도)	9,036,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	8K 디스플레이용 무선전송 기술개발	13,200,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	비디오 부호화 기술 개발	1,836,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	비디오 부호화 기술 개발	3,228,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	몰입형 AR/VR 및 자율 주행 서비스를 위한 포인트 클라우드 시공간 예측 기술 개발	2,520,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	몰입형 AR/VR 및 자율 주행 서비스를 위한 포인트 클라우드 시공간 예측 기술 개발	3,360,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	AV1 고속 썸네일 추출 기법 개발 및 ATSC3.0 스트리밍 테스트 베드 구축	2,160,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	AV1 고속 썸네일 추출 기법 개발 및 ATSC3.0 스트리밍 테스트 베드 구축	2,160,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	AV1 고속 썸네일 추출 기법 개발 및 ATSC3.0 스트리밍 테스트 베드 구축	2,880,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	비디오 부호화 기술개발	7,276,500	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	비디오 부호화 기술개발	1,543,500	
간접비수익 (산학 연구수익)	국방부	진화적 획득(ROC) 적용방법 구체화 연구	782,253	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	치파용 저선량 CBCT 영상에서 삼차원 덤리 닝 기반 급속 아티팩트 감쇠 기술 개발	4,800,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	고하중 상지 근력증강로봇 제어 알고리즘 개발	2,050,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중견기업	골프 스윙 머신 운용 소프트웨어 개발	3,600,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	볼트랙킹을 위한 센서네트워크 기반 위치 추정 알고리즘 및 스마트 볼 개발	12,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	동적해석에 의한 내진성능평가를 위한 지 진과 선정 및 인공지진파 제작 방법	2,100,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	동적해석에 의한 내진성능평가를 위한 지 진과 선정 및 인공지진파 제작 방법	2,100,000	

# 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (산학 연구수익)	환경부	저출산·고령화 대응 정책 효과성 제고 지원을 위한 노인 이 개질된 폐목재 기반 바이오차와 이를 신용회, 조그스, 폐기물, 신상, 현대, 휴한, 네	2,830,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	3DoF 지원 360 비디오 특성 기반의 무호화 성능 개선 알고리즘 연구	9,090,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	통합 비전을 위한 VVC 적용 및 개선 방안 연구	16,363,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	제한된 FOV를 가진 멀티 경비 로봇탐을 위 한 AI기반 순찰 계획 작성	1,440,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	제한된 FOV를 가진 멀티 경비 로봇탐을 위 한 AI기반 순찰 계획 작성	1,440,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	제한된 FOV를 가진 멀티 경비 로봇탐을 위 한 AI기반 순찰 계획 작성	1,920,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	국조실	제4차 산업혁명시대의 형사사법적 대응 및 발전 방안(III)	230,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	국조실	제4차 산업혁명시대의 형사사법적 대응 및 발전 방안(III)	231,909	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	WebRTC 기반 무선 모형 기기 원격 제어 수 신 기능 개발	1,440,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	에어로졸 테포지션 공정을 이용한 질화알 루미늄 코팅연구	300,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	에어로졸 테포지션 공정을 이용한 질화알 루미늄 코팅연구	300,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	차기 군 위성통신 체계개발 통합모뎀/망제 어 신호처리반 개발	4,762,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	차세대 해상 VHF 디지털 통신 시스템 개발	2,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	5G NR Low PHY개발을 위한 링크 레벨 시뮬 레이터 개발	2,380,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	멀티패스 페이딩 극복을 위한 협대역 채널 등화기 알고리즘 연구	2,140,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	5G NR TDD 동기 검출 구현	1,190,450	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	차세대 해상 VHF 디지털 통신 시스템 2차 년도 개발	1,155,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	3GPP 5G NR FPGA optimization for NSA support and Test Model Demodulation	3,250,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	레이더 신호처리 기술 연구	1,260,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	소음기반 무인기 검출 및 환경 소음제거 알고리즘 개발	5,454,545	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	기상레이더 신호처리 연구	900,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	IEEE 802.11bd 표준 분석	1,698,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	interpretation of rbsch and rbsch in 3GPP 5G NR for 5G NR Signal Analyzer	1,428,570	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	interpretation of rbsch and rbsch in 3GPP 5G NR for 5G NR Signal Analyzer	1,428,570	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	and 5G NR Signal Analyzer 초소형 무인기 전술신호처리 특화연구실(2 단계) NS-1	4,251,922	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	초소형 무인기 전술신호처리 특화연구실(2 단계) NS-2	5,637,820	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	초소형 무인기 전술신호처리 특화연구실(2 단계) NS-3	4,523,773	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	초소형 무인기 전술신호처리 특화연구실(2 단계) NS-4	4,523,773	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	초소형 무인기 전술신호처리 특화연구실(2 단계) NS-5	5,537,155	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	다중 센서 신호처리 기술 연구	1,309,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	다중 센서 신호처리 기술 연구	1,379,679	
간접비수익 (산학 연구수익)	민간단체	국내외 미세먼지 저감정책 및 기술개발 동 향 분석을 통한 대응방안 수립	1,170,000	

## 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (산학 연구수익)	민간단체	국내외 미세먼지 저감정책 및 기술개발 동향 분석을 통한 대응방안 수립	1,560,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	다단 원반형 슬러지 건조장치의 CFD 설계에 관한 연구용역	780,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	다단 원반형 슬러지 건조장치의 CFD 설계에 관한 연구용역	780,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	multi-mixed hvdc 계통 안정운영을 위한 보상장치 최적 적용 및 제어방안 도출(2차년도)	757,500	-
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	multi-mixed hvdc 계통 안정운영을 위한 보상장치 최적 적용 및 제어방안 도출(2차년도)	757,500	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	multi-mixed hvdc 계통 안정운영을 위한 보상장치 최적 적용 및 제어방안 도출(3차년도)	3,333,500	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	multi-mixed hvdc 계통 안정운영을 위한 보상장치 최적 적용 및 제어방안 도출(3차년도)	1,211,500	
간접비수익 (산학 연구수익)	외교부	동북아환경협력계획(NEASPEC) 중장기 추진 전략 수립을 위한 연구	720,400	
간접비수익 (산학 연구수익)	외교부	동북아환경협력계획(NEASPEC) 중장기 추진 전략 수립을 위한 연구	308,760	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	초고압송전선로 점검을 위한 드론용 항법 장치 및 검별장치 개발	1,946,271	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	LBS Edge 기능 테스트 및 현장 시험	3,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	영상정보 기반의 미확인 객체 인식 기술 분석 및 개발 용역	1,668,500	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	실시간 산업 용액 품질 관리를 위한 고신뢰성 굴절 농도계 기술 개발(1/2)	5,500,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	실시간 산업 용액 품질 관리를 위한 고신뢰성 굴절 농도계 기술 개발(2/2)	4,888,500	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	광위상배열 칩 개발	7,200,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	광위상배열 칩 개발	5,222,460	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	광위상배열 칩 개발	304,970	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	하이브리드 집적형 광위상배열 칩 개발	10,035,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	홀로그램 기록을 위한 LD 구동회로 제작 및 실험	5,333,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	디지털 홀로그래피를 위한 콘텐츠 제작(1차년도)	7,137,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	자기 임피던스 효과를 응용한 자기센서를 정밀 배열한 고해상도 금속탐지기	26,248,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	자기 임피던스 효과를 응용한 자기센서를 정밀 배열한 고해상도 금속탐지기	9,186,800	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	자기 임피던스 효과를 응용한 자기센서를 정밀 배열한 고해상도 금속탐지기	23,308,230	
간접비수익 (산학 연구수익)	국토부	건축물의 상태평가 방법 및 범용 프로그램 개발	2,105,810	-
간접비수익 (산학 연구수익)	국토부	건축물의 상태평가 방법 및 범용 프로그램 개발	5,637,810	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	강-PC 복합 모듈 접합부 비선형 해석적 평가 기법 개발	994,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	국토부	건축물의 상태평가 방법 및 범용 프로그램 개발(2차년도)	2,464,930	
간접비수익 (산학 연구수익)	행안부	통계적 기법을 이용한 HEVC(H265)동영상 위변조 연구	1,186,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	행안부	통계적 기법을 이용한 HEVC(H265)동영상 위변조 연구	560,683	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	인공지능에 의한 사물 인식	1,800,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	나노버블을 활용한 기능성 기술화장품 개발(1차년도)	12,400,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	매연전도도 측정 및 전계특성을 위한 비접촉식 원거리 음향/전파 융복합 배열센서(3차년도)	531,340	-

## 2021-02-28

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	현장 진단용 알즈하이머 진단용 엑소좀 추출 키트 개발(3차년도)	10,082,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	Praat 프로그램을 통한 방음구조 최적화 연구	3,500,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	마이크로캐피트 유전체(2.40Hz) 제작의 최적화(물 등)형태의 유전체 특성(유전율, 농도 등)분석을 위한 연구(3차년도)	3,405,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	마이크로캐피트 유전체(2.40Hz) 제작의 최적화(물 등)형태의 유전체 특성(유전율, 농도 등)분석을 위한 연구(3차년도)	3,405,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	민간단체	아동권리 옹호 확산을 위한 캠페인 아젠다 탐색 및 기획 프로젝트	587,100	
간접비수익 (산학 연구수익)	민간단체	아동권리 옹호 확산을 위한 캠페인 아젠다 탐색 및 기획 프로젝트	603,380	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	딜리버리허어로 코리아 CSV형 캠페인 개발	1,080,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	딜리버리허어로 코리아 CSV형 캠페인 개발	2,520,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	지방자치단체	서울시민 건강계단 걷기 활성화 전략 개발 용역	923,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	딜리버리허어로 코리아 CSV형 캠페인 실행 용역	3,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대통령비서실	한국판 뉴딜 홍보기획	615,955	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	ESS와 인공지능을 이용한 전력계통 진동의 지능형 감쇄 제어기 개발(3차년도)	1,325,050	
간접비수익 (산학 연구수익)	문체부	누가, 어떻게, 어떤 뉴스를 관계망 안에서 확산시키는가?	216,450	
간접비수익 (산학 연구수익)	문체부	누가, 어떻게, 어떤 뉴스를 관계망 안에서 확산시키는가?	216,450	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	직교코드 기반의 펄스형 탐지레이다 송신 신호 비교 연구	10,218,463	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	통신 성능 개선을 위한 5Mbps/s CAN-FD 물리 계층 설계 사양 개발	1,731,450	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	공공기관 및 지방자치단체의 환경오염을 위한 다중오염물질 정화 카트리지를 시스템 개발 (산학협력)	4,175,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	지반의 지반 특성을 반영한 지중정화장치 및 원위치 정화 기술 개발을 위한 R&D 사업(3차년도)	13,974,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	영대광산 갱내수 처리를 위한 소규모 실증 시험	1,028,818	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	수은 오염 퇴적물 세척 및 세척수내 수은 흡착공정의 실증시험 연구 용역	7,636,364	
간접비수익 (산학 연구수익)	환경부	지반의 지반 특성을 반영한 지중정화장치 및 원위치 정화 기술 개발을 위한 R&D 사업(3차년도)	453,546	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	고압지중정화공정과 초소수성 소재를 활용한 지중 내 NAPL 처리 기술 고도화(1/3)	15,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	고압지중정화공정과 초소수성 소재를 활용한 지중 내 NAPL 처리 기술 고도화(1/3)	15,000,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	환경부	도료의 도착효율 등 비산먼지 저감 효과 연구	324,056	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	벤조피렌 오염토양의 화학적 산화처리 실증시험	1,800,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	환경부	지반의 지반 특성을 반영한 지중정화장치 및 원위치 정화 기술 개발을 위한 R&D 사업(3차년도)	2,272,273	
간접비수익 (산학 연구수익)	환경부	지반의 지반 특성을 반영한 지중정화장치 및 원위치 정화 기술 개발을 위한 R&D 사업(3차년도)	2,272,273	
간접비수익 (산학 연구수익)	환경부	도료의 도착효율 등 비산먼지 저감 효과 연구	2,133,600	
간접비수익 (산학 연구수익)	환경부	도료의 도착효율 등 비산먼지 저감 효과 연구	914,400	
간접비수익 (산학 연구수익)	중견기업	일반 비디오에서의 카메라 및 사람의 3차원 움직임 추정 기술 연구	3,600,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중견기업	일반 비디오에서의 카메라 및 사람의 3차원 움직임 추정 기술 연구	2,400,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중견기업	휴먼 객체의 국소 자세 시퀀스로부터의 전역 모션 시퀀스 추정 연구	3,600,000	

## 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (산학 연구수익)	환경부	고형연료제품 제도개선을 위한 연구	700,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	환경부	고형연료제품 제도개선을 위한 연구	7,500	
간접비수익 (산학 연구수익)	국방부	단위소요분석을 위한 사전조사-3 위탁용역	197,403	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	국방과학기술표준분류체계 현황분석 및 개선 프로세스 정립	1,795,455	
간접비수익 (산학 연구수익)	국방부	신기술 적용을 통한 저장시설 물류향상 연구	2,602,136	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	군 경력을 활용한 국방기술사업(창업, 보육) 활성화 방안 연구	2,900,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	군 경력을 활용한 국방기술사업(창업, 보육) 활성화 방안 연구	727,273	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	방산 중소기업 수출컨소시엄 구성방안 연구	764,900	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	방산 중소기업 수출컨소시엄 구성방안 연구	764,900	
간접비수익 (산학 연구수익)	방사청	핵심기술과제 평가체계 개선 연구	1,727,272	
간접비수익 (산학 연구수익)	대통령비서실	국가 재난발생 대응 효율적 자원봉사체계 구축방안 연구	1,688,310	
간접비수익 (산학 연구수익)	과기부	간접 극복 다중 안테나 기반 송수신 방식 연구	5,454,545	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	상압 Plasma Source 개발	3,600,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	상압 Plasma Source 개발	3,600,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	상압 Plasma Source 개발	3,600,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	대기압 플라즈마를 이용한 질염 세균 살균 기술 개발	1,636,363	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	병렬운전이 가능한 계통 연계형 인버터 개발 및 연구(3차년도)	142,490	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	RF건조 Application 연구	1,500,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	건조기 내 저주파MW를 이용한 옷감 수분 측정에 관한 연구	4,800,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	대기업	건조기 내 저주파MW를 이용한 옷감 수분 측정에 관한 연구	2,400,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	중소기업	특수 조직의 AI 면접 수검 데이터를 활용한 AI 면접 타당화 연구용역	960,000	
간접비수익 (산학 연구수익)	산업부	전기사업자 부하관리 운영 관련 해외 제도 동향 조사	2,181,818	
<b>2)교육운영수익</b>			<b>8,897,890</b>	
간접비수익 (산학 교육운영수익)	민간단체	2020 KDB 창업교육 프로그램 사업(KDB청년 창업지원사업)	500,000	
간접비수익 (산학 교육운영수익)	개인	광운상담연구소	4,686,890	
간접비수익 (산학 교육운영수익)	개인	광운대학교 바이오통합케어경영연구소 ND 전문가과정	2,808,000	
간접비수익 (산학 교육운영수익)	지방자치단체	장애영유아보육교사 전문성 교육	451,500	
간접비수익 (산학 교육운영수익)	지방자치단체	장애영유아보육교사 전문성 교육	451,500	
<b>3)기타 산학협력수익</b>			<b>43,321,264</b>	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	산업부	인체관절 추출 툴	2,050,921	

## 2021-02-28

(단위 : 원)

[illegible]

## 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중견기업	국가연구개발사업 통합관리시스템 구축 자문	47,059	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	한-영 번역 말뭉치 데이터 구축 사업을 위한 번역문 검사	4,116,638	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	한-영 번역 말뭉치 데이터 구축 사업을 위한 번역문 검사	1,029,160	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	한-중일 번역 말뭉치 데이터 구축 사업을 위한 번역문 검사	4,160,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	한-중일 번역 말뭉치 데이터 구축 사업을 위한 번역문 검사	1,040,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	보훈처	끝까지 찾아야 할 122609 태극기 대국민 확산 캠페인	956,907	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	국조실	지속가능한 재난안전산업을 위한 대표 브랜드 구축	1,294,370	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	칩 시스템 수준 설계(2)	2,100,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	칩 시스템 수준 설계(2)	1,500,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	칩 시스템 수준 설계(2)	1,500,000	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	중소기업	[Springer] 3D Research royalty	188,692	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	지방자치단체	2020 군포시 위기청소년 실태조사 학술연구 용역	473,400	
간접비수익 (기타 산학협력수익)	지방자치단체	2020 군포시 위기청소년 실태조사 학술연구 용역	473,427	
<b>2. 지원금수익</b>			<b>3,827,031,042</b>	
<b>1)연구수익</b>			<b>3,638,162,153</b>	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	지하수 중 미오의 제거를 위한 탄소나노튜브-그래핀옥사이드/벤토나이트 펠렛의 개발(2차년도)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	천연 나노 소재 기반 피부 조직 밀착이 가능한 바이오 센서 개발(1차년도)	1,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	monolithic 3D (M3D) 적용을 적용한 비휘발성 메모리 기반의 Computing-In-Memory (CIM) 개발(1차년도)	1,330,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	극동대학교 산학협력단	신재생에너지 및 지능형 전력시스템용 파워반도체 혁신인재양성(2차년도)	9,050,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	극동대학교 산학협력단	신재생에너지 및 지능형 전력시스템용 파워반도체 혁신인재양성(2차년도)	9,050,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	초고내압용 3300V 및 4500V급 SiC 스위칭소자 개발(2차년도)	7,550,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	초고내압용 3300V 및 4500V급 SiC 스위칭소자 개발(2차년도)	7,550,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	극동대학교 산학협력단	에너지 산업 및 전기자동차용 전력반도체 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	6,363,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	극동대학교 산학협력단	에너지 산업 및 전기자동차용 전력반도체 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	6,363,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	민간단체	차세대전력반도체 소자제조 전문인력양성(1차년도)	11,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	민간단체	차세대전력반도체 소자제조 전문인력양성(1차년도)	11,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	고에너지밀 산화갈륨-탄화규소 반도체 이중 초접합 구조 연구(3차년도)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	후기 청소년 자살률 감소를 위한 상담자의 위기사례 집단상담 교육 모형(3차년도)	9,666,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	대기업	반도체/디스플레이 공정챔버 세정 가스 대체용 F3NO 가스 개발(4차년도)	8,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	대기업	반도체/디스플레이 공정챔버 세정 가스 대체용 F3NO 가스 개발(4차년도)	8,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	열응력 절감형 대용전자용 고표면 대기업 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발(4차년도)	1,200,000	

# 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	결연체 식각 공정용 극저온 장치 기술에 관한 연구	1,200,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	이퍼형 공정진단 센서 시스템 개발(4차년)	5,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	이퍼형 공정진단 센서 시스템 개발(4차년)	5,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	결연체 식각 공정용 극저온 장치 기술에 관한 연구	7,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	결연체 식각 공정용 극저온 장치 기술에 관한 연구	7,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	플라즈마 극장 온적 응집 시스템을 이용한 전파센서에서의 플라즈마 영향 연구(1차년)	1,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	플라즈마 극장 온적 응집 시스템을 이용한 전파센서에서의 플라즈마 영향 연구(2차년)	23,643,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	민간단체	결연체 식각 공정용 극저온 장치 기술에 관한 연구(1차년도-민간투자금)	8,036,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	해성 산화질소 저장/전달 수화젤 및 나노 구조체와 환경(4차년도)	2,812,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	완전시차 홀로그래픽 스테레오그램 기반의 추적형 공중 3D 디스플레이 시스템	6,237,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	유니버설 혼합현실 서비스를 위한 AR Cloud 기반 오픈 Anchor 개발	32,900,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	유니버설 혼합현실 서비스를 위한 AR Cloud 기반 오픈 Anchor 개발	14,100,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	Optical see-through HMD 에서의 시기능 시표 구현 기술 연구(1차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	인공지능 기반 뇌종양 병리 진단 의료기기 개발	13,600,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	유니버설 혼합현실 서비스를 위한 AR Cloud 기반 오픈 Anchor 개발(2차년도)	5,984,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	인공 두뇌 부속장치(IIOP) 응용기술의 AR 공진기 구현 및 바이오 센서 응용 연구(3차년도)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	디지털 홀로그래프의 지적재산권 보호를 위한 딥 뉴럴 네트워크(DNN) 기술 개발(2/3)	11,237,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	‘가해자’의 비판과 반성: ‘종군위안부’ 관련 일본 TV 프로그램 연구(1/1)	1,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	‘가해자’의 비판과 반성: ‘종군위안부’ 관련 일본 TV 프로그램 연구(1/1)	1,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	범주기반 속성추론: 인과관계 강도의 검증	5,800,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	나노피켓을 활용한 전기화학 나노스케일 이미징 기술의 개발(2차년도)	22,480,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	Device-free 사물자의 위치추적을 위한 AR Tomography, Deep Learning, Evolutionary	11,208,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	대사장애 관련 예방 및 진단을 위한 ‘저당 사회 의료서비스환경 조성’과 운영 모델 실험	13,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	대사장애 예방 및 진단을 위한 ‘저당 사회 의료서비스환경 조성’과 운영 모델 실험	13,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	중금속을 마이크로마이크로 환경친화적 기기 개발을 통한 대기 오염 관제 시스템 및	9,416,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	공공서비스를 위한 마이크로마이크로 환경친화적 기기 개발을 통한 대기 오염 관제 시스템 및	9,416,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	지방자치단체	관다차치안어 1000구축을 통한 안전한 지역이 가능한 건강은행 시스템 및 데이터 확보를 위한 공공데이터 개발	2,830,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	광열입자를 이용한 광열반응성 살균패치 제조(1차년도)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	국조실	Big Data 분석을 통한 에너지 에너지고 위험도 평가 및 대응지원시스템 구축(기계학	9,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	국조실	수강생의 권익을 위한 교육개발(4차년도)	9,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	슬라임 컬러를 이용한 공기정화 및 냉각 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발	900,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	결연체 식각 공정용 극저온 장치 기술에 관한 연구	900,000	



## 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	코로나19 사태를 교훈으로 한 전염병 재난의사결정 문제의 재해석(1차년도)	1,330,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	시공 중 건축물의 설계하중 및 구조성능평가 기법 개발(2차년도)	22,480,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중앙대학교 산학협력단	스마트 환경 구축을 위한 지능형 레이더 플랫폼 기술 개발(2차년도)	4,720,800	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중앙대학교 산학협력단	스마트 환경 구축을 위한 지능형 레이더 플랫폼 기술 개발(2차년도)	6,294,400	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	통신-센싱 융합 B5G 밀리미터파 응용 시스템 개발(3차년도)	22,480,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	통신-센싱 융합 B5G 밀리미터파 응용 시스템 개발(3차년도)	5,620,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중견기업	스마트 클라우드 기반 Multi Radio 구조의 무선랜 플랫폼 개발(3차년도)	11,802,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중견기업	스마트 클라우드 기반 Multi Radio 구조의 무선랜 플랫폼 개발(3차년도)	2,698,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중견기업	스마트 클라우드 기반 Multi Radio 구조의 무선랜 플랫폼 개발(3차년도)	10,790,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	차세대 차량 모션 클라우드와 범포장 인체나 및 빔패턴 측정 자동화 기술 개발(3차년도)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	통신-센싱 융합 B5G 밀리미터파 응용 시스템 개발(4차년도)	2,248,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중앙대학교 산학협력단	스마트 환경 구축을 위한 지능형 레이더 플랫폼 기술 개발(3차년도)	1,573,600	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	조직혁신을 위한 목표설정이론과 계량·심리, 조직 및 문화적 장(場)의 다면적 자산(資産)연구(2차)	14,471,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	사물인터넷 기반 무전력, 무선통신 헬스 및 환경 모니터링 시스템 개발(3차년도)	1,330,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	멀티미디어 기반 가메다를 이용한 스마트 빌딩용 IoT 도어락 관제 시스템 개발(2차년도)	14,145,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	멀티미디어 기반 가메다를 이용한 스마트 빌딩용 IoT 도어락 관제 시스템 개발(2차년도)	590,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	에너지인터넷에서 에너지 절도 방지를 위한 지능형 검출 기법 연구(2/3)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	직경 1.0cm 이상의 감상선 결절 시술을 위한 초음파 트랜스듀서 개발(1차년도)	1,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	실내외 조명 제품의 시험실 수준 빛공해 시험평가 서비스 개발	4,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	할로겐램프 대체형 LED램프 안전기준 개발	5,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	할로겐램프 대체형 LED램프 안전기준 개발	5,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	모바일 플랫폼 상의 광고 회피: 시선 추적 분석과 사물 인터넷 사용 맥락에 관하여	1,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	인문사회학술연구교수(B유형)	4,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	SSD의 다차원 최적화를 위한 협력 기반 머신러닝 프레임워크(1차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	가상 현실 기술을 활용한 사용자-오피스 공간 경험 증대 방안 연구(3차년도)	665,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	클라우드 기반 사물인터넷 기반 원격 작업환경 모니터링을 이용한 난청인 보조공학 시스템 개발(2차년도)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	압축센싱을 이용한 실시간 초음파 감쇠지수 예측 알고리즘 개발(4차년도)	2,810,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	초연결 공통 네트워크 서비스 연구인프라 구축(2차년도)	3,465,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	초연결 공통 네트워크 서비스 연구인프라 구축(3차년도)	2,514,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	레오폴도 마리아 파네로: 디스토피아의 시적 구현	5,568,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	예상 외환가 격인자(獨入恐慌)인물감정(人物監視)이론의 현대 과학적 해석과 응용: 이문간편이론 기반 최극적인 체인구조	5,800,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	진균세포와 redox 환경의 상호작용 분석 및 유용균 기능 향상에의 응용(1차년도)	8,430,000	

## 2021-02-28

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	고효율 장수명 자체 조립/조직성 고분자 태양 전지(4차년도)	33,903,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	고효율 장수명 자체 조립/조직성 고분자 태양 전지(1차년도)	32,020,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	고효율/고안전 리튬금속 전지용 이중박막 전해질 개발(2차년도)	17,984,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	고효율/고안전 리튬금속 전지용 이중박막 전해질 개발(1차년도)	11,239,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	비혈액 기반 대사증후군 모니터링용 패치형 나노멀티센서 혁신기술개발(3차년도)	35,406,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	비혈액 기반 대사증후군 모니터링용 패치형 나노멀티센서 혁신기술개발(3차년도)	35,406,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	신소재 기반 고효율 하이브리드 에너지 하베스팅 소자 및 범용 자가발전 전원 모듈 개발(4차년도)	40,465,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	신소재 기반 고효율 하이브리드 에너지 하베스팅 소자 및 범용 자가발전 전원 모듈 개발(3차년도)	32,370,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	'신자유주의'의 세 가지 개념: 마르크스, 푸코, 부르디외	750,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	국민대학교 산학협력단	IoT 기반 비특정 접근성 관리용 지능형 센서 및 능동형 킬 스위치 및 바이오 마커 활용을 위한 시스템 개발(3차년도)	18,397,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	국민대학교 산학협력단	IoT 기반 비특정 접근성 관리용 지능형 센서 및 능동형 킬 스위치 및 바이오 마커 활용을 위한 시스템 개발(3차년도)	19,586,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	유아용 스마트 건강 예보 시스템에 대한 연구개발(4차년도)	2,810,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	유아용 스마트 건강 예보 시스템에 대한 연구개발(4차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	국민대학교 산학협력단	IoT 기반 비특정 접근성 관리용 지능형 센서 및 능동형 킬 스위치 및 바이오 마커 활용을 위한 시스템 개발(4차년도)	11,268,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	유아용 스마트 건강 예보 시스템에 대한 연구개발(4차년도)	22,480,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	OFAT 방법에 의한 고정화 효소를 이용한 향산화 물질 합성	330,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	초실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(4차년도)	2,730,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	초실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(4차년도)	4,550,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	초실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(5차년도)	1,155,800	
간접비수익 (지원금 연구수익)	강원대학교 산학협력단	풍력발전 시스템엔지니어링 핵심기술 고급 트랙(2단계 1차년도)	4,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	강원대학교 산학협력단	풍력발전 시스템엔지니어링 핵심기술 고급 트랙(2단계 1차년도)	4,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	네트워크 변동에 강한 동적 평균 일치 기반 고속 분산형 추정 기법(3차년도)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	네트워크 변동에 강한 동적 평균 일치 기반 고속 추측 개발 및 핵심 구조 인자 이해(1차년도)	33,720,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	네트워크 변동에 강한 동적 평균 일치 기반 고속 추측 개발 및 핵심 구조 인자 이해(1차년도)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	유니버설 혼합현실 서비스를 위한 AR Cloud 기반 오픈 Anchor 개발(2차년도)	5,984,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	유니버설 혼합현실 서비스를 위한 AR Cloud 기반 오픈 Anchor 개발(2차년도)	2,900,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	가정용 인공지능 자동형 4D 체험 시스템 개발	6,237,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	고효율/고안전 리튬금속 전지용 이중박막 전해질 개발(2차년도)	1,330,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	고효율/고안전 리튬금속 전지용 이중박막 전해질 개발(2차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	고효율/고안전 리튬금속 전지용 이중박막 전해질 개발(2차년도)	230,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	강원대학교 산학협력단	소형 풍력발전시스템 최적화 엔지니어링 기술개발(5차년도)	4,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	신재생 활성화 및 계통 수용성 확대를 위한 전력계통기준 및 시장제도 개선 방안	5,000,000	

# 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	신재생 활성화 및 계통 수용성 확대를 위한 전력계통기준 및 시장제도 개선 방안	5,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	신재생 활성화 및 계통 수용성 확대를 위한 전력계통기준 및 시장제도 개선 방안(2차년도)	12,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	신재생 활성화 및 계통 수용성 확대를 위한 전력계통기준 및 시장제도 개선 방안(2차년도)	12,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	초연결 E-Vehicle 전력 및 신호 EMC 고도화 기술 개발(1차년도)	10,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	초연결 자율인프라 및 환경의 진화응에 대응 강화를 위한 전자파 차폐 소재/부품의 5G 대역 성능평가기술 개발(1차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	초연결 E-Vehicle 전력 및 신호 EMC 고도화 기술 개발(2차년도)	1,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	고려대학교 산학협력단	컴퓨터 프로세서의 구조적 보안 취약점 검증 및 공격 탐지대응(2차년도)	8,992,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	고려대학교 산학협력단	컴퓨터 프로세서의 구조적 보안 취약점 검증 및 공격 탐지대응(2차년도)	23,780,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	고려대학교 산학협력단	컴퓨터 프로세서의 구조적 보안 취약점 검증 및 공격 탐지대응(2차년도)	20,332,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	안전한 클라우드 가상화 환경을 위한 CPU 취약점 대응기술 연구(1차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	안전한 클라우드 가상화 환경을 위한 CPU 취약점 대응기술 연구(1차년도)	5,620,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다도습자 열장합대 온도를 통한 열전달전용 Bi-Te 기반 열전소재 온도 의존성 제어 기술 개발(1차년도)	2,810,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	상온 분말 코팅 공정을 활용한 산화방간 기반 비대칭 커패시터 전극 개발(1차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	전자감독을 위한 음주측정 전자장치 개발	13,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	전자감독을 위한 음주측정 전자장치 개발	13,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	60GHz 대역 무선전송장치를 위한 송신기 및 수신기 핵심 부품 개발	19,900,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	이동체용 위성 수신 전자식 위상배열안테나 기술 개발(3차년도)	6,150,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	이동체용 위성 수신 전자식 위상배열안테나 기술 개발(3차년도)	5,330,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	자세한 무선 도파 망의 매드워크 및 스마트 재구성형 60GHz 송수신기 장치 설계 연구(1차년도)	22,480,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	자세한 무선 도파 망의 매드워크 및 스마트 재구성형 60GHz 송수신기 장치 설계 연구(2차년도)	33,720,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	지능형 ICT 국방 감시정찰/경계 시스템 개발(5차년도)	44,331,300	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	지능형 ICT 국방 감시정찰/경계 시스템 개발(5차년도)	119,858,700	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	지능형 ICT 국방 감시정찰/경계 시스템 개발(5차년도)	23,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	선진 국방 및 방위산업의 민군협력을 위한 개방형 혁신 연구(1/3)	58,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	고감도 심부전 현장 진단을 위한 머신러닝 기반 임베디드 시스템 개발	6,237,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	차의과학대학교 산학협력단	임신중독증 실시간 신속 진단용 나노 전극 및 미세유체소자 개발(2차년도)	23,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	인공색상 기반 프로토타입을 미세유체 소자를 이용한 관상동맥질환 검사 기술 개발	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	생체조직 관찰을 위한 인공색상 기반 온도 모니터링을 위한 인공지능 기반 IoT 시스템	22,481,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	관상동맥 질환 진단을 위한 인공지능 기반 IoT 네트워크 변화로 발생하는 전력 소모 최소화	11,210,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	미처리 혈청 내 바이오마커 검출을 위한 광전자 스위치 바이오센서 개발(1차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	미처리 혈청 내 바이오마커 검출을 위한 광전자 스위치 바이오센서 개발(1차년도)	5,620,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	알고리즘과 데이터 기반 하이브리드 의학 영상 시스템(2차년도)	24,150,000	

# 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	고용주력 고령화 관리비 점검 및 플랫폼인 기술 기반 투명한 관리비 운영 서비스 기 승평(4차년도)	24,460,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	고용주력 고령화 관리비 점검 및 플랫폼인 기술 기반 투명한 관리비 운영 서비스 기 승평(4차년도)	24,460,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	AI기반 스마트 하우징 플랫폼 및 서비스 기술개발	6,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	AI기반 스마트 하우징 플랫폼 및 서비스 기술개발	6,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	인공지능 기반 도로교통 적정성을 위한 영상기 변형 cSPM 조합 직렬집적 구동모듈 개발(4 차년도)	33,720,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	물품 전달 및 수거를 위한 구형 병렬복합 관절 기반의 모듈형 매니플레이터 개발	20,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	부산대학교 산학 협력단	지진 피해 시설물 위험도 평가·조치 기술 개발(1차년도)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	부산대학교 산학 협력단	지진 피해 시설물 위험도 평가·조치 기술 개발(2차년도)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	능동위상배열 시스템용 타일구조 SoC/SIP 기반 디지털 송수신기 개발(2차년도)	15,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	능동위상배열 시스템용 타일구조 SoC/SIP 기반 디지털 송수신기 개발(2차년도)	15,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	로봇의 장기적 자율 임무 수행을 위한 딥 러닝 기반의 환경 인지 기술(1차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	호흡 모니터링용 차세대 초고감도/고내구 성 습도 센서 개발(1차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	IoT 하드웨어의 저전력 구현을 위한 DCO의 반복적인 디지털 제어 신호 기억/재생 기 반 메모리 구조를 기반으로 한 저전력 자동 제어 시스템 연구개발(1차년도)	2,810,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다양한 속도의 온칩 Programmable ISI 를 위한 새로운 비휘발성 메모리 구조 연구 (1차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	2단계 촉매전환 공정을 통한 폐기물로부터 유용물질 생산(2/3)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	알츠하이머 병 조기진단을 위한 엑소좀의 아밀로이드 베타 검출(2차년도)	500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	경희대학교 산학 협력단	개방형BIM 기반의 건축설계 적법성 평가 자동화 기술 및 응용기술 개발(4/5)	19,146,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	국토부	OSC 기반 공동주택 표준모델의 전역 최적 화 검토 프레임워크 개발(1/4)	10,340,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	콘크리트 구조물의 균열깊이 추정에 유의 미한 영상 특성정보에 관한 연구(1차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	환경부	통합환경관리 전문인력 양성 특성화대학원 사업(1/5)	52,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	발전소 예비력 대체를 위한 ESS 연계형 순 변압 발전 융합 원천기술 개발	2,479,900	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	발전소 예비력 대체를 위한 ESS 연계형 순 변압 발전 융합 원천기술 개발	2,479,989	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	기계 학습 기반의 전력계통 특수설비 운영 및 제어 기법(1차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	알고리즘이 부호화된 가상세계의 실감형 구축과 모의실험 기술(3차년도)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	반광 및 광제어용 계측에 의한 열량 온도 처리 동충하초/곰팡이의 구조 및 광 특성 연구(2차년도)	10,790,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	인공지능기반 의류부자재 이미지 검색 및 중개서비스용 앱개발	3,400,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	스스로 학습하는 인공지능 자연어 처리 기 반 온라인 상담 지원 시스템(2/3)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	분산 환경에서 스트리밍 데이터와 저장된 데이터의 통합 처리 및 분석(3차년도)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	실시간 신경신호 분석을 위한 시냅스소자 기반 뉴로모픽 칩(1차년도)	33,720,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	생체신호 기반의 스마트 홈 자동제어 연 식 시스템의 소자/아키텍처 플랫폼 개발(4 차년도)	665,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	투명 하이브리드 소자 설계 및 개발	333,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	나노 소자 응용 연구소(1단계 3차년도)	50,000,000	

# 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	초고해상도 광소자를 위한 배터요인 나노빔이 집적된 전기광학 위상배열 칩 및 이를 적 용한 무선광통신 모듈 개발(1차년도)	60,697,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다이어트 개념의 재정의와 한국형 다이어 트 유형 분류 척도의 개발(2/2)	5,655,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	현장근로자를 위한 전문지식 제공 챗봇서 비스 개발	4,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	자기학습 기반의 이미지 객체 인식 알고리 즘을 활용한 지능형 유사 이미지 검색 모 듈 개발(1차년도)	8,426,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	극동대학교 산학 협력단	신재생에너지 및 지능형 전력시스템용 파 워반도체 혁신인재양성(2차년도)	5,455,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	극동대학교 산학 협력단	신재생에너지 및 지능형 전력시스템용 파 워반도체 혁신인재양성(2차년도)	5,455,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	승실대학교 산학 협력단	차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구 동 플랫폼 기술 개발(2단계 1차년도)	2,415,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	승실대학교 산학 협력단	차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구 동 플랫폼 기술 개발(2단계 1차년도)	2,415,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	어안렌즈 카메라를 이용한 360° 입체 공 간 구성 시스템(4차년도)	2,810,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다시점 영상기반의 홀로그래픽 스테레오그 램 프린팅 기술 개발	10,286,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다시점 영상기반의 홀로그래픽 스테레오그 램 프린팅 기술 개발	22,422,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다시점 영상기반의 홀로그래픽 스테레오그 램 프린팅 기술 개발	2,590,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다시점 영상기반의 홀로그래픽 스테레오그 램 프린팅 기술 개발	38,702,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	3차원 정보 기반 홀로그램 프린팅 콘텐츠 제작을 위한 홀로그램 저작도구 기술 개발	3,200,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	3차원 정보 기반 홀로그램 프린팅 콘텐츠 제작을 위한 홀로그램 저작도구 기술 개발	3,920,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	3차원 정보 기반 홀로그램 프린팅 콘텐츠 제작을 위한 홀로그램 저작도구 기술 개발	2,380,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	3차원 정보 기반 홀로그램 프린팅 콘텐츠 제작을 위한 홀로그램 저작도구 기술 개발	4,500,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	실감콘텐츠 단말 기술 연구 개발(ITRC)	72,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	기계학습에 의한 최적의 무선LAN 전력절감 방식 연구(4차년도)	2,810,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다중에이전트 협동 강화학습에 의한 지능 형 무선LAN(1차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	(전문연구실) 기계를 위한 영상 부호화 기 술(2차년도)	4,400,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	직경 1.0mm이하의 프로브를 이용한 하안검 치료용 정밀 초음파 수술기 개발(3차년도)	6,654,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	직경 1.0mm이하의 프로브를 이용한 하안검 치료용 정밀 초음파 수술기 개발(3차년도)	6,654,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	미립입자 검출과 전자 투과에 의한 초기 암 진단용 고기능성 초음파 영상기술 개발 (1차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	심혈관질환 조기진단을 위한 hs-TnI 고감 도 면역분석 시스템 사업화 개발(2차년도)	2,553,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	심혈관질환 조기진단을 위한 hs-TnI 고감 도 면역분석 시스템 사업화 개발(2차년도)	2,553,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	페이퍼기반 분자체 농축 기작 및 급성질환 용 솔루션 개발(3차년도)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	인공지능 플랫폼 개발 전문가 과정(2차년 도)	- 7,478,800	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	웹 어플리케이션 융합형 AI 전문가 과정	- 3,326,400	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	인공지능 플랫폼 개발 전문가 과정(2차년 도)	7,478,800	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	웹 어플리케이션 융합형 AI 전문가 과정	3,326,400	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	글스아이비형 exosomal secretion standard 진단을 위한 신경 세포 유래 엑소좀의 선 별적 분리 및 추출(1차년도)	8,430,000	

## 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	에플래이션 기반 전력분석을 위한 전력 계산 하드웨어 자동생성(4차년도)	2,810,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	차세대 하이브리드 플라스마 소자 개발 (HP-NA) 기반 포토디텍터 구현/최적화(2차년도)	35,719,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	자연 철학의 수리적 원리에 대한 탐구(5차년도)	7,238,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	서울과학기술대학교 산학협력단	고성능 대면적 전자소자 제작을 위한 2차원 소재 선택적 복합 표면 활성화 기술과 포장공매대면적 증대용 주채구멍 구현 기술	5,620,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	서울과학기술대학교 산학협력단	원 소재 선택적 복합 표면 활성화 기술과 포장공매대면적 증대용 주채구멍 구현 기술	5,620,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	신속한 패혈증 진단을 위한 대면적 단층 2차원 소재 기반 FET 바이오센서 개발(2/3)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	환경부	분자생물학 기술 기반 유해 남조류 및 독소물질 동시 측정장치 개발	31,616,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	환경부	분자생물학 기술 기반 유해 남조류 및 독소물질 동시 측정장치 개발	31,616,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	다중광학 측정 및 분석을 위한 다중검출을 통한 복합섬유층 조기진단 시스템 개발(4차년도)	11,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	다중광학 측정 및 분석을 위한 다중검출을 통한 복합섬유층 조기진단 시스템 개발(4차년도)	11,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	차세대 하이브리드 플라스마 소자 개발용 DNA 3중가닥 프로브로 구성된 전기화학 표면증강광검출기 및 신소재 측정기 개발	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	SW중심대학(4차년도)	9,661,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	SW중심대학(4차년도)	231,994,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	SW중심대학(4차년도)	52,445,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	SW중심대학(4차년도)	59,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	딥러닝 기반의 밀리미터파 도심지 경로손실 모델링 연구(5차년도)	9,132,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	SW중심대학(5차년도)	51,450,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	암 성장 및 전이 메커니즘 규명을 위한 인실리코 기법 및 시뮬레이터 개발(2차년도)	13,488,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다중광학 측정 및 분석을 위한 다중검출을 도입한 장수명 페로브스카이트 태양전지(1차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	차세대 하이브리드 플라스마 소자 개발용 DNA 3중가닥 프로브로 구성된 전기화학 표면증강광검출기 및 신소재 측정기 개발	8,992,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	8,959,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	10,950,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	8,959,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2단계 2차년도)	10,950,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	차세대 하이브리드 플라스마 소자 개발용 DNA 3중가닥 프로브로 구성된 전기화학 표면증강광검출기 및 신소재 측정기 개발	1,330,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	Machine learning을 이용한 전력적 최적화 기반 power-split 플러그인 하이브리드 자동차의 신소재 개발	11,045,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	차세대 소재 개발용 다중 규모 컴퓨터 모델링 시스템 구축(3차년도)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	유해 남조류 환경상 기반 저충량형 오염물질 자연저감(N.A.) 촉진기술 개발 및 실증(3차년도)	9,976,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	차세대 하이브리드 플라스마 소자 개발용 DNA 3중가닥 프로브로 구성된 전기화학 표면증강광검출기 및 신소재 측정기 개발	2,772,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	대형형 및 소형형 에너지저장장치 및 충전기 생산을 위한 압전전기-광촉매 개발 및 실증(1차년도)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	환경부	지중오염원별 고 선택성 탄소기반 흡착소재 개발(1차년도)	31,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	환경부	지중오염원별 고 선택성 탄소기반 흡착소재 개발(1차년도)	31,000,000	

# 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	바이오초점결합현미경 제작에 따른 폐대어트/8개월을 이용한 산화환원활성 물질 함유 지하수 처리연	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	VR/AR 환경에서 콘텐츠에 대한 사용자	8,503,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	슬롯식 환경의 단일 공정으로부터 대량 자	15,736,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	심신안정·스트레스 완화를 위한 기능성	16,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	인하대학교 산학 협력단	지능형 제단 없는 마더모에지 대응 유인 3	7,963,058	
간접비수익 (지원금 연구수익)	인하대학교 산학 협력단	지능형 제단 없는 마더모에지 대응 유인 3	6,195,558	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	체도분 전장편조 기반 투명 나노접착 형성	22,480,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	체도분 전장편조 기반 투명 나노접착 형성	22,480,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	체도분 전장편조 기반 투명 나노접착 형성	22,480,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	대기업	메바코주공 50mg 이하의 활성탄대어이중	10,100,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	대기업	메바코주공 50mg 이하의 활성탄대어이중	10,100,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	타이어용 초내마모 부타디엔 탄성소재 개	9,300,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	타이어용 초내마모 부타디엔 탄성소재 개	9,300,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	유니버설 혼합현실 서비스를 위한 AR	5,984,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	VR/AR 환경에서 콘텐츠에 대한 사용자	8,503,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	이중 시스템간 협업문제 해결을 위한 5G	7,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	이중 시스템간 협업문제 해결을 위한 5G	3,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	인공지능 기반 유해미디어(음란성) 분석·	11,200,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	인공지능 기반 유해미디어(음란성) 분석·	2,800,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	모바일 엣지 컴퓨팅 기반의 협업형 미디어	8,410,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	드론 및 스마트한하에 적용 가능한 5G 환경	8,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	드론 및 스마트한하에 적용 가능한 5G 환경	4,890,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	산업부	드론 및 스마트한하에 적용 가능한 5G 환경	6,600,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	캐릭터 상호작용의 심리생리학적 효과	5,800,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	VR/AR 환경에서 콘텐츠에 대한 사용자	2,810,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	VR/AR 환경에서 콘텐츠에 대한 사용자	11,015,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	거시적 교통흐름 최적화를 위한 딥 러닝	2,810,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	전파탐지 기반 HVDC 송전선로에 의한 공간	8,424,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	기후변화 대응을 위한 건축요소 변화 연구-여의도 시범	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	Porous Hybrid 나노구조 촉매 개발(1차년	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	기계학습 알고리즘의 저전력 고속 구현을	1,330,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	정보 추출/감성 분석을 위한 딥러닝 기반	11,240,000	

# 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	정보 추출/감성 분석을 위한 딥러닝 기반 범용 자연어처리 기술 개발(2/3)	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	열정열 열처리 대용전지용 고표밀 대기압 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발	900,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	열정열 열처리 대용전지용 고표밀 대기압 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발	900,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	바이오-의료용 박형-필름 방식의 유전자벽 방전 플라즈마(3차년도)	15,736,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	다국어 대안 개량성과 소셜미디어 이용이 시민적 참여에 미치는 영향: 코즈모폴리터	1,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	저복잡도/고성능 Integer-Forcing MIMO 전 송 및 코딩 기법 연구(3차년도)	1,330,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	틸과 머리카락의 물리 기반 실시간 시뮬레 이션 및 렌더링(4차년도)	2,810,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	반응-환경에서 본질에 대한 사용자 의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기	8,503,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	수용자 중심의 정보 기반 시각 인식 및 각 상상으로 유도된 목시적 감정 인식 모	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	한국어 음성 대화 기반 다양한 위험 상황 판단을 위한 인공지능 기술 개발	44,961,240	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	멀티모달 데이터 기반 한국어 폭력 상황 감지를 위한 AI 기술 개발	39,690,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	반응-확산으로부터 제기되는 연립 편미분 방정식에 관한 연구(3차년도)	10,977,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	가변형 대면적 플라즈마 화상, 창상치료기 (2단계 2차년도)	8,317,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	가변형 대면적 플라즈마 화상, 창상치료기 (2단계 2차년도)	8,317,500	
간접비수익 (지원금 연구수익)	중소기업	저온플라즈마를 이용한 스마트 실버케어 사우나 캡슐 개발	10,000,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센 터(5차년도)	58,640,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센 터(6차년도)	25,313,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	미해군	Development of solid-state broadband millimeter wave power combiner(1차년도)	7,422,148	
간접비수익 (지원금 연구수익)	미해군	Development of solid-state broadband millimeter wave power combiner(1차년도)	20,036,160	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	유도 전자기장 기반의 자기 구조 제어형 인 체 피부 미세 구조체 일체형 생체 전극(1	11,240,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	만성 구강질환에 대한 바이오플라즈마의 새로운 치료 전략(1차년도)	8,430,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	우리나라 기업의 외상거래신용 이용행태에 관한 연구	475,000	
간접비수익 (지원금 연구수익)	과기부	101에서 지리적 공간 정보 분석을 위한 프레임 집약과 단말 수 추정 및 전이중 통	6,744,000	
<b>2)교육운영수익</b>			<b>169,888,468</b>	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	산업부	두력산업 교육가가지와를 위한 캠퍼스SW 전문인력 양성 및 산학연계형 생태계 구축	14,000,000	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	민간단체	두력산업 교육가가지와를 위한 캠퍼스SW 전문인력 양성 및 산학연계형 생태계 구축	14,000,000	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	민간단체	산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전 문인력양성사업(3차년도)	22,872,500	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	민간단체	산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전 문인력양성사업(3차년도)	22,872,500	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	경북대학교 산학 협력단	센서산업 고도화를 위한 첨단센서 인력양 성사업(6차년도)	3,343,500	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	과기부	공공 접착제 스마트응용 기술을 위한 접착 로봇 테크니션 및 컨설턴트 양성 과정(2차	31,426,000	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	과기부	공공 접착제 스마트응용 기술을 위한 접착 로봇 테크니션 및 컨설턴트 양성 과정(2차	15,677,968	



## 간접비 수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	교부처	내 역	금 액	비고
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	과기부	중소기업의 스마트공장 구현을 위한 협동 로봇 테크니션 및 컨설턴트 양성 과정(2차 년도)	5,140,000	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	경북대학교 산학 협력단	센서산업 고도화를 위한 첨단센서 인력양 성사업(5차년도)	3,343,500	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	행안부	재난관리 분야 전문인력 양성사업(2차년 도)	10,000,000	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	중소기업	인공지능 플랫폼 개발 전문가 과정(2차년 도)	7,478,800	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	중소기업	웹 어플리케이션 융합형 AI 전문가 과정	3,326,400	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	중소기업	인공지능 플랫폼 개발 전문가 과정(2차년 도)	3,205,200	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	중소기업	웹 어플리케이션 융합형 AI 전문가 과정	1,425,600	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	과기부	(4단계 BK21) 초연결 인간경험 기반 웰니 스 융합기술 인재양성팀(1차년도)	6,098,000	
간접비수익 (지원금 교육운영수익)	과기부	(4단계 BK21) 빅데이터의도 구조 기반 광/전자소재 및 6G 응용연구 혁신인력양성 (1차년도)	5,678,500	
<b>3)기타지원금수익</b>			<b>18,980,421</b>	
간접비수익 (기타지원금)	과기부	2020년 청년TLO 육성사업	14,253,149	
간접비수익 (기타지원금)	과기부	2020년 수요대응형 기업애로해결 사업	2,000,000	
간접비수익 (기타지원금)	건국대학교 산학 협력단	2020년도 BRIDGE+ 사업 실용화 개발 지원 과제	2,727,272	

## 기부금수익명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

과 목	기부처 또는 기부자	내 역	금 액	비고
<b>IV. 기부금수익</b>			<b>76,000,000</b>	
<b>1. 기부금수익</b>			<b>76,000,000</b>	
<b>1) 일반기부금</b>			<b>24,000,000</b>	
일반기부금	주식회사 굿게임스튜디오	발전기금	2,000,000	
일반기부금	신한은행	발전기금	10,000,000	
일반기부금	(주)미농바이오	주식	4,000,000	
일반기부금	주식회사 스마트에버	발전기금	2,000,000	
일반기부금	(주)미농바이오	발전기금	2,000,000	
일반기부금	이큐인증원	발전기금	2,000,000	
일반기부금	주식회사 디엠케이이노베이션	발전기금	2,000,000	
<b>2) 지정기부금</b>			<b>52,000,000</b>	
지정기부금	주식회사 열전도탈출루션	연구과제 기부금	5,000,000	
지정기부금	엘에스웨어㈜	연구과제 기부금	2,000,000	
지정기부금	(주)싸인텔레콤	연구과제 기부금	10,000,000	
지정기부금	(주)싸이버메딕	연구과제 기부금	10,000,000	
지정기부금	㈜한국에스알테크	연구과제 기부금	5,000,000	
지정기부금	㈜싸이버메딕	연구과제 기부금	10,000,000	
지정기부금	(주)싸인텔레콤	연구과제 기부금	10,000,000	

## 유형자산(감가)상각비 명세서

2021-02-28

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	345,049,723	53,929,575		398,979,298	1,758,203,722	
	구 축 물	-	0	0	0	-	-	
	기계장치	11,192,198,746	10,604,908,979	802,473,854	2,765,689,692	8,641,693,141	2,550,505,605	
	집기비품	335,603,018	197,032,743	53,644,898	25,979,739	224,697,902	110,905,116	
	차량운반구	-	0	0	0	-	-	
	기타유형자산	-	0	0	0	-	-	
	계	13,684,984,784	11,146,991,445	910,048,327	2,791,669,431	9,265,370,341	4,419,614,443	-

## 무형자산(감가)상각비 명세서

2021-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

구 분	과 목	전기말장부가액	당기취득	당기폐기	당기상각	당기말장부가액	비 고
무 형 자 산	지식재산권	1,086,515,481	318,217,134	73,146,106	231,880,528	1,099,705,981	
	개발비	-				-	
	임차권리금	-				-	
	기타무형자산	195,191,583	36,124,800	7,733,334	42,268,111	181,314,938	
	계	1,281,707,064	354,341,934	80,879,440	274,148,639	1,281,020,919	