

현금성자산 및 단기금융상품명세서

2019-02-28

(단위 : 원)

| 자금의 종류 | 예금명 | 용 도 | 예치기관 | 계좌번호 | 예치금액 | 만기일 | 이자율 | 비 고 |
|-----------|------|------------|------|------------------|-------------|-----|-----|-----|
| 현금성자산 | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910002-37004 | 52 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-47005 | 680,925 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-48605 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-54805 | 14,679 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-70705 | 735,929 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-72005 | 21,792,813 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-73605 | 47,323,697 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-74205 | 640,178 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-84005 | 412 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-85605 | 595,512,209 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-87905 | 27,282,593 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-88505 | 32,374,366 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-90105 | 32,638,773 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-94705 | 2 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-97605 | 1,276,214 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-98205 | 5,472,210 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910003-99905 | 6,594,947 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910004-00405 | 11,110,344 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910004-05605 | 90,503,061 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910004-09105 | 12,991 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910004-11805 | 672,189 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910004-58105 | 32,323,421 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910004-59805 | 272,843 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910004-73405 | 91,934 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910004-84805 | 1,020,158 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910004-88305 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910004-89005 | 13 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910005-05405 | 225,468 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910005-19705 | 2,026,325 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910005-21305 | 1,825,748 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910005-35605 | 9,049,055 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910005-37905 | 13,014 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910005-39105 | 243,405 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910005-64105 | 57,870 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910006-02305 | 10,207,076 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910006-04605 | 28,364 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910006-19505 | 33,353 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910007-62505 | 584 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910007-89405 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910008-37305 | 28,858,506 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910008-38005 | 77,079 | | | |

| 자금의 종류 | 예금명 | 용 도 | 예치기관 | 계좌번호 | 예치금액 | 만기일 | 이자율 | 비 고 |
|-----------|------|------------|------|------------------|-------------|-----|-----|-----|
| 현금성자산 | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910008-49305 | 6,766 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910008-63005 | 1,452 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910008-70805 | 3,789,945 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910008-77205 | 6,838 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910008-90205 | 63 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910008-94805 | 14,455,913 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910009-08605 | 790,996 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910009-13105 | 1 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910009-17705 | 3,129 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910009-18305 | 13,657,269 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910009-19005 | 10,419 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910009-21605 | 15,449 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910009-22205 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910009-23905 | 22,332,409 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910009-24505 | 6,002,206 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910009-25105 | 33,798,764 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910009-31305 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910009-59905 | 17,677 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910009-69605 | 354,300,048 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910009-83205 | 3,472,271 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910009-94605 | 116,711 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-03405 | 1,971,867 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-05705 | 50,004,982 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-18305 | 5,223,065 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-22205 | 74,512 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-24505 | 2,196 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-25105 | 9,375,717 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-33605 | 5,368,148 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-40405 | 1,616 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-44005 | 140,912,328 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-50105 | 386,452,898 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-64405 | 3,542 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-66705 | 25,609 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-69605 | 10,880,996 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-73505 | 19,007,280 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-93005 | 18,531,156 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910010-98105 | 1,486,126 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910011-40205 | 192,336 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910012-12105 | 885 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910012-20605 | 70,385,351 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910012-23505 | 1,446 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910012-24105 | 2,898 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910012-25805 | 222,691 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910012-26405 | 64,586,604 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910012-28705 | 3,217,735 | | | |

| 자금의 종류 | 예금명 | 용 도 | 예치기관 | 계좌번호 | 예치금액 | 만기일 | 이자율 | 비 고 |
|-----------|------|------------|------|------------------|-------------|-----|-----|-----|
| 현금성자산 | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910012-93605 | 13,748,255 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910022-37105 | 14,310 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910023-23705 | 96,096 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910023-25005 | 2,031 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910023-30505 | 3,565,124 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910023-28905 | 130,480 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-01605 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-02205 | 68,343 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-03905 | 1,530,296 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-04505 | 159 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-05105 | 258,158 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-22705 | 18,629 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-25605 | 74,513 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-27905 | 490,748 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-28505 | 339,294 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-29105 | 27 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-31805 | 7,423,714 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-32405 | 100 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-36005 | 1,727,634 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-40905 | 372,696 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-43805 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-44405 | 13,857,473 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-46705 | 62,300,458 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910037-50605 | 22,000,668 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910039-74205 | 18,409,478 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910040-22305 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910040-56105 | 105,240 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910040-74205 | 3,391 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910041-47805 | 216,622,911 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 244-910041-53005 | 26,143,865 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910048-93105 | 823 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910049-21605 | 23,901,957 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910049-35905 | 54,803,264 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910049-58205 | 93,937,572 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910050-68005 | 3 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910050-76405 | 179,438,964 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910050-91705 | 14 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910051-05505 | 8,753,738 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910051-32805 | 125,391 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910051-43105 | 3,371,548 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910051-82405 | 16,744 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910052-42305 | 1,939,676 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910052-47505 | 23 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910052-48105 | 6 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910052-53705 | 36 | | | |

| 자금의 종류 | 예금명 | 용 도 | 예치기관 | 계좌번호 | 예치금액 | 만기일 | 이자율 | 비 고 |
|-----------|------|------------|---------|------------------|---------------|-----|-----|-----|
| 현금성자산 | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910052-70205 | 55,605,915 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 하나은행 | 506-910053-13605 | - | | | |
| | | 소계 | 계(하나은행) | | 3,012,902,875 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-005560 | 4,210,362,277 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-005742 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-005768 | 29,703,951 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-005784 | 15,756,166 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-005809 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-005841 | 52,750 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-005896 | 13,596,939 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-010274 | 1,965 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-013387 | 7,026 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-017455 | 8,379,443 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-018069 | 7,873,975 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-033747 | 68,536,253 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-039583 | 116,350 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-040682 | 3,614 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-059633 | 126 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-067236 | 6,034,745 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-070384 | 16,345 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-074184 | 1,273 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-113302 | 13,855,281 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-146469 | 1,345 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-147057 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-148744 | 25,949,093 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-148971 | 38,200,000 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-149329 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-149345 | 5,574 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-149358 | 9,593,597 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-149361 | 2 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-149374 | 49,471 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-149415 | 7,207,944 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-149460 | 12,014 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-149501 | 29,539 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-149514 | 9,799 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-149527 | 33,015,024 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-149530 | 3,375 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-149543 | 8,284 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-149655 | 869,851 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-151157 | 2,284 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-154004 | 3,940,564 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-154017 | 7,358,637 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-154442 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-154455 | 350 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-155168 | 21,698,664 | | | |

| 자금의 종류 | 예금명 | 용 도 | 예치기관 | 계좌번호 | 예치금액 | 만기일 | 이자율 | 비 고 |
|-----------|------|------------|---------|------------------|---------------|-----|-----|-----|
| 현금성자산 | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-155816 | 827 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-156561 | 617 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-156574 | 7,367,883 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-156587 | 1,389 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-156602 | 1,419,581 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-156615 | 15,561,107 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-156628 | 6,829,698 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-156631 | 68,648 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-156644 | 7,650,187 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-156657 | 245 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-156673 | 18,284 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-156714 | 2,520 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-157047 | 214,127 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-157076 | 32,636,006 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-157427 | 40,810,149 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-157430 | 13,176,130 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-157443 | 327,752,561 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-157513 | 10,005,500 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-157526 | 13,353 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-157779 | 719 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-160207 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-162511 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-193111 | 517,529 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-193124 | 47,148 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-193137 | 2,186 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-193140 | 9,497,809 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-193153 | 5,907 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-193166 | 28,892,841 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-193179 | 696,037 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-198116 | 8,856 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-198129 | 6,757 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-198132 | 207,566 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-198158 | 84,676,975 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-198161 | 8,757,152 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-198174 | 11,370,618 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-198202 | 3 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-198215 | 8,973 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-198228 | 71 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 국민은행 | 092101-04-198231 | 39,000 | | | |
| | | 소계 | 계(국민은행) | | 5,130,518,849 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-184835 | 19 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-485774 | 454 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-485800 | 4,730 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-492700 | 98,462 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-552811 | 3,484,461 | | | |

| 자금의 종류 | 예금명 | 용 도 | 예치기관 | 계좌번호 | 예치금액 | 만기일 | 이자율 | 비 고 |
|-----------|------|------------|------|----------------|-------------|-----|-----|-----|
| 현금성자산 | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-609332 | 940 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-622828 | 17,520 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-632772 | 810,604 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-650902 | 264,278 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-650910 | 117,087,207 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-650940 | 12,294,909 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-712784 | 2,870,922 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-751716 | 12,976,363 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-793310 | 30,627 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-880701 | 36 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-889520 | 2,790,916 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-889546 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-889578 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-906732 | 462,042 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-906764 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-028-952637 | 7,325,350 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-064250 | 4,890 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-064333 | 3,806 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-064365 | 9,234,818 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-064430 | 62,364,451 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-079844 | 8,908,351 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-079876 | 22,686 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-079900 | 3,613 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-081795 | 166,821 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-081821 | 123,962 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-095948 | 19,470 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-100700 | 4,891 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-100741 | 38,987,690 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-100780 | 2,728 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-100797 | 57,055,440 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-100808 | 18,363 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-100822 | 4,377,221 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-100847 | 11,410,858 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-100879 | 3,970,488 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-100886 | 53,788,537 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-100910 | 69,988 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-100975 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-100982 | 2,860,961 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-100990 | 15 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-101002 | 8,241,256 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-106323 | 569 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-115614 | 6,041 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-120878 | 1,177 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-122637 | 370,265 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-126183 | 5,708,077 | | | |

| 자금의 종류 | 예금명 | 용 도 | 예치기관 | 계좌번호 | 예치금액 | 만기일 | 이자율 | 비 고 |
|-----------|------|------------|------|----------------|-------------|-----|-----|-----|
| 현금성자산 | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-126191 | 20,833 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-126200 | 3,519 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-131320 | 78,565,264 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-151418 | 10,037 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-164515 | 13,535 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-164560 | 10,566 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-180149 | 3,646 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-192800 | 73,005 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-192830 | 8,215 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-192856 | 95,568,511 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-211001 | 5,245,332 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-211057 | 1,918 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-211107 | 187,847 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-232425 | 1,037 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-236555 | 27,955 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-240945 | 3,200,000 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-249920 | 3,537 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-249257 | 1,175 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-249320 | 640 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-249499 | 4,551,365 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-249450 | 457 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-249378 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-272149 | 3,251 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-272130 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-294890 | 2 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-297412 | 92,284 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-322424 | 760,224 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-322214 | 220 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-333590 | 5,959,774 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-363218 | 2,777 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-365767 | 8,943 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-365774 | 3,746,993 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-365780 | 2,094 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-368247 | 6,496,840 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-368254 | 13,712 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-374378 | 14,780,433 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-380317 | 18,762 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-386423 | 20,507,736 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-403285 | 4,752,821 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-403328 | 3,081,186 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-426063 | 62,068 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-432867 | 1,918,639 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-432707 | 60 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-432720 | 29 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-432785 | 137,889,963 | | | |

| 자금의 종류 | 예금명 | 용 도 | 예치기관 | 계좌번호 | 예치금액 | 만기일 | 이자율 | 비 고 |
|-----------|------|------------|------|----------------|-------------|-----|-----|-----|
| 현금성자산 | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-432828 | 1,802,886 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-432842 | 85,664 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-432880 | 11,881 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-440376 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-474301 | 43,435 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-485492 | 86,071 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-578473 | 5 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-586280 | 5,618 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-619226 | 40 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-651381 | 3,776 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-689559 | 58,972 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-705942 | 2,937,545 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-746818 | 9,873,681 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-804869 | 487,860 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-848850 | 17,993,300 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-848869 | 2,489 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-859997 | 5,553,479 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-880347 | 999,155 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-880386 | 1,988 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-880404 | 9,599,210 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-880443 | 29,809 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-880482 | 7,004,108 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-880532 | 10,700 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-894215 | 10,219,396 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-956671 | 798 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-977166 | 2,631 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-977223 | 1,613,333 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-029-998324 | 792,242,320 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-019387 | 373,658 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-019437 | 2,312,907 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-019500 | 310 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-019533 | 2,584 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-019541 | 300,147 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-021356 | 148 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-021413 | 213 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-031375 | 13,279,682 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-031418 | 48 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-031440 | 5,945,267 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-031470 | 50,641,085 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-031514 | 664 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-031546 | 2,772 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-031642 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-075940 | 4,146 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-075959 | 20,232,752 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-084118 | 6,375,460 | | | |

| 자금의 종류 | 예금명 | 용 도 | 예치기관 | 계좌번호 | 예치금액 | 만기일 | 이자율 | 비 고 |
|-----------|------|------------|------|----------------|---------------|-----|-----|-----|
| 현금성자산 | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-087631 | 48,840 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-087655 | 6,677 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-087670 | 2,045 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-087712 | 14,769 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-096259 | 9,882 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-105758 | 22,798 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-106543 | 5,309 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-111693 | 6,165 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-128746 | 72,373 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-133394 | 20,712,034 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-133420 | 26,716,692 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-134158 | 4,245 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-140225 | 80,431 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-140257 | 4,026 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-140296 | 608 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-140320 | 25,053,016 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-140339 | 12,776,222 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-140346 | 63,940 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-140353 | 5,173 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-140378 | 129,727,957 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-140411 | 4,106,367 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-140428 | 426,418 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-140450 | 4,429 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-140467 | 2,404,758 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-140474 | 12,267 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-148916 | 9,925 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-148931 | 3,526,318 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-152829 | 5,955 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-152882 | 7,201,580 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-176101 | 986,446 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-176132 | 897,547 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-186895 | 156,956 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-186913 | 1,684 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-186938 | 277 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-193481 | 256,681 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-238018 | 18,995,847 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-238040 | 31,610,033 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-238070 | 993,575 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-238107 | 1,088,794 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-238146 | 56,155,675 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-238192 | 159,151,466 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-238211 | 490,360,348 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-238235 | 55,315,714 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-275479 | 1,041,862,994 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-030-442370 | 122,092,659 | | | |

| 자금의 종류 | 예금명 | 용 도 | 예치기관 | 계좌번호 | 예치금액 | 만기일 | 이자율 | 비 고 |
|------------|----------|------------|---------|-------------------|----------------|------------|-------|-----|
| 현금성자산 | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-031-025489 | 6,141,091 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-031-025539 | 98,293,597 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-031-070139 | 62 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-031-126521 | 5,537 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-031-589276 | 1,312,909 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-031-937431 | 3,333,152 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-032-254890 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 140-011-822752 | 1,109 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 140-011-822777 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 140-011-822784 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 100-032-505473 | 5,893,029 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 140-012-115299 | 1,495,591,392 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 신한은행 | 140-012-115363 | 408,559,636 | | | |
| | | 소계 | 계(신한은행) | | 6,008,075,900 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 우리은행 | 1005-003-199245 | 1,017,633,270 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 우리은행 | 1005-603-210841 | 93,897,480 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 우리은행 | 1005-003-366153 | 91,231,692 | | | |
| | | 소계 | 계(우리은행) | | 1,202,762,442 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 기업은행 | 010-063541-01-044 | 11,824 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 기업은행 | 010-063541-01-141 | 1,953 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 기업은행 | 010-063541-04-161 | - | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 기업은행 | 010-063541-01-172 | 26,065 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 기업은행 | 010-063541-01-197 | 122 | | | |
| | 보통예금 | 산학협력단 자금관리 | 한화 CMA | 028-11-579685 | - | | | |
| | | 소계 | 계(기타은행) | | 39,964 | | | |
| | 계(현금성자산) | | | | 15,354,300,030 | | | |
| 단기금융 상품 | 정기예금 | PDP센터 운영비 | 하나은행 | 506-910449-39011 | 102,642,025 | 2019.11.30 | 2.15% | |
| | | 소계 | 계(정기예금) | | 102,642,025 | | | |
| | 투자상품 | 산학협력단 운영비 | 신한은행 | 299-014-853794 | 496,179,419 | 2019.10.02 | 3.15% | |
| | | 산학협력단 운영비 | 신한은행 | 083-12-617511-08 | 809,548,328 | 2019.04.22 | 2.60% | |
| | | 산학협력단 운영비 | 신한은행 | 250-133-369926 | 497,676,617 | 2019.08.16 | 3.45% | |
| | | 산학협력단 운영비 | 신한은행 | 083-12-617511-04 | 622,924,015 | 2019.03.14 | 2.60% | |
| | | 산학협력단 운영비 | 우리은행 | 1181-310-734165 | 1,173,366,169 | 2019.04.19 | 2.42% | |
| | | 소계 | 계(투자상품) | | 3,599,694,548 | | | |
| 계(단기금융상품) | | | | | 3,702,336,573 | | | |
| 합 계 | | | | | 19,056,636,603 | | | |

[별지 제3호의2 서식]

단기매매금융자산명세서

2019-02-28

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 | 23,950 | 1,077,750,000 | 1,077,750,000 | |
| 계 | | | 45,000 | 55,209,300 | | | 1,077,750,000 | |

[별지 제3호의4 서식]

미 수 금 명 세 서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|-------------|-------------|------------|--------------------|
| 주식회사 한맥시스템 | 발전기금 | 1,085,000 | |
| 환경전략컨설팅 | 보증금 | 3,420,000 | |
| DWC아카데미 | 입주부담금 | 997,500 | 2018.12 ~ 2019.2월분 |
| 굿게임 | 입주부담금 | 4,655,000 | 2018.1 ~ 2019.2월분 |
| 굿게임 | 보증금 | 3,420,000 | |
| 한맥시스템 | 입주부담금 | 997,500 | 2018.12 ~ 2019.2월분 |
| 다우코리아 | 장비사용료 | 880,000 | PDP센터 |
| 실감교류인체감응솔루션 | 연구비 부가세 예수금 | 1,363,636 | 2018-0754 |
| 비아비솔루션스코리아 | 연구비 부가세 예수금 | 1,500,000 | 2018-0790 |
| 엘지전자(주) | 연구비 부가세 예수금 | 2,100,000 | 2019-0346 |
| | 연말정산환급분 | 72,879,490 | |
| 합계 | | 93,298,126 | |

정기예금 미수이자 계산

광운대학교 산학협력단

2019-2-28

| 예금종류 | 은행명 | 원 금 | 이자율 | 이자지급기간 | | 경과일수 | 미수이자 | 전기말 미수이자 | 당기미수이자 | 비 고 |
|------|------|-------------|-------|------------|------------|------|---------|-------------|---------|-------|
| | | | | 개시일 | 만기일 | | | | | |
| 정기예금 | 하나은행 | 102,642,025 | 2.15% | 2018-11-30 | 2019-11-30 | 90 | 544,143 | | 544,143 | PDP센터 |
| 계 | | 102,642,025 | | | | | 544,143 | - | 544,143 | |

선 급 금 명 세 서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|----------------|--------------------------|------------|--|
| ICT센터 | 연구비 선급금 | 13,922,500 | 2019.1~2월 인건비 |
| 플라즈마의과학연구소 | 연구비 선급금 | 22,478,400 | 2019.1~2월 인건비 |
| SNK-VITAMIN 센터 | 연구비 선급금 | 15,741,200 | 2019.1~2월 인건비 |
| SNK-VITAMIN 센터 | 연구비 선급금 | 4,298,830 | 운영제비용 |
| 서울창업디딤터 | 연구비 선급금 | 17,991,933 | 2019.1월 인건비 |
| 서울창업디딤터 | 연구비 선급금 | 13,851,790 | 운영제비용 |
| 개인연구과제 | 연구비 선급금 | 208,491 | |
| 환경전략컨설팅 | 관리비(2019년 1월분) | 126,020 | 306호/창업보육센터 |
| DWC아카데미 | 관리비(2019년 1월분) | 109,585 | 307호/창업보육센터 |
| 굿게임 | 관리비(2018년 1월~ 2019년 1월분) | 1,522,610 | 304호/창업보육센터 |
| 스테피테크 | 관리비(2019년 1월분) | 115,325 | 310호/창업보육센터 |
| 엠플루트 | 관리비(2019년 1월분) | 109,585 | 308호/창업보육센터 |
| 한맥시스템 | 관리비(2018년 3월~ 2019년 1월분) | 1,296,585 | 305호/창업보육센터 |
| PDP센터(수익금) | 과제참여 연구교수 활동비 | 10,000,000 | |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0019332 | 1,204,000 | 표면장력을 이용한 슬롯-다이 코팅 방법 및 그에 따라 제작된 기 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0024602 | 3,498,000 | 가스센서와 스마트단말기를 이용한 자동배기장치및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0039520 | 2,208,500 | 세포 농도 측정방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0039818 | 728,650 | 열전소자를 이용하는 쓰레기 매립장용 응축수 배수장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0044447 | 1,966,500 | NAD환원제 조성물 및 NAD환원방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0051925 | 2,607,500 | GaAs기판상에 Au방울 성장 제어방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0057279 | 437,250 | 상온 대기압 플라즈마를 이용한 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0061671 | 1,732,500 | 치는 섬유아세포의 세포활동도 측정 미세유체 구동을 위한 마이크로 펌프 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0066043 | 688,250 | 플라즈마의 광학적 진단 파이버 보호 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0081444 | 2,012,500 | 스마트 마스크 및 그 제어 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0096318 | 1,880,500 | 심장질환 조기 검출을 위한 상황 인지 심전도 모니터링 시스템 |

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|-------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0096773 | 2,548,500 | 바이오센서와 이를 이용한 생체 데이터 센싱방법.그리고 바이오 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0096774 | 2,466,500 | 바이오센서와 이를 이용한 생체 데이터 센싱방법.그리고 바이오 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0104944 | 1,248,500 | 외과수술용 플라즈마 메스 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0105924 | 2,267,500 | 상호 결합된 헤어핀 공진기를 이 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0114411 | 1,604,500 | 용한 X밴드 밴드패스 상황인지 기반의 유-헬스케어 시 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0114415 | 1,736,500 | 스템 및 방법 스마트 피트니스 시스템 및 이의 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0118030 | 1,314,500 | 제어방법 그래핀 기반 역구조 유기발광소자 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0127805 | 254,819 | 및 이의제조방법 미디어 플레이어의 재생시점 변경 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0157088 | 926,500 | 방법 광 추출 효율이 증대된 유기 전계 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0159157 | 2,160,500 | 발광소자 및 그제조방법 뇌파 측정을 통한 열성경련 감지 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0002809 | 2,230,500 | 장치 및 그 제어방법 제조합 미생물을 이용한 라이신 |
| 산학협력단 특허출원비 | 13/878254 | 4,242,860 | 탈탄산효소의 제조방법 안전하게 주유소를 다루기 위한 |
| 산학협력단 특허출원비 | 9829330.1 | 1,761,120 | 방법과 시스템 모드 스위칭에 기초하여 윈도우 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0054097 | 327,500 | 시퀀스를 처리하는 통합 음성 오 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0153690 | 1,403,000 | 홀로그래픽필름에 동영상 저장 및 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0154489 | 1,343,000 | 재생하는 장치 및 그 방법 이원화된 BOM 구조 기반의 공정 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0025916 | 2,284,500 | 모형 설계 방법 및 공정 모형 설 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0026943 | 1,968,500 | 공정 의사결정 장치 및 방법 바이오센서와 이를 이용한 생체 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0033245 | 2,264,500 | 데이터 센싱 방법. 그리고 바이오 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0044388 | 2,370,500 | 빅데이터 기반의 범죄 패턴 분석 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0047041 | 1,819,650 | 을 이용한 범죄 예측 방법 및 범 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0054244 | 958,000 | 바이오센서와 이를 이용한 생체 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0054245 | 938,000 | 데이터 센싱 방법. 그리고 바이오 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0055885 | 1,548,500 | 이산화 티타늄 나노 구조체 형성 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0061708 | 1,288,000 | 방법특허경비지출 위상 보상법을 이용한 CPW 병렬 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0070820 | 270,500 | 공진기 오픈 프레임 기반 온라인 심리 상 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0070844 | 894,000 | 답소 시스템 온라인 심리상담을 위한 심리치료 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0076336 | 1,301,318 | 도구 관리 시스템 긱속 내장형 생체 신호 측정 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0085473 | 913,000 | HEVC기반의 디지털 워터마킹을 위 |
| | | | 한 인트라 예측의 분석 방법 |
| | | | 물속에서 오존가스와 초음파를 이 |
| | | | 용한 벌씨살균의 장치와 방법 |
| | | | 소형화된 음이온 에너지 분석 장 |
| | | | 치 |
| | | | 섬유 전극을 이용한 플렉서블 슈 |
| | | | 퍼 캐퍼시터 및 그 제조방법 |
| | | | 참조 영상 필터링을 통한 비디오 |
| | | | 압축 효율 향상 방법 및 장치 |

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|-------------|-------------------|-----------|--|
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0085474 | 758,000 | 하위 호환성을 고려한 HDR 영상 복호화 장치에서 다이내믹 레인지 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0088730 | 102,200 | 재난 통신망에서 우선순위를 고려한 대역폭 관리 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0093888 | 1,160,500 | 피부 처리용 플라즈마 스틱 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0095063 | 1,282,500 | 반사형 홀로그램 기록용 실험 교육 키트 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0095319 | 853,500 | 실험 교육 키트를 이용한 집적영상 교육방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0095332 | 903,000 | 디지털 홀로그래피 실험 교육 키트 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0110661 | 1,110,200 | 재난 통신망의 자원 관리 방법 및 그 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0124433 | 2,487,500 | 유기인계 파라옥손 화합물의 가수분해 활성이 증가된 파라옥소나아 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0129568 | 947,000 | 빔터널을 포함한 X-ray LIGA 공정 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0130490 | 1,987,500 | 휴대단말기 탈착형 복합 유해가스 측정 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0130893 | 50,000 | HDR과 SDR 출력 영상을 복호화하기 위한 톤매핑 관련 부가 정보의 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0130901 | 23,000 | 고효율 비디오 부호화를 위한 움직임 추정 단계의 움직임-왜곡 최적화 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0130904 | 23,000 | 적응적 참조 구조 결정 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0139236 | 1,457,500 | 제조합 메틸 전달효소 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0144732 | 2,164,500 | 기초 의상 인식을 통한 미러 디스플레이 기반 의상 피팅 시스템 및 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0149035 | 1,999,500 | 펄스 마이크로파를 이용한 저온 플라즈마 발생위 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0155499 | 1,315,000 | 줄기 세포 재생 치료를 위한 세포 자극 장치 및 이를 포함하는 세포 |
| 산학협력단 특허출원비 | 2011-517359 | 199,696 | 음성/음악 통합 신호의 부호화/복호화 장치(일본) |
| 산학협력단 특허출원비 | 2014-119673 | 2,712,785 | APPARATUS FOR PROJECTING SPACE IMAGE |
| 산학협력단 특허출원비 | 62/216559 | 1,079,621 | 하위 호환성을 고려한 HDR 영상 복호화 장치에서 다이내믹 레인지 |
| 산학협력단 특허출원비 | 62/246829 | 632,391 | HDR과 SDR 출력 영상을 복호화하기 위한 톤매핑 관련 부가 정보의 |
| 산학협력단 특허출원비 | 62/252123 | 632,391 | 매끄러운 채널 스위칭을 위한 비디오 코딩 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT KR2014 11866 | 1,659,540 | 메탄올 자화균을 이용하여 이산화탄소로부터 개미산을 합성하는 방 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT KR2015 006529 | 1,697,145 | 테이블 탑 3차원 디스플레이 시스템 및 그 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT KR2015 006789 | 3,366,694 | 록업 테이블과 영상의 블록 움직임 보상을 이용한 컴퓨터 형성 홀 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT KR2015 006790 | 1,698,680 | 색분리 현상을 제거하는 깊이우선 집적 영상 디스플레이 시스템 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT KR2015 006900 | 3,326,604 | 광학 소자와 이를 구비하는 디스플레이 장치 및 광학 소자를 이용 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT KR2015 12918 | 1,384,507 | S D N 기반의 다중 무선 네트워크 통합 시스템 및 그 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT KR2015 1929 | 1,584,221 | 멀티 프로젝터 기반의 반사형 집적 영상 시스템에서 키스톤 효과 |

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|-------------|-----------------|-----------|---|
| 산학협력단 특허출원비 | PCT KR2015 6529 | 1,622,146 | Table-top 3D 디스플레이 시스템 및 그 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT KR2015 6790 | 1,623,680 | 블록 구조를 이용한 적분 영상 생성 장치 및 그 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT KR2015 8253 | 3,065,288 | 블록 구조를 이용한 적분 영상 생성 장치 및 그 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT KR2015 8770 | 1,393,951 | 병렬형 풍력 발전기의 외란 관측 기 기반 속도 제어기 및 그 유영부가 장비 없이 전혈에서 혈장을 분리하고 전달하는 장치 및 이 장치 수정 이산 코사인 변환에 기초한 디코더와 이중 디코더 간에 변화 통합하여 부호화 음성 신호와 오디오 신호의 코딩 방법과 복호화 음성 음악 통합 신호의 부호화 복호화 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0131448 | 2,351,500 | 생체분자 농축 기능 일체형 센서 및 그 제조방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 200980145832.X | 30,000 | 수정 이산 코사인 변환에 기초한 디코더와 이중 디코더 간에 변화 |
| 산학협력단 특허출원비 | 201410479883.9 | 118,360 | 화면 전환 감지를 통한 병렬적으로 비디오 부호화를 수행하는 장 |
| 산학협력단 특허출원비 | 14/605006 | 19,567 | 주관적 화질 기반의 고속 부호화 모드 결정 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT KR2016 1306 | 710,704 | 스크린 콘텐츠 코딩을 위한 고속 화면 내 부호화 모드 결정 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 200980145832.X | 231,618 | 매끄러운 채널 스위칭을 위한 비디오 코딩 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0163127 | 4,000 | 다공성 이중막 및 그의 제조방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2014-0163129 | 4,000 | 약물의 저장 및 전달을 위한 멀티레이어 나노섬유 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0013410 | 4,000 | 일산화질소 저장 및 전달을 위한 나노섬유 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0130898 | 4,000 | 무인 비행체 및 그 제어 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0069572 | 3,245,500 | III-V족 반도체 소자 및 그 제조 방법(SU-8 박막 공정을 통한 GaN |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0082013 | 1,138,000 | 개인 맞춤형 정보 제공 방법 및 그 장치(소셜 네트워크 분석을 이 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0059006 | 557,000 | 중금속 흡착제, 이를 포함한 고정층 컬럼 및 이를 이용한 흡착방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0015563 | 1,902,500 | 이미지 간의 개선된 변환 모델 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0010022 | 2,880,500 | 이당류를 이용한 친환경 유사 그 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0046189 | 2,752,500 | 래핀 옥사이드 자성 흡착제의 제 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0078188 | 1,392,500 | 혈중 다종 이온 농도 측정을 위한 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0116585 | 123,000 | 이온 센서 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0138873 | 1,090,500 | 혈액 분리 필터 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0137619 | 1,482,500 | 마이크로나노 채널 및 마이크로 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2015-0030806 | 320,000 | 나노 재료 복합체를 이용한 플렉 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0176912 | 123,000 | 비트율 제어 방법 및 이의 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0113510 | 481,000 | 문어 자연 모사 접착 패치의 구조 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0166912 | 23,000 | 및 제조방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0155537 | 23,000 | 장면 전환에 따른 주관적 율 제어 방법 및 부호화 장치 |

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|-------------|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0155541 | 23,000 | 전방향 카메라에서 효과적인 차분 움직임 벡터 전송 방법을 이용한 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT/KR2016/010879 | 839,474 | 보안 카메라용 영상 코덱에서 블록 부합 정보 전송 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT/KR2016/013592 | 851,453 | 전방향 카메라에서 효과적인 차분 움직임 벡터 전송 방법을 이용한 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT/KR2016/010877 | 839,474 | 부호화 유닛들의 병합을 사용하는 비디오 부호화 방법 및 장치. 그 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0178828 | 2,042,500 | 활성종과 오존량 또는 러닝을 제어할 수 있는 플라즈마 소스 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0178825 | 1,204,500 | 방전불꽃을 제어하는 저온 대기압 표면방전 플라즈마 제트 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0142755 | 1,075,500 | 습도센서를 이용한 터치 패널 및 디스플레이 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0180717 | 1,208,500 | 스테레오 비전을 이용한 객체 분리 및 3차원 위치 추정 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0067845 | 1,883,500 | 실리콘-알루미늄 메타표면 기반의 감산 컬러 필터 및 그 제조방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0175045 | 1,649,500 | PCR을 활용한 디지털 방송 시스템 스트림 전체 시스템 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0184600 | 1,513,500 | 이산화탄소 미립자가 혼합된 기능성 폴리머를 이용한 고감도 저 휘 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0170394 | 1,958,500 | GaN 상에 자발 형성된 금 나노입자의 성장제어방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0057146 | 1,248,500 | 산화 그래핀을 적용한 그래핀의 도핑 방법 및 그 도핑된 그래핀 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT/KR2016/006487 | 1,398,670 | 다공성 이중막 및 그의 제조방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 62/426871 | 908,064 | CNN 기반의 스테레오 카메라를 이용한 보행자 및 차량 검출 |
| 산학협력단 특허출원비 | 2014-23744 | 361,629 | 음성/음악 통합 신호의 부호화/복호화 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 200980145832.X | 128,637 | 수정 이산 코사인 변환에 기초한 디코더와 이중 디코더 간에 변환 |
| 산학협력단 특허출원비 | 201611190484.6 | 250,000 | 플라즈마를 이용한 차량 또는 실내 살균기 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0013488 | 1,358,500 | 물필터 플라즈마 공기청정기 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0078599 | 1,608,500 | 프레임 집약을 이용하는 통신장치 및 그 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0068218 | 2,068,500 | 웹 페이지를 다단계로 캐싱하는 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0124861 | 2,043,500 | 프로세스 클라우드 시스템 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0075125 | 2,131,500 | 투명 플렉시블 디스플레이용 저온에서 제조된 강유전성 공중합체를 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0020777 | 1,596,000 | 역감제시장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 201410428865.8 | 115,545 | 코딩 방법과 복호화 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0056177 | 2,244,500 | 측위 장치 및 그 제어 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0056179 | 2,144,500 | 측위 장치 및 그 제어 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0108841 | 1,497,500 | 무선 인체 영역 네트워크에서의 통신 방법 및 그 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0093659 | 1,659,500 | 교차 의사결정 기반 스마트홈 서비스 방법 및 시스템 |

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|-------------|-------------------|-----------|---|
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0110904 | 1,317,500 | 마커 인식 기반 증강현실 생성 시스템 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0179986 | 1,478,500 | 3차원 섬유 구조체를 포함하는 복합 하이드로젤 구조체 및 이의 음성 신호 부호화 이력 검출 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0103784 | 1,775,500 | 및 음성 신호 부호화 이력 검출 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0058645 | 2,294,500 | 사용자의 졸음의 정도 혹은 집중력의 정도를 측정하기 위한 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 2013-152997 | 62,483 | 음성/음악 통합 신호의 부호화/복호화 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0154353 | 127,000 | 측방 유동 분석 스트립용 농축 키트 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0154354 | 1,772,500 | 측방 유동 분석 스트립을 이용한 지카 바이러스의 간단하고 고감도 컴퓨터 텔레센트릭 기반 싱글샷 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0030193 | 27,000 | 홀로그래픽 현미경 및 측정 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0119504 | 1,647,500 | 재사용이 가능한 생체정보 측정용 비침습형 웨어러블 디바이스 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0108015 | 1,729,500 | 컨벌루션 신경망을 이용한 임베디드 플랫폼 상의 피플 카운팅 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0173726 | 1,787,500 | 이동통신기반 사물인터넷 장치의 가입자 인증 방법, 가입자 인증을 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0105825 | 1,582,500 | 여과층을 이용한 종이접기 기반의 시료 분리 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0135421 | 1,942,500 | 교통 상황 정보를 제공하는 가시광 통신 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0142100 | 1,924,500 | 조명을 제어하는 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0143114 | 1,818,500 | 애플리케이션 사용내역 정보에 기초하여 조명을 제어하는 장치 및 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0143054 | 1,744,500 | 객체 추적을 이용하여 조명을 제어하는 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0061812 | 107,740 | 계통 연계 및 독립형으로 운전이 가능한 소규모 태양광/태양열 융 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0139511 | 781,500 | 가상 현실을 위한 공간 재구성 방법 및 가상 로드맵 결정 방법 및 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT/KR2017/009121 | 1,386,088 | 여과층을 이용한 종이접기 기반의 시료 분리 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0133651 | 1,248,500 | 무자극 플라즈마 피부관리 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0132897 | 1,204,500 | 플라즈마 방출 다이오드 소자 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0139636 | 1,270,500 | 플라즈마 비누 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0134918 | 1,204,500 | 이극 접지 패드를 구비한 오존 방출 없는 플라즈마 피부처리 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0029864 | 1,248,500 | 대기압 러닝 플라즈마 발생장치를 이용한 공기청정기 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0104413 | 3,200,500 | 용액 공정 처리된 탄소/불소중합체 전계 효과 트랜지스터와 그 전 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0045734 | 1,725,318 | 할마호 배열을 이용한 전자기 하베스터 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0155171 | 1,605,500 | 상호운용성 보장을 위한 OneM2M 국제 표준 기반 사물 인터넷 플랫폼 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0155191 | 1,543,500 | 차등적인 IoT 서비스를 제공하는 우선순위 기반의 MOTT 시스템 및 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0160749 | 3,050,500 | 고성능 IGZO TFT를 위한 저온 용액 공정 기반의 고품질 A |

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|-------------|-------------------|-----------|---|
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0179563 | 1,244,500 | 저전력 CMOS를 이용한 주파수 혼합기 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0182870 | 1,255,500 | 저전력 광대역 CMOS 전압 제어 발진기 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0182328 | 1,909,500 | 배터리의 충전 상태를 추정하는 방법 및 배터리 관리 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0173992 | 1,563,500 | 어플리케이션 특정 명령어 프로세서에 기반한 CABAC 디코딩 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0178582 | 1,782,500 | 홀로그램 이미지가 적용된 조에트 로프의 제어 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0182002 | 1,710,500 | 가상현실 기반으로 오토마타를 조립하고 시뮬레이션하는 장치 및 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0174842 | 1,749,500 | 동적 분석을 기반으로 하는 소스 코드 분석을 위한 분석 시스템 및 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0156790 | 1,381,500 | 생체신호 측정 및 약물 전달이 동시에 가능한 바이오센서 및 그 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0163771 | 932,500 | 관심 영역과 배경프레임 개별 전송을 이용한 고화질 360도 영상 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0007883 | 1,726,500 | 에어로졸 증착 공정에 의한 초민감도 습도 감지 필름 제조방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0009483 | 1,269,500 | Polar format 프로세싱에 의한 바이스태틱 지대공 레이더 장치의 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0013095 | 2,129,500 | 특징점을 이용한 전방위 파노라마 영상의 블라인드 디지털 워터마킹 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0160898 | 805,500 | 와이파이 기반 실내 측위를 위한 빔포밍 안테나 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0162064 | 942,500 | 옴니뷰 레이더 시스템 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0016130 | 1,792,500 | 자성 그래핀 산화물을 이용한 자기 분리 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0141263 | 943,200 | 플라즈마 모니터링이 가능한 플라즈마 발생 장치 및 플라즈마 모니터링 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0016167 | 1,850,500 | 스택형 종이를 이용하는 원심 분리 기반의 시료 분리 시트 및 이 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0016168 | 1,849,500 | 메니스커스 곡면을 갖는 시료 내 입자 분리 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0018613 | 1,870,500 | 실시간 당 모니터링 센서 시스템 및 저온 용액 공정에 기반한 당센 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0011418 | 1,860,500 | 전기생리학적 센서용 저온 용액 공정 기반 착용이 가능한 탄소 나 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0082453 | 1,513,500 | 파네로카에테 크리스토폴리움 유래의 리그닌 펄크시다아제의 돌연 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0050720 | 2,209,500 | III-V족 반도체 소자 및 그 제조 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0013667 | 2,973,500 | 패치 타입의 스트레인 센서와 압력 센서 기반 드론 원격 제어 시 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0066731 | 2,466,500 | 가스 공급형 비열 플라즈마 발생 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 14/125840 | 105,428 | 스케일러블 비디오 코딩 및 디코딩 방법과 이를 이용한 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 9818010.2 | 1,294,036 | 예측 모드를 이용한 영상 부호화 장치 및 복호화 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 14/469340 | 1,966,694 | 예측 모드를 이용한 영상 부호화 장치 및 복호화 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 12801420.6 | 203,008 | 스케일러블 비디오 코딩 및 디코딩 방법과 이를 이용한 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT.KR2017.013180 | 1,463,691 | 플라즈마 진단 시스템 및 방법 |

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|-------------|-------------------|-----------|------------------------------------|
| 산학협력단 특허출원비 | PCT.KR2018.002375 | 1,341,225 | 글루코스농도를 측정하는 RF밴드 스태필터구조의 바이오센서와 생 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT.KR2018.002381 | 1,341,460 | 글루코스 농도를 측정하는 RF바이 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0024064 | 2,001,500 | 오센서와 이를 이용한 생체 데이 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0024067 | 1,588,500 | 적응성 스트리밍 서비스의 체감 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0024068 | 1,533,500 | 품질향상을 위한 콘텐츠 특성 기 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0009101 | 933,000 | 필름 저항의 적용을 위한 에어로 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0016878 | 734,750 | 졸 증착 공정을 통해 산화알루미 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0011600 | 2,111,500 | 에어로졸 증착을 이용한 산화 알 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0012919 | 1,248,500 | 루미늄 기반 폴리 테트라 플루오 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0004509 | 1,160,500 | 금속-유기프레임워크를 포함하는 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0177591 | 1,160,500 | 항균제 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0152970 | 1,292,500 | 수신된 신호의 주파수 도약 패턴 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0021686 | 1,872,500 | 을 추정하는 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0025970 | 1,868,500 | 단말기에서 실시간 글자 인식시 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0026863 | 1,864,500 | 영상을 안정화하는 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0017087 | 1,856,500 | 플라즈마 용존수 제조 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0175044 | 2,591,500 | 유전장벽방전용 실리콘-코팅 유전 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0019542 | 1,414,500 | -필름 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0028446 | 1,370,500 | 순환식 잔존 - 오존 처리 방식의 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0030062 | 1,304,500 | 순수 - 플라즈마 멸균장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT.KR2016.6487 | 848,670 | 착용성 플라즈마 의류 |
| 산학협력단 특허출원비 | US 15/894,971 | 947,818 | 합성곱 신경망 기반의 병변 진단 |
| 산학협력단 특허출원비 | 15/183,492 | 4,241,320 | 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0011896 | 1,723,500 | 플렉서블 디스플레이 및 저온 용 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0022264 | 1,264,500 | 액 공정에 기반한 박막 트랜지스 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0051369 | 1,692,500 | 스크리닝 목적의 올리고머.모노머 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0018629 | 1,204,500 | 기반 알츠하이머 진단칩과 이를 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0154495 | 1,182,500 | 가역연료전지 또는 재생연료전지 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0148553 | 1,226,500 | 의 산소극 촉매용 백금 복합체 및 |
| | | | PCR을 활용한 디지털 방송 시스템 |
| | | | 스트림 절체 시스템 및 방법 |
| | | | 플라즈마 세탁기 |
| | | | 플라즈마 멸균처리 음용수 장치 |
| | | | 플라즈마 멸균 세척기 |
| | | | 다공성 이중막 및 그의 제조방법 |
| | | | 영상 코덱에서 패딩을 이용한 영 |
| | | | 상 부 복호화 방법 및 장치 |
| | | | 하위 호환성을 고려한 HDR 영상 |
| | | | 복호화 장치에서 다이나믹 레인지 |
| | | | 셀레나졸 단량체를 사용한 공액 |
| | | | 공중합체 및 그 제조방법 |
| | | | PCR을 활용한 디지털 방송 시스템 |
| | | | 스트림 절체 시스템 및 방법 |
| | | | 항암활성을 갖는 플라즈마 처리수 |
| | | | 및 그 제조방법 |
| | | | 휴대용 플라즈마 멸균가방 |
| | | | 다중평행 모세관 DBD 플라즈마 발 |
| | | | 생 장치를 이용한 위예작물 보존 |
| | | | 다중평행 모세관 유전장벽방전 플 |
| | | | 라즈마 발생 장치를 이용한 수 처 |

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|-------------|-------------------|-----------|--|
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0047870 | 1,759,500 | 웨어러블 기기를 이용한 게임 서비스 제공 시스템 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0047648 | 1,857,500 | 용액 공정 기반의 박막 트랜지스터의 성능을 향상시키는 선택적인 뉴로모픽 시스템에 적용가능한 맵 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0039878 | 1,859,500 | 리스트 및 용액 공정에 기반한 금 홀로그래픽 디스플레이 장치, 홀로그래프 광학 시스템 및 홀로그래프 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0037959 | 1,680,500 | 플라즈마 진단 시스템 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0036971 | 1,858,500 | 반사형 홀로그래픽 광학 소자와 그 제조 방법 및 반사형 홀로그래프 투명 스크린을 이용하는 사용자 인식 기반 영상 표시 제어 시스템 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0023073 | 1,866,500 | 영상이동검출장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0023074 | 1,554,500 | 스트레오 카메라를 이용한 컨벌루션 신경망 기반 보행자 및 차량 MDCT기반의 코더와 이중의 코더 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0114708 | 2,131,500 | 간 변환에서의 인코딩 장치 및 디코딩 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 15/824,435 | 4,044,067 | 음성·음악 통합 신호의 부호화·복호화 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 201410428865.8 | 213,942 | 플라즈마 진단 시스템 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 201410479883.9 | 353,595 | 자궁경부암 치료용 플라즈마 치료 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2017-013180 | 1,413,691 | 저온대기압 플라즈마를 이용한 자궁경부암 세포 사멸 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0030916 | 1,271,500 | 태양광 모의장치.미니 태양광 (200~500W)을 이용한 고효율 태양 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0028466 | 864,500 | 투과형 홀로그래픽 광학 소자 및 그 생성 방법. 및 투과형 홀로그래픽 이중 시프팅 방법을 이용하는 FDM |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2018-004699 | 1,378,193 | 기반의 단일 SLM에서 풀 컬러 홀로그래픽의 회전 불면성의 개념에서 기초한 곡선 홀로그래프 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2018-005857 | 3,150,000 | 듀얼 뷰 반사형 집적 영상 시스템 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2018-005860 | 3,150,000 | 듀얼 프리즘 어레이를 이용한 다중 시점 집적영상 시스템 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2018-005843 | 3,081,203 | 중심 대칭형 멀티 주파수 대역 필터링 방법을 기반으로 하는 전방 최대 전력점 추종을 위한 태양광 발전 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2018-005849 | 3,081,266 | MDCT 기반의 코더와 이중의 코더 간 변환에서의 인코딩 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2018-005852 | 3,081,282 | MDCT 기반의 코더와 이중의 코더 간 변환에서의 인코딩 장치 및 디코딩 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0057327 | 1,960,000 | 교통정보를 제공하는 가시광 통신 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 2339577 | 385,278 | 무선 하베스팅 네트워크 시스템을 위한 베스테이션 및 방법. 그리 |
| 산학협력단 특허출원비 | 18162769.6 | 702,828 | 신경망을 기반으로 하는 피부 진단 장치 및 방법(딥러닝을 활용한) |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0147746 | 1,975,500 | 토픽을 이용한 타겟분석 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0182125 | 1,712,500 | 경기결과 예측 모델을 이용한 경기 결과 예측 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0036995 | 1,858,500 | |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0023009 | 1,858,500 | |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0020845 | 1,855,500 | |

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|-------------|-------------------|-----------|-------------------------------------|
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0059934 | 1,496,500 | 합성곱 신경망에 대한 도메인 불변 사람 분류기를 위한 연관성 학 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0057201 | 1,395,500 | 환원제 보조된 과량적 갈바닉 치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0057202 | 1,527,500 | 환 반응을 통한 다공성 금 나노구 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0057202 | 1,527,500 | 환원제 보조된 과량적 갈바닉 치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0057202 | 1,527,500 | 환 반응을 통한 다공성 합금 나노 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0163133 | 254,000 | 스마트워치를 위한 모션인식 기반 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0133640 | 2,472,500 | 의 키보드 프로그램 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0133640 | 2,472,500 | 인체의 스트레스를 측정하는 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0142816 | 2,982,500 | 및 이를 위한 이어러블 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0142816 | 2,982,500 | 적응적 스트리밍 서비스를 위한 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0044864 | 1,624,500 | 다중 경로 기반 분할 전송 시스템 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0044864 | 1,624,500 | 난분해성 미량유기오염물질 처리 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0060627 | 2,106,500 | 방법 및 처리장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0061235 | 1,128,500 | 사용자의 집중도를 판단하는 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0061235 | 1,128,500 | 및 이를 위한 웨어러블 디바이스 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0066138 | 1,823,500 | 중합조건 조절을 통한 저분자량 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0066138 | 1,823,500 | 및 좁은 분자량 분포를 가지는 폴 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0053372 | 1,329,500 | 저사양 임베디드 환경에서의 합성 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0047616 | 1,463,500 | 곱 신경망 연산을 위한 역 잔여 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0052808 | 1,319,500 | 낮은 온-저항을 갖는 CMOS 스위치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0075417 | 1,794,000 | 에어로졸 증착 공정으로 제조된 Z |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2018-007352 | 2,766,196 | n O. A Z O. I T O 박막의 특성과 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2018-006926 | 2,921,191 | 플렉서블 대역폭 및 대역외 제거 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2018-007514 | 2,766,217 | 성능을 구비하는 결합 선로 타입 |
| 산학협력단 특허출원비 | 9814808.3 | 1,000,154 | 복굴절 확산판을 이용한 풀칼라 |
| 산학협력단 특허출원비 | 17173025.2 | 866,268 | 투명 홀로그래프 스크린 제작 방 |
| 산학협력단 특허출원비 | 15/980,012 | 125,520 | 다이나믹 마이크로 핀미러를 이용 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0025450 | 833,000 | 한 증강현실 구현장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0088996 | 1,975,500 | 홀로그래픽 광학 장치 및 홀로그 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0045541 | 2,406,500 | 래픽 디스플레이 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0043578 | 3,204,500 | 반사형 홀로그래픽 광학 소자를 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0056811 | 1,308,500 | 이용한 풀칼라 증강현실 구현장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0024914 | 1,304,500 | MDCT기반의 코더와 이종의 코더 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0075530 | 327,000 | 간 변환에서의 인코딩 장치 및 디 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0043579 | 1,108,000 | 음성·음악 통합 신호의 부호화·복 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0080826 | 1,317,500 | 호화 방법 및 장치 |
| | | | 모드 스위칭에 기초하여 윈도우 |
| | | | 시퀀스를 처리하는 통합 음성·오 |
| | | | 컬러필터를 장착한 LED 모듈 |
| | | | 실시간 기름 산패도 측정 방법 및 |
| | | | 이를 위한 장치 |
| | | | 정량적 자기 공명 영상 생성 방법 |
| | | | 및 정량적 자기 공명 영상 생성 |
| | | | 고주파 온열 치료 또는 제거 수술 |
| | | | 을 위한 암세포의 이동 유도용 RF |
| | | | PCR을 활용한 디지털 방송 시스템 |
| | | | 스트립 절체 시스템 |
| | | | 도로 주행중 끼어들기 차량을 촬 |
| | | | 영하는 블랙박스 및 그 방법 |
| | | | 완전시차 홀로그램 제작을 위한 |
| | | | 이미지 데이터 획득 및 호겔 생성 |
| | | | 암치료를 위한 종양 내 이식용 조 |
| | | | 성물 및 그를 포함하는 암치료를 |
| | | | 방송 신호 중계기 및 중계 방법 |

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|-------------|---------------------|-----------|--------------------------------------|
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0066705 | 2,693,500 | 양자화 파라미터 기반의 잔차 블록 부호화.복호화 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0066706 | 2,763,500 | 스케일링을 이용한 잔차 블록 부호화.복호화 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0040670 | 2,671,500 | 혈액암 치료용 마이크로웨이브 치료 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0086269 | 797,890 | 계통 연계 및 독립형으로 운전이 가능한 소규모 태양광.태양열 융 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0101954 | 1,210,500 | 펄스 마이크로파를 이용한 저온 플라즈마 발생 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0008261 | 1,108,000 | 분자 각인 중합체 기반의 약물 전달 나노파이버 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0007040 | 1,331,500 | 전기화학적 활성을 갖는 나노물질 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0070161 | 3,114,500 | 잔차 계수 부호화.복호화 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0021936 | 1,599,500 | 금-은-팔라듐 합금 나노입자 제조 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0021948 | 1,704,500 | 은-팔라듐 합금 나노입자 제조 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0021256 | 1,284,500 | 광 굴절계 및 이를 구비한 실시간 모니터링 분석 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0073823 | 1,585,500 | 가돌리튬-그래핀 옥사이드 복합체의 제조방법. 이에 의해 제조된 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0085427 | 1,389,500 | 로듐 나노구조체의 제조방법 및 이에 따라 제조된 구조 제어된 로 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0083093 | 1,279,500 | 고강도 초음파 출력장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0067731 | 1,692,500 | 음악장르 분류 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0075415 | 1,852,500 | 시프트 멀티플렉싱 기법을 이용한 홀로그래픽 투명 스크린 제작 방 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0075416 | 1,837,500 | 고각 특성을 갖는 폴칼라 투명 홀로그래프 스크린 제작 방법 및 시 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0076402 | 1,858,500 | 저전력 유선 채널 송신기 및 이를 포함하는 송수신기 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0067692 | 2,327,500 | 사파이어 상에 백금 나노 구조체의 성장 제어방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0086353 | 1,689,500 | 테이블 탑 터치 디스플레이용 사물 인식을 위한 유연 소재 기반의 |
| 산학협력단 특허출원비 | 16195085.2 | 641,719 | 모드 스위칭에 기초하여 윈도우 시퀀스를 처리하는 통합 음성.오 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-PCT-KR2018-5415 | 1,311,910 | 홀로그램 이미지가 적용된 조에트 로프의 제어 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-PCT-KR2018-7886 | 1,164,265 | 총체 시력 검사 방법 및 시스템 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2018-4699 | 1,328,193 | 투과형 홀로그래픽 광학 소자 및 그 생성 방법. 및 투과형 홀로그 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0046479 | 1,282,500 | 플라즈마-멸균 가습기 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2017-4629 | 1,347,820 | 항암활성을 갖는 플라즈마 처리수 및 그 제조방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2018-9390 | 1,584,653 | 자궁경부암 치료용 플라즈마 치료 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 16/625940 | 2,003,746 | 투과형 홀로그래픽 광학 소자 및 그 생성 방법. 및 투과형 홀로그 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0078848 | 1,772,000 | 무전원 마찰전기 압력센서 및 그 제조방법 |

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|-------------|-----------------|-----------|---|
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0081011 | 1,023,000 | 의료 정보 보안 데이터 전송 시스템 및 전송 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0075853 | 1,529,500 | 웨어러블 디바이스가 근전도 패턴을 이용하여 사용자가 원하는 액 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0090876 | 1,693,500 | 개인화된 소셜네트워크서비스 콘텐츠 추천 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0060165 | 1,860,500 | 난수 생성 장치 및 그 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0062980 | 3,083,000 | 다공성 나노 멤브레인 기반의 생체신호 측정용 건식 전극 및 그 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0078849 | 1,475,500 | 비공진형 고출력 하이브리드 에너지 하베스터 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0077263 | 1,359,500 | 복합 생체신호 측정을 위한 멀티센서 기반 유연 패치 장치 및 이 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0077262 | 1,500,500 | 제조공정이 단순화된 최소 침습형 니들 기반 바이오센서 및 그 제조 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0095190 | 2,451,500 | 뇌 질환 치료를 위한 F-TFTA를 사용한 다채널 ECoG 전극과 뇌파 수 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0076557 | 1,776,500 | 미세유체 위치 제어를 위한 영상처리 기반 제어 시스템 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0022269 | 1,680,500 | 물-에탄올 용액의 나선형 수동 마이크로공진기 센서 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0087308 | 1,308,500 | 부가 장비 없이 전혈에서 혈장을 분리하고 전담하는 장치 및 이 장 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0002714 | 1,384,500 | 뇌파 측정용 이어폰 및 이를 이용한 줄음운전 감지 시스템 |
| 산학협력단 특허출원비 | US 15/183,492 | 1,070,233 | 하위 호환성을 고려한 HDR 영상 복호화 장치에서 다이내믹 레인지 |
| 산학협력단 특허출원비 | US 15/009,428 | 690,000 | 플라즈마 칫솔 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0113775 | 665,350 | 파워 앰프의 오디오 신호를 사용한 충전 회로와 고주파 스피커의 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0116504 | 907,500 | 완전시차 홀로그램 제작을 위한 호겔 생성 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0125443 | 889,500 | 호겔 크기의 변화 조절이 가능한 홀로그램 생성 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0099441 | 2,319,500 | 효소를 이용한 페네틸 포름산의 신규한 제조 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0107971 | 1,371,500 | 효소를 이용한 핵실 포름산의 신규한 제조 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0124631 | 928,000 | 3단 불균형 도허티 전력 증폭 장치 및 그의 설계 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0124632 | 883,000 | 기지국 전력 증폭기 및 그의 설계 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0124633 | 843,000 | 이중대역 전력 증폭기 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0081828 | 1,151,500 | 주택 에너지 성능 평가를 위한 IFC-BIM 기반 외벽 너비 자동 추 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0105864 | 796,750 | 전기 소자의 안정성 향상을 위한 용액 공정 기반의 보호층 및 그 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0095164 | 873,000 | 신규 중간체 및 이를 이용한 이오비트리돌의 개선된 제조방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0085672 | 1,267,500 | 선택도 특성이 향상된 전력 분배기 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0106404 | 1,878,773 | 저차원 전자구조의 물질로 구성되는 전극을 사용하는 유기 트랜지 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0108092 | 1,545,500 | 코팅 장치 및 코팅 방법 |

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|-------------|-------------------|-----------|--|
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0122508 | 468,000 | 병원균 검출을 위한 바이오센서, 그의 제조방법 및 그를 이용한 병 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0018655 | 268,000 | 측방 유동 분석 스트립을 이용한 지카 바이러스의 간단하고 고감도 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0048643 | 2,099,500 | 플라즈마 진단 시스템 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0097050 | 1,454,500 | 이중 할바흐 배열된 다수의 자석 및 PDMS를 이용한 하이브리드 전 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0099240 | 1,945,500 | 래빗-타입 회로망을 이용한 소형 크기의 전송선로 |
| 산학협력단 특허출원비 | 15/894,971 | 1,017,081 | 영상 코덱에서 패딩을 이용한 영상 부 복호화 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2018-010359 | 2,751,227 | 혈당 측정기 및 이를 이용한 혈당 측정 시스템 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2018-002381 | 1,296,460 | 글루코스 농도를 측정하는 RF 바이오센서와 이를 이용한 생체 데 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2018-002375 | 1,296,225 | 글루코스 농도를 측정하는 RF 밴드스탑 필터 구조의 바이오센서와 |
| 산학협력단 특허출원비 | 15/894,971 | 1,929,898 | 영상 코덱에서 패딩을 이용한 영상 부 복호화 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 15/183,492 | 2,505,888 | 하위 호환성을 고려한 HDR 영상 복호화 장치에서 다이내믹 레인지 |
| 산학협력단 특허출원비 | 15/714,273 | 88,634 | MDC T기반의 코더와 이중의 코더 가 변환에서의 인코딩 장치 및 |
| 산학협력단 특허출원비 | 15/810,732 | 75,870 | 음성.음악 통합 신호의 부호화.복호화 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 15/980,012 | 122,372 | 모드 스위칭에 기초하여 윈도우 시퀀스를 처리하는 통합 음성.오 |
| 산학협력단 특허출원비 | PCT-KR2018-000718 | 1,305,855 | RF 밴드패스 구조를 갖는 바이오센서와 이를 이용한 생체 데이터 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0167238 | 1,862,500 | 오존 방출없는 플라즈마 공기청정기 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0083764 | 1,804,500 | 웹 페이지를 프리로딩하는 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0033987 | 254,000 | 바이페드 제어 장치 및 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2016-0044927 | 1,732,500 | 항원 결합 단편을 이용한 바이오센서 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0022337 | 2,603,500 | 용액 공정 기반 고품질 질화 붕소 박막 제조 및 소자 적용 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0132266 | 1,058,500 | 육수산화물안티몬산나트륨의 제조 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0138011 | 1,409,500 | 홈 네트워크에서 단말-미디어 상호정보 매칭 기반의 적응적 트래 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0132515 | 1,132,500 | IoT 단말 간 실시간으로 자율적인 상호작용을 위한 RDF 그래프 기반 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0145746 | 1,087,500 | 다중 대역 전력 분배기 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0106042 | 1,444,500 | 슬롯 기반 CSMA/CA 네트워크에서 단말 수를 추정하는 방법 및 그 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0101567 | 1,399,500 | 슬롯 기반 CSMA/CA 네트워크에서 단말 수를 추정하는 방법 및 그 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0129777 | 1,674,500 | 딥 러닝을 이용한 운동자세 교정 시스템 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0129790 | 1,630,500 | 근긴장성 발성장애에 인한 떨림 개선 시스템 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0145126 | 1,480,500 | Performance Counter Monitor를 이용한 FLUSH+RELOAD 캐시 부 채 |

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0017253 | 271,105 | Wi-Fi 배경 전파 신호를 이용한 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0077566 | 2,461,500 | 백스캐터 통신 속도 증가를 위한 |
| 산학협력단 특허출원비 | 15/745,263 | 1,881,533 | 객체 검출을 위한 GAN 기반의 데이터 생성 기법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 9798079.1 | 230,533 | SDN 기반의 다중 무선 네트워크 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0170991 | 862,500 | 통합 시스템 및 그 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0180548 | 1,168,000 | 음성·음악 통합 신호의 부호화·복 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0158522 | 1,371,500 | 호화 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0157632 | 1,171,500 | 생석회 혼합을 이용한 유류오염토 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0157629 | 1,476,500 | 양 정화 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0159874 | 1,866,500 | 무선 센서 네트워크를 위한 MAC |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0161269 | 1,126,500 | 프로토콜 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0143045 | 1,152,500 | 분산전원이 연계된 전력계통의 무 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0136945 | 1,289,500 | 효전력 제어 방법 및 장치 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0142146 | 1,353,500 | 저항변이 금속산화물 기반 온도센 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0064185 | 1,738,500 | 서 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0116594 | 2,124,500 | 에어로졸 증착 공정을 사용한 유 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0081423 | 2,059,500 | 연 저장 변이 전자소자와 그 방법 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2017-0182869 | 254,000 | 3D 헤드업 디스플레이와 연동된 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0173134 | 116,500 | 웨어러블 EEG 헤드셋을 구비하는 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0165390 | 23,000 | 새로운 2단자 구조의 시냅스 소자 |
| 산학협력단 특허출원비 | 10-2018-0165401 | 23,000 | 멀티스케일 진폭 인식 치환 엔트 |
| 합계 | | 657,147,009 | 로피를 사용한 심박변이율 분석 |

기타당좌자산명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 거래처명 | 내 역 | 금 액 | 비 고 |
|--------|---------------|----------------|------------|--------|
| 미수수익 | 하나은행 | 정기예금만기이자 미수 | 544,143 | |
| | 계 | | 544,143 | |
| 선급법인세 | 하나은행 | 예금이자 법인세/지방소득세 | 3,808,060 | |
| | 국민은행 | 예금이자 법인세/지방소득세 | 3,169,590 | |
| | 신한은행 | 예금이자 법인세/지방소득세 | 8,684,850 | |
| | 기업은행 | 예금이자 법인세/지방소득세 | 1,290 | |
| | 우리은행 | 예금이자 법인세/지방소득세 | 4,929,840 | |
| | 계 | | 20,593,630 | |
| 부가세대급금 | 영원종합상사외124건 | 연구제비용 | 2,889,260 | 연구비 카드 |
| | (주)카루정보통신 | 연구제비용 | 136,360 | |
| | 제이본소프트주식회사 | 연구제비용 | 221,500 | |
| | 주식회사 유에이세미 | 연구제비용 | 285,000 | |
| | (주) 필코 | 연구제비용 | 342,000 | |
| | 주식회사 칠성하이텍 | 연구제비용 | 681,600 | |
| | (주)엠티티 | 연구제비용 | 40,000 | |
| | 엠에스테크 | 연구제비용 | 41,000 | |
| | 성강특수가스상사 | 연구제비용 | 230,000 | |
| | 케이에스포토닉스 주식회사 | 연구제비용 | 64,800 | |
| | 베리타스(Veritas) | 연구제비용 | 28,000 | |
| | 베리타스(Veritas) | 연구제비용 | 34,320 | |
| | 그릿씨아이씨 주식회사 | 연구제비용 | 210,000 | |
| | 유진네트웍 | 연구제비용 | 4,500 | |
| | 금비전자(주) | 연구제비용 | 270,000 | |
| | 창성나노텍 주식회사 | 연구제비용 | 180,000 | |
| | (주) 필코 | 연구제비용 | 408,000 | |
| | (주)나노시스템 | 연구제비용 | 270,800 | |
| | (주)성경포토닉스 | 연구제비용 | 138,900 | |
| | (주)엘레파츠 | 연구제비용 | 41,756 | |
| | 주식회사 원텍에프앤피 | 연구제비용 | 510,000 | |
| | (주)와이엠에스코리아 | 연구제비용 | 187,560 | |
| | (주)성경포토닉스 | 연구제비용 | 42,600 | |
| | 조은문화사 | 연구제비용 | 45,070 | |

| 과 목 | 거래처명 | 내 역 | 금 액 | 비 고 |
|-----|-------------------|-------|------------|-----|
| | 스테피 테크 | 연구제비용 | 89,900 | |
| | (주)딜레토 | 연구제비용 | 160,000 | |
| | 주식회사 원택에프앤피 | 연구제비용 | 887,000 | |
| | (주)한샘디지털 | 연구제비용 | 12,600 | |
| | (주)이지링크시스템 | 연구제비용 | 56,200 | |
| | (주)금오광통신 | 연구제비용 | 72,000 | |
| | (주)코코링크 | 연구제비용 | 90,700 | |
| | (주)코코링크 | 연구제비용 | 86,000 | |
| | (주)코코링크 | 연구제비용 | 89,000 | |
| | (주)제이스 | 연구제비용 | 8,800 | |
| | (주)도울테크 | 연구제비용 | 220,000 | |
| | (주)필코 | 연구제비용 | 405,000 | |
| | (주)한샘디지털 | 연구제비용 | 31,700 | |
| | 오피스디포노원점 | 연구제비용 | 55,000 | |
| | 이안테크 | 연구제비용 | 274,000 | |
| | 주식회사 칠성하이텍 | 연구제비용 | 279,000 | |
| | (주)한샘디지털 | 연구제비용 | 12,600 | |
| | 스카이칩 | 연구제비용 | 272,250 | |
| | 와이에이치 시스템 (YH sys | 연구제비용 | 70,000 | |
| | (주)아이디에스 | 연구제비용 | 64,800 | |
| | 혜성 시스템 | 연구제비용 | 81,500 | |
| | (주)엠텍 | 연구제비용 | 66,000 | |
| | (주)필코 | 연구제비용 | 345,000 | |
| | 유니클 특허법률사무소 | 연구제비용 | 68,000 | |
| | 다연국제특허법률사무소 | 연구제비용 | 114,500 | |
| | 특허법인 우인 3건 | 연구제비용 | 170,500 | |
| | 아이피드림 8건 | 연구제비용 | 718,500 | |
| | 만민국제특허법률사무소 | 연구제비용 | 127,000 | |
| | 제이엔제이 특허법률사무소 | 연구제비용 | 10,000 | |
| | 특허법인 이지 | 연구제비용 | 25,000 | |
| | 아이피즈 국제특허법률사무 | 연구제비용 | 25,000 | |
| | 특허법인 무한 | 연구제비용 | 6,997 | |
| | (주)마크프로 | 연구제비용 | 49,974 | |
| | 계 | | 12,347,547 | |
| 합 계 | | | 33,485,320 | |

선급법인세명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 적 요 | 원천징수의무자 | 원천징수 일자 | 과세표준 (수입이자) | 선급법인세 (법인세) | 선급법인세 (지방소득세) | 선급법인세 (원천징수합계) | 비 고 |
|-------|-------------|------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|-----|
| 선급법인세 | 하나은행 석계역지점 | 2018.03.06 | 143 | | | - | |
| | 하나은행 석계역지점 | 2018.03.17 | 52 | | | - | |
| | 하나은행 석계역지점 | 2018.03.23 | 38 | | | - | |
| | 하나은행 석계역지점 | 2018.04.10 | 471 | | | - | |
| | 하나은행 석계역지점 | 2018.04.17 | 18,506,691 | 2,590,930 | 259,090 | 2,850,020 | |
| | 하나은행 석계역지점 | 2018.06.16 | 2,502,629 | 331,990 | 33,040 | 365,030 | |
| | 하나은행 석계역지점 | 2018.11.28 | 1,799,328 | 251,900 | 25,190 | 277,090 | |
| | 하나은행 석계역지점 | 2018.12.15 | 2,201,204 | 287,350 | 28,570 | 315,920 | |
| | 계 | | 25,010,556 | 3,462,170 | 345,890 | 3,808,060 | |
| | 국민은행 광운대역지점 | 2018.06.09 | 800,231 | 99,030 | 9,740 | 108,770 | |
| | 국민은행 광운대역지점 | 2018.08.29 | 19,004,755 | 2,660,660 | 266,060 | 2,926,720 | |
| | 국민은행 광운대역지점 | 2018.12.15 | 995,860 | 122,050 | 12,050 | 134,100 | |
| | 계 | | 20,800,846 | 2,881,740 | 287,850 | 3,169,590 | |
| | 신한은행 노원역지점 | 2018.03.06 | 788 | | | - | |
| | 신한은행 노원역지점 | 2018.03.17 | 510,609 | 71,470 | 7,140 | 78,610 | |
| | 신한은행 영업부 | 2018.03.18 | 15,162 | 2,120 | 210 | 2,330 | |
| | 신한은행 노원역지점 | 2018.04.10 | 57 | | | - | |
| | 신한은행 노원역지점 | 2018.04.17 | 7 | | | - | |
| | 신한은행 노원역지점 | 2018.05.09 | 10,467 | 1,460 | 140 | 1,600 | |
| | 신한은행 노원역지점 | 2018.06.04 | 8,281 | 1,150 | 110 | 1,260 | |
| | 신한은행 노원역지점 | 2018.06.16 | 8,126,766 | 1,115,540 | 111,360 | 1,226,900 | |
| | 신한은행 영업부 | 2018.06.17 | 5,187 | - | - | - | |
| | 신한은행 영업부 | 2018.09.16 | 26,978 | 3,770 | 370 | 4,140 | |
| | 신한은행 노원역지점 | 2018.09.22 | 6,873,473 | 962,270 | 96,220 | 1,058,490 | |
| | 신한은행 노원역지점 | 2018.10.01 | 4,436,764 | 621,140 | 62,110 | 683,250 | |
| | 신한은행 노원역지점 | 2018.12.22 | 10,236,024 | 1,407,380 | 140,510 | 1,547,890 | |
| | 신한은행 영업부 | 2018.12.23 | 10,808 | 1,510 | 150 | 1,660 | |
| | 신한은행 노원역지점 | 2018.12.24 | 17,900,789 | 2,506,100 | 250,600 | 2,756,700 | |
| | 신한은행 노원역지점 | 2019.02.15 | 19,179 | 2,680 | 260 | 2,940 | |
| | 신한은행 노원역지점 | 2019.02.22 | 8,572,419 | 1,199,170 | 119,910 | 1,319,080 | |
| | 계 | | 56,753,758 | 7,895,760 | 789,090 | 8,684,850 | |
| | 기업은행 본점 | 2018.03.18 | 8,104 | | | - | |
| | 기업은행 장위동지점 | 2018.06.10 | 416 | | | - | |
| | 기업은행 본점 | 2018.06.17 | 12,969 | | | - | |
| | 기업은행 본점 | 2018.09.16 | 8,446 | 1,180 | 110 | 1,290 | |
| | 기업은행 장위동지점 | 2018.12.09 | 170 | | | - | |
| | 기업은행 본점 | 2018.12.23 | 5,192 | | | - | |
| | 계 | | 35,297 | 1,180 | 110 | 1,290 | |
| | 우리은행 장위동지점 | 2018.03.17 | 76,236 | 9,880 | 970 | 10,850 | |

| 적 요 | 원천징수의무자 | 원천징수 일자 | 과세표준 (수입이자) | 선급법인세 (법인세) | 선급법인세 (지방소득세) | 선급법인세 (원천징수합계) | 비 고 |
|-----|------------|------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|-----|
| | 우리은행 장위동지점 | 2018.03.18 | 10,664 | 1,490 | 140 | 1,630 | |
| | 우리은행 장위동지점 | 2018.04.10 | 1 | | | - | |
| | 우리은행 장위동지점 | 2018.04.20 | 94,520 | 13,230 | 1,320 | 14,550 | |
| | 우리은행 장위동지점 | 2018.04.28 | 5,326,085 | 745,650 | 74,560 | 820,210 | |
| | 우리은행 장위동지점 | 2018.06.16 | 159,553 | 22,300 | 2,220 | 24,520 | |
| | 우리은행 장위동지점 | 2018.06.17 | 19,840 | 2,770 | 270 | 3,040 | |
| | 우리은행 장위동지점 | 2018.08.08 | 5,218,998 | 730,650 | 73,060 | 803,710 | |
| | 우리은행 장위동지점 | 2018.08.30 | 27,945 | 3,910 | 390 | 4,300 | |
| | 우리은행 장위동지점 | 2018.09.15 | 308,080 | 42,920 | 4,280 | 47,200 | |
| | 우리은행 장위동지점 | 2018.09.16 | 25,058 | 3,500 | 350 | 3,850 | |
| | 우리은행 장위동지점 | 2018.12.15 | 209,922 | 29,370 | 2,930 | 32,300 | |
| | 우리은행 장위동지점 | 2018.12.23 | 16,791 | 2,350 | 230 | 2,580 | |
| | 우리은행 장위동지점 | 2019.02.28 | 20,526,666 | 2,873,730 | 287,370 | 3,161,100 | |
| | 계 | | 32,020,359 | 4,481,750 | 448,090 | 4,929,840 | |
| | 한화투자증권주식회사 | 2018.05.04 | 545 | | | - | |
| | 계 | | 545 | - | - | - | |
| | 합 계 | | 134,621,361 | 18,722,600 | 1,871,030 | 20,593,630 | |

장기투자금융자산명세서

2019-02-28

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 | 0.37% | 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 | - |
| | (주)한국과워보이스 | 0.21% | 8,720 | 2,000,000 | 2,000,000 |
| | 주식회사 바움 | 0.56% | 5,070 | 507,000 | 507,000 |
| | 주식회사 바이오플라테크 | 7.69% | 15,000 | 15,000,000 | 15,000,000 |
| | 주식회사 한맥시스템 | 5.00% | 50 | 250,000 | 250,000 |
| | 주식회사 팬더아이앤씨 | 2.86% | 400 | 2,000,000 | - |
| | 주식회사 디지털인사이트 | 1.02% | 200 | 1,000,000 | 1,000,000 |
| 계 | | | 43,607 | 50,092,000 | 20,757,000 |

[별지 제3호의9 서식]

유형자산명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 기초잔액 | 당기증가액 | 당기감소액 | 기말잔액 | 감가상각누계액 | 미상각잔액 | 비고 |
|-------|----------------|---------------|------------|----------------|----------------|---------------|----|
| 토지 | 326,755,480 | | | 326,755,480 | | 326,755,480 | |
| 건물 | 1,019,983,020 | 1,137,200,000 | | 2,157,183,020 | 291,120,148 | 1,866,062,872 | |
| 구축물 | | | | - | - | - | |
| 기계장치 | 11,711,460,232 | 951,740,090 | 88,061,807 | 12,575,138,515 | 10,615,987,292 | 1,959,151,223 | |
| 차량운반구 | | | | | | | |
| 집기비품 | 279,361,308 | 18,902,770 | 3,186,000 | 295,078,078 | 155,645,648 | 139,432,430 | |
| | | | | - | | - | |
| 합 계 | 13,337,560,040 | 2,107,842,860 | 91,247,807 | 15,354,155,093 | 11,062,753,088 | 4,291,402,005 | |

[별지 제3호의10 서식]

무형자산명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 전기말취득원가 | 당기취득 | 당기폐기분취득원가 | 당기말취득원가 | 기초잔액 | 당기증가액 | 당기감소액 | | 기말잔액 | 비고 |
|-------------|---------------|-------------|------------|---------------|---------------|-------------|-------------|----|---------------|----|
| | | | | | | | 상각 | 폐기 | | |
| 1. 지식재산권 | 1,245,237,662 | 261,659,587 | 82,180,133 | 1,424,717,116 | 882,990,163 | 261,659,587 | 171,792,340 | - | 972,857,410 | |
| 2. 개발비 | | | | | - | | | | - | |
| 3. 임차권리금 | | | | | - | | | | - | |
| 4. 기타의 무형자산 | 392,182,840 | 18,489,428 | | 410,672,268 | 244,827,792 | 18,489,428 | 40,993,579 | | 222,323,641 | |
| | | | | | - | | | | - | |
| | | | | | - | | | | - | |
| 합 계 | 1,637,420,502 | 280,149,015 | 82,180,133 | 1,835,389,384 | 1,127,817,955 | 280,149,015 | 212,785,919 | - | 1,195,181,051 | |

기타당좌자산명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

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

기타유동부채명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 거래처명 | 내 역 | 금 액 | 비 고 |
|-------|----------------|--------------------------|-------------|-----|
| 미지급금 | | 연구비 카드 및 사용대금 미결제액 | 657,648,706 | |
| | 계 | | 657,648,706 | |
| 선수금 | 스테피 테크 | 창보센터 임대료 2019년 3월분 | 332,500 | |
| | 계 | | 332,500 | |
| 예 수 금 | 최경훈외 | 계약직 퇴직적립금 예수금 | 490,836,919 | |
| | 중앙대학교산학협력단 | 서울시 기술이전비 예수 | 3,000,000 | |
| | 한양대학교산학협력단 | 서울시 기술이전비 예수 | 10,909,091 | |
| | | 2018-0461/이홍재/연구비 카드 부가세 | 3,272 | 연구비 |
| | | 2018-0534/심준섭/반납예정금 | 1,253 | 연구비 |
| | | 2018-0283/박재영/반납예정금 | 11,260 | 연구비 |
| | | 2018-0271/권순철/반납예정금 | 287 | 연구비 |
| | | 12008080/이정훈/반납예정금 | 58,850 | 연구비 |
| | | 2017-0769/이정훈/반납예정금 | 87,096 | 연구비 |
| | | 2016-0725/최은하/반납예정금 | 17,223 | 연구비 |
| | | 2016-0725/최은하/반납예정금 | 79,493 | 연구비 |
| | | 2017-0820/양훈기/종료과제 지급예정 | 5,935,000 | 연구비 |
| | | 2019-0166/이홍재/민간부담금 반납예 | 7,000,000 | 연구비 |
| | 한국연구재단 | 타기관 이관예정 연구비/김영민 | 50,000,000 | 연구비 |
| | | 생명윤리기관 심의비 예수 | 150,000 | 운영비 |
| | 마당월드 주식회사 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 1,333,200 | |
| | 블룸엔진 주식회사 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 3,212,300 | |
| | 스테이지(주) | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 2,031,200 | |
| | 알투기어 주식회사 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 1,240,200 | |
| | (주)마이비 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 3,346,200 | |
| | (주)모빌리티솔루션즈코리아 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 5,656,800 | |
| | 주식회사 스톤아이 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 10,202,800 | |
| | 주식회사 테크포아이 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 4,869,600 | |
| | 유승담 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 1,794,170 | |
| | (주)픽업 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 2,056,800 | |
| | (주)오토팩토리 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 3,249,600 | |
| | 주식회사 판타게이트 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 2,480,400 | |
| | (주)유스내퍼코리아 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 1,183,000 | |
| | 주식회사 네임드스튜디오 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 2,839,200 | |
| | 보니앤코 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 2,480,400 | |
| | 주식회사 오르비스에이아 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 2,666,400 | |
| | 주식회사 엘스아이 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 2,583,600 | |

| 과 목 | 거래처명 | 내 역 | 금 액 | 비 고 |
|--------|---------------|----------------------|----------------|-----|
| | 주식회사 디스에이블드 | 아스피린센터 입주기업관리비 예수 | 1,538,400 | |
| | 계 | | 622,854,014 | |
| 제세예수금 | 국세청(노원세무서) | 2019년 2월분 원천징수세(국세청) | 93,674,630 | |
| | 노원구청 | 2019년 2월분 주민세(노원구청) | 9,304,420 | |
| | 국민연금관리공단 | 2019년 2월분 국민연금료 | 20,106,410 | |
| | 건강보험관리공단 | 2019년 2월분 건강보험료 | 16,716,660 | |
| | 근로복지공단 | 2019년 2월분 고용/산재보험료 | 4,832,950 | |
| | 계 | | 144,635,070 | |
| 부가세예수금 | 국세청(노원세무서) | 2019년 매출부가세예수금 | 74,854,709 | |
| | 계 | | 74,854,709 | |
| 선수수익 | 산학협력연구수익(정부) | | 977,003,324 | |
| | 산학협력연구수익(산업체) | | 1,549,451,593 | |
| | 산학협력수익(교육) | | 271,292,335 | |
| | 산학협력수익(지식재산권) | | 74,162,075 | |
| | 산학협력수익(노하우) | | 95,678,302 | |
| | 기타산학협력수익 | | 58,482,881 | |
| | 지원금연구수익(정부) | | 6,218,475,142 | |
| | 지원금수익(교육) | | 71,336,211 | |
| | 기타지원금수익 | | 185,484,064 | |
| | 계 | | 9,501,365,927 | |
| 합 계 | | | 11,001,358,426 | |

임대보증금명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 거래처명 | 내역 | 금액 | 비고 |
|---------|-----------------|------------|------|
| 굿게임 | 창업보육센터 입주기업 보증금 | 3,420,000 | 304호 |
| 한맥시스템 | 창업보육센터 입주기업 보증금 | 3,420,000 | 305호 |
| 환경전략컨설팅 | 창업보육센터 입주기업 보증금 | 3,420,000 | 306호 |
| DWC아카데미 | 창업보육센터 입주기업 보증금 | 3,420,000 | 307호 |
| 엠플루트 | 창업보육센터 입주기업 보증금 | 3,420,000 | 308호 |
| 스테피테크 | 창업보육센터 입주기업 보증금 | 3,420,000 | 310호 |
| | 합계 | 20,520,000 | |

[별지 제3호의15 서식]

충당부채명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 구 분 | 기초잔액 | 당기감소액 | 당기증가액 | 기말잔액 | 비고 |
|---------|-------------|-----------|-------------|-------------|----|
| 퇴직급여충당금 | 358,469,070 | 2,424,690 | 102,567,585 | 458,611,965 | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| 합 계 | 358,469,070 | 2,424,690 | 102,567,585 | 458,611,965 | |

[별지 제3호의15 서식]

퇴직연금운용자산명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 구 분 | 기초잔액 | 당기감소액 | 당기증가액 | 기말잔액 | 비고 |
|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|----|
| 퇴직연금(확정급여형) | 238,463,416 | 1,925,560 | 216,939,437 | 453,477,293 | |
| 운영수익 | | | 5,134,672 | 5,134,672 | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| 합 계 | 238,463,416 | 1,925,560 | 222,074,109 | 458,611,965 | |

기본금 명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 구 분 | 기초잔액 | 당기감소액 | 당기증가액 | 기말잔액 | 비고 |
|---------------------------|----------------|-------|---------------|----------------|----|
| 1. 출연 기본금 | - | - | - | - | |
| 출연기본금 | | | | - | |
| 2. 적립금 | - | - | - | - | |
| 연구적립금 | | | | - | |
| 건축적립금 | | | | - | |
| 장학적립금 | | | | - | |
| 기타적립금 | | | | - | |
| 고유목적사업준비금 | | | | - | |
| 3. 차기이월운영차익 | 14,065,341,183 | - | 1,397,581,671 | 15,462,922,854 | |
| 전기이월운영차액 (또는 전기이월운영차손) | 14,065,341,183 | | | 14,065,341,183 | |
| 당기운영차익 (또는 당기운영차손) | | | 1,397,581,671 | 1,397,581,671 | |
| 합 계 | 14,065,341,183 | - | 1,397,581,671 | 15,462,922,854 | |

유형자산(감가)상각비 명세서

2019-02-28

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 | 265,620,573 | 25,499,575 | 0 | 291,120,148 | 1,866,062,872 | |
| | 구 축 물 | - | 0 | 0 | 0 | - | - | |
| | 기계장치 | 12,575,138,515 | 10,080,391,416 | 604,340,155 | 68,744,279 | 10,615,987,292 | 1,959,151,223 | |
| | 집기비품 | 295,078,078 | 114,300,637 | 42,535,407 | 1,190,396 | 155,645,648 | 139,432,430 | |
| | 차량운반구 | - | 0 | 0 | 0 | - | - | |
| | 기타유형자산 | - | 0 | 0 | 0 | - | - | |
| | 계 | 15,027,399,613 | 10,460,312,626 | 672,375,137 | 69,934,675 | 11,062,753,088 | 3,964,646,525 | - |

무형자산(감가)상각비 명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 구 분 | 과 목 | 전기말장부가액 | 당기취득 | 당기폐기 | 당기상각 | 당기말장부가액 | 비 고 |
|------------------|--------|---------------|-------------|------|-------------|---------------|-----|
| 무 형 자 산 | 지식재산권 | 882,990,163 | 261,659,587 | - | 171,792,340 | 972,857,410 | |
| | 개발비 | - | | | | - | |
| | 임차권리금 | - | | | | - | |
| | 기타무형자산 | 244,827,792 | 18,489,428 | - | 40,993,579 | 222,323,641 | |
| | 계 | 1,127,817,955 | 280,149,015 | - | 212,785,919 | 1,195,181,051 | |

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|------------------|--------|--|----------------------|----------------------|----|
| I. 산학협력수익 | | | 6,650,270,380 | 7,470,610,644 | |
| 1. 연구수익 | | | 5,991,789,010 | 6,693,323,903 | |
| 1)정부연구수익 | | | 3,537,979,520 | 3,478,889,080 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 산업부 | 에너지 절감형 안전전선에 적용 가능한 4H-SiC 기반 MOSFET 전력소자 및 모듈 개발 | 16,986,460 | - 179,629 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 산업부 | 에너지 절감형 안전전선에 적용 가능한 4H-SiC 기반 MOSFET 전력소자 및 모듈 개발(2차년도) | 17,002,727 | 45,455,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 고밀도 SiC 전력소자 구현을 위한 Deep Level Defect 분석 기술 개발 | - 129,072 | - 129,072 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | SiC Planar MOSFET 특성 분석 및 제작구조-설계 연계 평가 | 38,880,459 | 38,928,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 360도 실사 3D 비디오 데이터 획득 및 처리 시스템 구현 | 26,329,332 | 26,329,332 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 문화부 | 문화정보원 라이브러리파크 <아시아의 도시> 100대 도시 콘텐츠 아카이빙 조사연구 | 8,400 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 감지 및 위치 추적 기능을 포함하는 Wire-Free IP 카메라 및 보안시스템 개발 | 37,211,827 | 29,811,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 환경부 | 나노물질 그룹핑을 통한 평가기법 연구 | 126,060,740 | 126,060,740 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 교육부 | 가상체험학습을 위한 홀로그램 장치 및 운영 콘텐츠(영상) 제작 | - | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 아이오닉 나노기술 기반으로 한 고분자 기반 마스터배치 조성물 및 공정기술 개발(2차년도) | 17,039,720 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 250W 특수 LED 지속광 모듈 개발 | 51,124,818 | 61,337,700 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중소기업 | 대역통과여파기 Cavity Type EM 모델링 및 설계 | 1,917,000 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 대역통과여파기 Cavity Type EM 모델링 및 설계(2차년도) | 9,720,000 | 11,637,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 국방부 | 군수품 수송용 드론 선행연구 용역 | 42,605,028 | 43,976,339 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 초광대역(698-6,000MHz) 하이브리드 결합기의 연구 | 16,000,000 | 19,200,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 상용드론의 무선 제어신호 식별 기술 연구 | 29,053,476 | 29,053,476 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 대기업 | 스마트홈 게이트웨이 및 터미널의 성능 운영 평가 및 인증 표준 조사 및 주요 시 | 2,872,897 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 대기업 | 스마트홈 게이트웨이 및 터미널의 성능 운영 평가 및 인증 표준 조사 및 주요 시 | 13,669,598 | 16,000,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 플라즈마-유용 고풍광이 반응 기초 연구 | 41,121,909 | 41,322,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 플라즈마-유용 고풍광이 반응 기초 연구(2차년도) | - | 40,905,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 자유곡면상 나노소재 용액 코팅 기술 개발 | 1,448,476 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 자유곡면상 나노소재 용액 코팅 기술 개발 | 37,508,717 | 43,637,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | CI 계열 기반의 고수가가치 화합물 Formate ester 생산 공정 최적화(2단계-1차년도) | 58,181,273 | 58,181,273 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | BT·ICT 융합기술기반 개인맞춤형 비타민 조제모듈 개발의 임상학적 타당성 검증 | 66,814,749 | 67,000,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 고온 PEM 수전해용 물질전달 개선 기술 개발(2차년도) | 21,818,168 | 21,818,168 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 고온 PEM 수전해용 물질전달 개선 기술 개발(3차년도) | - | 21,818,200 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중소기업 | 착용형 스마트기기 성능 및 구성요소 표준화 기반조성 과제 | 6,350,649 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 지방자치단체 | 우이~신설 지하경전철 개통에 따른 상권 활성화 | - | | |

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|------------------|--------|--|-------------|-------------|----|
| 산학협력 (정부연구수익) | 국조실 | 유도주거기준 설정을 위한 가구의 적정 주거규모에 대한 인식조사 | - | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 지방자치단체 | K-컬처밸리 조성과 지역 상권 활성화 방안 연구 | - | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 유전자 분석을 위한 질환 선정 및 신뢰성 평가 | 12,659,982 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 유전자 분석을 위한 질환 선정 및 신뢰성 평가(2차년도) | 18,294,626 | 40,000,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 산업부 | 영-동역학 은닉 공격 검출율 90% 이상의 사이버 공격 방어 기술 기초연구(1차년도) | 28,962,093 | 45,460,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 디지털 홀로그래픽 데이터 코덱 기술 개발 | 19,397,320 | 28,301,498 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 지방자치단체 | 핀테크 기술을 활용한 하베스트 전기 에너지 산업 활성화 방안연구 | 335,908 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 지방자치단체 | 인공지능 기술을 활용한 효율적인 전기차 충전인프라 활용시스템 구축 연구 | 14,653,516 | 14,653,516 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 지방자치단체 | 태양광 시스템을 이용한 전기차 충전 인프라 구축방안 연구 | 405,000 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 경기도 능동형 미세먼지 예,정보 시스템 개발 및 정보전달 체계 개선방안 연구 | 17,594,623 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 산업부 | 신재생에너지 확대에 따른 전력계통 안정성 제고를 위한 신재생발전기 계통연계기준 및 계통강도 평가와 관련에 관한 연구 | 19,607,430 | 19,987,270 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | T2T 성능 향상 전송기술 연구 | - | 87,628 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | T2T 성능 향상 전송기술 연구 | 28,867,734 | 29,090,909 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 전도성 전자과 방해 내성 측정 평가 모델링 연구 | 8,921,628 | 602,688 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | X86 서버기반 네트워크 시스템 가상화 기술 보안취약성 연구 | 34,938,936 | 34,938,936 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 정형검증기반 암호구조 오픈타입지법 연구 | 26,582,736 | 26,582,736 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 민간단체 | 글로벌무역전문인력양성을 위한 로드맵 수립에 관한 연구 | 2,817,410 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 방사청 | 절충교역 제도 선진화 방안 연구 | 450,700 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | IoT 기반 인유두종바이러스 20종의 동시진단을 위한 분석 디바이스 개발(2차년도) | 69,760,109 | 64,000,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 28GHz LNA, SW MMIC 개발 | 14,910 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 3DoF/3DoF+ 360 비디오의 움직임 예측 부호화 특성 연구 | 50,909,092 | 50,909,092 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 스마트폰 멀티미디어 코덱 데이터 부분 암호화 연구 | 29,090,573 | 29,090,573 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 방사청 | 초소형 무인기 전술신호처리 특화연구실 | 785,389,951 | 566,032,172 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 방사청 | 소음기반 무인기 검출 및 환경 소음 제거 알고리즘 개발 | 15,800,000 | 29,090,909 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 방사청 | 협대역 전술망의 영상 전송을 위한 Cross-layer 최적화 방안 연구 | 56,461,870 | 101,037,739 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 환경부 | 2013년 수도권 대기환경관리 시행계획 추진실적 평가 연구 | 87,720 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 환경부 | 2020년 이후 도로 VOCs 함유기준 설정 등에 관한 연구 | 32,495 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 산업부 | 기존 탈질설비(SCR) 환원제 교체 적용 타당성 연구 | 16,316,516 | 19,881,640 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 환경부 | 2019년 통합허가 시행업종에 대한 통합환경관리계획서 예시안 마련 연구 | 21,946,342 | 30,336,810 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 환경부 | 수도권 대기개선 통합관리 시스템 구축 (III) | 3,958,202 | 3,958,202 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 국토부 | 공공건축물 에너지성능 표시 및 개선 의무화 지침마련 연구용역 | - | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 국토부 | 적정예산의 산출을 위한 연간 공공당 최소 최적 공사비 산출 연구 용역 | - | | |

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|------------------|------|---|-------------|-------------|----|
| 산학협력 (정부연구수익) | 산업부 | 얼굴인식모듈 소프트웨어 | 970 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 360도 실사 3D 비디오 데이터 획득 및 처리 기술 구현 | 94,390 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 민간단체 | 활성탄 재생성능 향상을 위한 CFD기법적용 과열수증기 조사관 기술개발 | 47,999,764 | 48,000,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 과제특수 공정 시스템을 적용한 매, 운전 반 함 및 방화모듈개발(공정 및 시스템, CFD) | 15,247,207 | 20,000,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 원안위 | 원자력시설에 대한 공중위험 탐지방지 조 사 및 분석 | 29,090,636 | 29,090,636 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 산업부 | 전력ICT기반 드론융합 신산업 추진전략 수 립 및 실증 | 57,212,587 | 57,212,587 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중소기업 | CCTV 영상 오버레이 솔루션 제작(2차년도) | 16,000,000 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 5G 이동통신용 3.5GHz 대역 고선형성 Down-conversion active mixer MMIC 개발 | 14,626,367 | 36,320,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 민간단체 | 보안 적합성 인증 획득한 개방형 자동수요 반응 보안 시스템 | - 911,480 | - 4,647,887 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 기계학습 기반 인공지능 세일즈 지원 솔루 션(2차년도) | 12,957,322 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 제품인식, 피킹 및 적재를 위한 기법개발 및 장비설계 | 1,800,000 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 기반의 적재 보조 시스템 구축 용역 | 43,549,784 | 43,549,784 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 행안부 | 한반도 지방행정의 역사 연구용역 | - | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 레이저 광소자의 멀티모드 빔전파 특성 분 석 및 시뮬레이션 검증 | 3,800,419 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 레이저 광소자의 멀티모드 빔전파 특성 분 석 및 시뮬레이션 검증 | 18,089,900 | 20,448,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 방사청 | 광위상배열 칩 개발 | 314,206,472 | 289,349,726 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 인공지능 기반의 개인 금융상품패키지 추 천 서비스 개발 | 10,000,000 | 16,000,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 행안부 | 노이즈삽입에 의한 이중 압축 영상의 DCT 계수 변화 현상 연구 | 12,545,109 | 12,545,109 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 산업부 | 배전선로 소음 및 전계측정을 위한 비접촉 식 원거리 음향/전파 융복합 배열센서 | 24,932,708 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 산업부 | 배전선로 소음 및 전계측정을 위한 비접촉 식 원거리 음향/전파 융복합 배열센서(2차 년도) | 34,419,254 | 45,454,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 엑소솜의 선택적 분리/포집 기능 마이크로 플루이딕 기술 개발(3차년도) | - 45,074 | - 128,173 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 시뮬레이션을 통한 토로이달 구조 코일 안 테나 설계 분석 및 성능평가 | 29,984,546 | 36,360,000 | |
| 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 | 18,815,141 | - 285,603 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 산업부 | ESS와 인공지능을 이용한 전력계통 진동의 지능형 감쇄 제어기 개발(2차년도) | 24,099,609 | 45,450,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 산업부 | 선계통 5020 미만 결연을 위한 전력계통 투자규모 산정 및 전력계통 先투자 추진방 안제시 및 연구 | 30,335,922 | 40,124,197 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 배경전파 이용 센서간 다중 접속 통신을 위한 간섭완화 기술 연구 | 27,758,550 | 27,758,550 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 환경부 | 항공초분광센서를 활용한 토양 내 중금속 모니터링 기술 개발 및 현장 적용 | 6,286,437 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 환경부 | 에너지 기반 한강 상수원 내 망간제거 및 가시광선 영역 광촉매 생산기술 개발 | 24,788,383 | 24,788,383 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 산업부 | 원위치 토양세척 공법 개발 용역(2차년도) | - | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 산업부 | 원위치 토양세척 공법 개발 용역(3차년도) | 8,900,071 | 8,040,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | 컬러영상 기반 3차원 관절 회귀 모델 연구 | 32,499,863 | 32,499,863 | |

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-------------------|------|--|---------------|---------------|----|
| 산학협력 (정부연구수익) | 교육부 | 전후 동북아 한인 디아스포라 연구 I | - | 1,090,632 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 방사청 | 트리아줄 경화시스템 기반 고체 추진제의 접착증진제 합성 기술(2018) | 177,694,182 | 141,509,434 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 방사청 | 트리아줄 경화시스템 기반 고체 추진제의 접착증진제 합성 기술(2019) | - | 92,625,955 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 방사청 | 2018년 국방연구개발 자체평가 종합적 성과분석 연구 | 77,761,862 | 77,922,078 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 방사청 | 방산수출 진흥을 위한 해외규격인증 지원 방안 연구 | 40,211,627 | 40,303,030 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 환경부 | 고형연료제품 품질등급 기준설정 연구용역 | 7,657,310 | 7,657,310 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 방사청 | 성능우선 연구개발업체 선정방안 연구 | - | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 여가부 | 건축물 분류별 안전 확인요소 개발 연구 | 457,089 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 방사청 | 저RCS 해상표적 식별을 위한 신호처리기법 연구 | 76,340,489 | 121,784,906 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 외교부 | 코이카 해외봉사단 활동이 봉사단원의 사회진출에 미치는 영향 연구 | 117,826,491 | 117,826,491 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 문체부 | 게임 아카데미 조사 및 차별화 방안 연구 위탁용역 | 15,437,636 | 15,437,636 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 여가부 | 청소년수련활동인증제 중장기 발전방안 연구 | 34,062,859 | 34,177,273 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 복지부 | 간계유대물 제철중에 대한 나노소재소재 안전 및 BIO소재 의료용품의 생물학적 안전 시험평가용 LED용 산파를 반도체 저온 열처리 챔버 모듈 개발(2차년 | 61,930,000 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 플렉시블 디스플레이에 적용 가능한 선택적 가열 방식의 기판 크기 | 12,011,960 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 1.200~1.500mm 이하의 기판 크기 | 6,480,000 | 40,000,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 방사청 | 펄스 고전압 신호의 스위칭 및 진단기 연구 | 4,306,584 | | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 과기부 | Ultrasonic Phased Array를 사용한 실시간 다중초점 음압 제어기술 개발 | 31,497,636 | 17,272,730 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 산업부 | 병렬운전이 가능한 계통 연계형 인버터 개발 및 연구 | 30,866,883 | 1,692,516 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 산업부 | 병렬운전이 가능한 계통 연계형 인버터 개발 및 연구(2차년도) | 20,497,282 | 48,403,000 | |
| 산학협력 (정부연구수익) | 중기부 | 고속 공정 진단 및 백터 모니터링 이론적 해석(1차년도) | - | 24,000,000 | |
| 2)산업체연구수익 | | | 2,453,809,490 | 3,214,434,823 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 실시간 반도체 공정 진단을 위한 웨이퍼형 플라즈마 진단 시스템 개발(1차년도) | 13,173,924 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 실시간 반도체 공정 진단을 위한 웨이퍼형 플라즈마 진단 시스템 개발(2차년도) | 6,858,415 | 21,375,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | MS 홀로렌즈 방송 적용을 위한 시청자 시점의 카메라 시스템 적용 연구 | 10,539,320 | 8,800,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 안드로이드 모바일에서 구동 가능한 딥러닝 기반 얼굴 인식 모듈 개발 연구 | 350,000 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 모바일 결제 시스템을 이용한 홀로그램 마 및 가정 겸용 연동 실감 4D 시뮬레이터 | 22,000,000 | 22,000,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 동북아문화산업학부 1인 미디어 지원사업 | 1,937,590 | 2,016,369 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 여러 redox mediator의 electron transfer kinetics에 대한 전기화학적 분석 | 15,182,230 | 14,610,389 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 가이드라인 기술현황 분석 및 후면팩터 평가에 관한 연구 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | VHOF기반의 오토스테레오스코픽 3D 모니터 구현 가능성 테스트 | 513,000 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | Table형 모바일 홀로그램 단말 Testbed 및 시험영상 제작 | 6,367,440 | | |

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-------------------|-------------|--|------------|-------------|----|
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 18년 Holographic 광학계 고도화 기술 연구(HOE 스크린) | 6,499,900 | 57,140,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 조선시대 여성의 복지와 대우-법률을 중심으로- | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 5G를 위한 3축 지향 빔포밍 안테나 모듈 및 캘리브레이션 기술 개발 | 35,200,000 | 35,200,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 고려대학교 산학협력단 | One-Way QKD후처리 구현을 위한 성능 분석 | 21,818,182 | 21,818,182 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 이기종 통신시스템기반 친환경 스마트 조명 제어 기술 개발(2차년도) | 100,303 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 음성 및 영상기술이 탑재된 2족 보행로봇 개발 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 휴머노이드 로봇 관절 구동부를 위한 제어기 개발 착수(2015년 1~3차) | 19,299,870 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 5G기반 실감미디어 및 응용서비스 실증_융합서비스(지능로봇) 기획연구 | 31,500,000 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | ACSR 송전선의 열화에 따른 물성 분석 및 열화 메커니즘 개발 | 354,100 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | ACSR송전선의 부식에 따른 물성 분석 및 메커니즘 개발 | 3,246,900 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중기부 | 생활산업 관련 인증제도 합리화를 위한 연구 | 20,800,000 | 28,000,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 동작 포함 디지털 콘텐츠 플레이어 기술 개발 | 4,250,000 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 애플리케이션과 연동 가능한 UO알버트 로봇의 위치 인식 및 내비게이션 기술 개발 | 12,023,636 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 휠 구동형 로봇의 자율 주행을 위한 다중 센서간 캘리브레이션 기술 개발 | 11,000,000 | 26,400,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 영상기반의 로봇 원격 모니터링 및 주행 제어 기술 개발 | 15,000,000 | 22,000,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 금속다공체에 적용가능한 고전도성 고성능 미세기공층 개발 | 9,200,000 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 고분자전해질 연료전지용 미세기공층 코팅 기술개발 | 29,704,200 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | Versatile Video Coding 참조모델 기반 비트스트림 분석 기술 개발 | 4,400,000 | 4,400,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 세운상가군 재생사업 공공공간 실시계획 연구 | 22,923,500 | 22,920,355 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 2.5m급 이족 보행로봇 시스템 설계 기술 개발 | 6,000,000 | - 1,930,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 로봇 제어 알고리즘 개선을 위한 선행 연구 | 78,000,000 | 80,000,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 착용형 스마트기기 성능 및 구성요소 표준화 기반조성 과제(2차년도) | 8,000,909 | 8,000,909 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | Cellular용 LB(600-960MHz)/HB(2.3-2.7GHz)대역 Triplexer 설계 | 15,125,000 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 에너지 하베스팅을 위한 초소형 하이브리드 에너지 발전소자 연구 | 19,200,000 | 24,010,800 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 뉴모로픽 기술 및 영상 화질 향상 기술 조사 | 5,280,000 | 5,280,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 노량진일대 종합발전계획 수립용역 | 20,000,000 | 8,000,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 가로주택정비사업 실현을 위한 사업성분석 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 서초지구 가로주택정비사업 사업성 분석 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 모델 기반 제어를 위한 휴머노이드 시뮬레이터 개발 | 10,858,955 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | Matlab & Simulink를 이용한 굴삭기 관절 구조물 Simulation 기술 개발 | 11,862,900 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 모델 기반 제어를 위한 휴머노이드 시뮬레이터 개발(2차년도) | 30,000,000 | 31,738,400 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | FPGA 내장 기능 단일화 개발 | - | 6,618,183 | |

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-------------------|-------------|---|-------------|-------------|----|
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 선진 PCS 제어 S/W 기술분석 및 모의 계통에서의 PCS 성능 실험 | 396,092 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 계통 해석을 위한 IEC 표준 U120-2.3MW 풍력발전 시스템 시뮬레이션 모델 개발 | 258,546 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 국내외 ESS 관련 PCS 기술 표준 및 그리드 코드 동향 분석 | - | 16,000,818 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 경희대학교 산학협력단 | 비색법 면역스트립센서의 신호증폭 기술 개발 | 25,472,986 | 27,273,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 합성 센서의 전자전달 매개체로서 구구한 전기화학적 특성을 갖는 유기금속화합물 개발 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 생체적합성이 향상된 연속혈당 모니터링 센서의 개발 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 동물임상평가 및 금전극 기반의 연속혈당 측정센서의 개발 | 22,435,144 | 22,727,273 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 5G를 위한 3축 지향 빔포밍 안테나 모듈 및 캘리브레이션 기술 개발 | 35,200,000 | 35,200,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 8K 디스플레이용 무선전송 기술개발 | - | 84,480,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | HEVC/H.264 4K 비디오에서의 고속 Thumbnail 추출 코덱 구현 | 30,328,236 | 21,120,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 썸네일 추출 성능 향상 기법 개발 | 52,800,000 | 52,800,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 스마트폰 PDR 기반의 내비게이션 기술 개발 | 11,679,230 | 17,600,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 딥러닝 기반 자동차 번호판 검출 및 인식 기술 개발 | 8,800,000 | 8,800,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | In-vivo shimming을 이용한 robust water/fat 영상 및 radial imaging 개발 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 치과용 CT 영상에서 하이브리드 딥러닝 기반 금속 아티팩트 감쇠 기술 개발 | 21,897,690 | 44,000,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 유압식 착용로봇구동을 위한 보행 및 상지 제어 알고리즘 개발 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 사용자 능동 보행제어 기반 실감형 휴먼 인터페이스 개발(1차년) | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 하중지지를 위한 인체 하지 착용로봇 메커니즘 개발 | 1,689,748 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 사용자 능동 보행제어 기반 실감형 휴먼 인터페이스 개발(2차년) | 4,794,687 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 고하중 상하지 근력증강로봇의 상지로봇 개발 | 13,392,500 | 13,392,500 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 매트 시험장비 개발 | 4,995,908 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 사용자 능동 보행제어 기반 인공 근육형 휴먼인터페이스 기술 개발 및 중앙집적 구동장치 광범 모형체어 개발 전선 폭광형 | 235,784,725 | 300,000,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 휴먼인터페이스 기술 개발 및 중앙집적 구동장치 광범 모형체어 개발 전선 폭광형 | 399,461,553 | 895,581,818 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 골프 스윙머신 국산화 개발 용역 | 80,315,965 | 105,600,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 인체감성 계측장비 개발 용역 | 10,420,000 | 31,680,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 고하중 상지로봇 제어 알고리즘 개발 용역 | 14,123,000 | 14,820,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 소형수신기용 고집적화 수신기 칩 | 60,583,200 | 62,000,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 다중영상 환경 기반의 비터미널을 활용한 문화콘텐츠 디자인 적용방안에 관한 연구 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | Adobe After Effect를 활용한 앱 페이지 및 아이콘 제작 | 1,760,000 | 1,760,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 자기열방출 자성체의 물성분석용 측정 장비 설계 및 구축 | 36,178,253 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | High Speed Serial Interface IP 개발 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 열악한 무선 채널 환경에서 안정적인 원거리 통신을 위한 기술 연구 | 37,739,622 | 37,735,849 | |

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-------------------|-------------|---|-------------|-------------|----|
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | Verizon 5G Demodulation project | 28,500,000 | 28,500,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | IQ, DC 보정 등 알고리즘 기술 개발 | 75,200,000 | 75,200,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 차세대 해상 VHF 디지털 통신 시스템 개발 | 25,772,727 | 25,772,727 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 2*2 MIMO 시뮬레이터 고도화 | 23,500,000 | 23,500,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 3GPP 5G NR Demodulation project | 71,250,000 | 71,250,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 5G NR Low PHY개발을 위한 링크 레벨 시뮬레이터 개발 | 47,620,000 | 47,620,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 과산화수소 제조공정의 수침효율 개선 | 3,270,000 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 서울대학교 산학협력단 | 「석유·가스제품, 기초화학물질 및 기타화학제품 제조업」 최적가용기법 기준서 마련 | 12,750,176 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 백연, 오염물질 저감 및 에너지효율 향상 장치 개발 | - 3,809,973 | - 3,809,973 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | TXI 기반 2D/3D People Counting 및 SuBSENSE 최적화 기술 개발 | 34,220,984 | 34,671,200 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 온라인역량모델링 연구(용역)개발 | 36,388,352 | 36,388,352 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 폐 전력기자재 고분자소재 재활용을 위한 환원기술에 관한 연구 | 12,000,000 | 12,290,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 초고압송전선로 점검을 위한 드론용 항법 장치 및 집벌장치 개발 | 6,989,826 | 7,951,995 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 기계학습 기반 인공지능 세일즈 지원 솔루션(1차년도) | - | - 9,915,096 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | Development of a high speed ultra-slim active optical cable(AOC) module | 13,840,442 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | mmWave 분석을 위한 EO Probe 기술개발 | 23,250,000 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | Development of a HDMI2.0+Trx module and staff training | 27,161,980 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | Design of an 8 ch OSA | 13,200,000 | 13,200,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | mm-Wave 전자파 측정을 위한 EO Probing System 개발(2차년도) | 46,556,374 | 70,400,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 실시간 용액 농도 모니터링이 가능한 굴절률 광센서 모듈 개발 | 8,792,852 | 67,972,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 이기종 다중경로 환경에서의 전술용 라우팅 알고리즘 고도화 개발 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 생산성 향상을 위한 절결 복합화 공법 개발 연구 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 조적벽체 내진보강 성능실험 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 농진청 | 현미 동충하초 유래 화합물의 합성 용역 계약 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | BR/SSBR 반응기 클리닝 촉매 개발 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 네오디뮴 부타디엔 고무의 변성 저작에 대한 연구 | - | 22,000,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | Blue 인광 소재 합성 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 인광 blue 도판트 개발 | - | 35,200,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 경희대학교 산학협력단 | 센서 전처리용 이온 분극 현상기반 농축소자 및 통합칩 개발 | 18,132,501 | 18,182,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 경희대학교 산학협력단 | 센서 전처리용 이온 분극 현상기반 농축소자 및 통합칩 개발(2차년도) | 9,000,000 | 18,182,273 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | HDMI 영상처리 신호 처리를 위한 FPGA 프로그램 개발 (자문과제) | 1,875,000 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | SRP 자원 효율 향상을 위한 Core 구조 연구 | - | | |

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-------------------|------|--|--------------------|--------------------|----|
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | BIM 기반의 건축물 전과정 통합환경성능평가 모델(3차년도) | 582,000 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | CAN-FD 통신 물리계층 강건화를 위한 표준 사양 적합성 검증 및 설계사양 연구 | 10,586,063 | 28,900,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 스마트 정선 박스 소형화 위한 최적화 연구 | 16,186,870 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 통신 성능 개선을 위한 5Mbps/s CAN-FD 물리 계층 설계 사양 개발 | 30,450,000 | 42,049,500 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | Mg-Fe-LDH 생산효율 향상 및 입상화 기술 개발 건설링 용역 | 26,400,000 | 26,400,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 후천탄광 토양개량복원 실시설계용역 | 10,560,000 | 5,280,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 염색하지 않은 혈액의 현미경 영상으로부터 백혈구 중 분류에 관한 연구 | 26,400,000 | 26,400,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 한국메탈 사사 발간 | 5,284,700 | 5,280,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 지능형 디바이스 전원관리 서비스 개발을 위한 전력 최적화 알고리즘 설계(2차년도) | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 오픈소스SW 추천기술 경제성 평가 및 서비스 모델 개발 | 35,633,402 | 36,000,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 수소연소 선행발전기용 PCS 운전성능 개선 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | PMSM용 H-bridge 인버터의 손실저감을 위한 최적화 방안 연구 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | Cascaded H-bridge multi-level STATCOM에서 Dc-link 전압의 불평형 해석 및 제어 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | Uniform microwave 도파 구조 설계를 위한 전자기와 시뮬레이션 관련 자문활동 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | A-ray Scanning 기술과 열표면적, 자동화 번호판 인식, 그리고 자동차 분석기술들을 기반으로 한 구조적 및 입도상 보안감지 | 32,889,599 | 135,000,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | LCD-TV용 평판 램프 기술 개발(1차년도) | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | FFL-BLU 설계 및 검증(2차년도) | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 대면적 백라이트용 평판 형광 램프 및 구동 인버터 기술 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 백라이트용 소스를 이용한 OLED용 인광물질 반도체 저온 열처리 챔버 모듈 개발(1차년도) | 2,624,192 | | |
| 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 | - | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 바이오 플라즈마 응용 기기 기술 개발 | 16,677,824 | | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 중소기업 | 대면적 대기압 플라즈마 소스 개발 | 64,996,240 | 66,600,000 | |
| 산학협력 (산업체연구수익) | 대기업 | 저주파MW를 이용한 세탁물 수분 측정에 관한 연구 | - | 7,000,000 | |
| | | | | | |
| 2. 교육운영수익 | | | 141,272,032 | 246,655,470 | |
| 1)교육운영수익 | | | 141,272,032 | 246,655,470 | |
| 산학협력 (교육운영수익) | 대기업 | (수익금)멀티미디어 모바일 SoC 핵심기술 개발(5차년도) | 334,212 | | |
| 산학협력 (교육운영수익) | 대기업 | (수익금)시스템 반도체 설계 인력양성사업 (IDEC캠퍼스) | - | | |
| 산학협력 (교육운영수익) | 고용부 | 국가인적자원개발컨소시엄(훈련비) 8차년도 | 140,401,130 | 244,655,470 | |
| 산학협력 (교육운영수익) | 대기업 | (수익금)플라즈마 바이오 과학 연구센터 - 1차년도(사업비) 2011-2 차년도 | - | | |

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|------------------|--------|---|-------------|-------------|----|
| 산학협력 (교육운영수익) | 대기업 | (수익금)독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센터(1차년도) | 536,690 | 2,000,000 | |
| | | | | | |
| 3. 기타산학협력수익 | | | 517,209,338 | 530,631,271 | |
| 1)기타산학협력수익 | | | 517,209,338 | 530,631,271 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 지방자치단체 | 청평 국군병원 이전부지 개발 타당성 조사 용역 | 15,184,096 | 15,184,096 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 국조실 | 부산 도시재생 선도지역 마중물사업의 적 정성 및 과급효과 분석 | 17,319,927 | 17,319,927 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | 탄화규소(SiC)기반 전력반도체 산학막 형 성 기술성연구 | 2,857,143 | 2,857,143 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | 휴대용 약물탐제가 가능한 오토 MTS 갈바 닉 피부미용기 개발 | 4,761,905 | 4,761,905 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | 5G 고주파 반도체 수명평가 시스템 개발 | 32,485,290 | 40,000,000 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | VR게임 라이선스 | - | 85,664 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 외교부 | <외교 커뮤니케이션 I> 과목 교수설계 및 운영 | - | | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 지방자치단체 | Story Telling 만들기 용역 | 12,987,013 | 12,987,013 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 지방자치단체 | Story Telling 만들기 용역 | 12,987,013 | 13,283,392 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 산업부 | 웨어러블 전자기기, 기술의 국제표준 활성 화 전략 로드맵 및 방안 수립 | 17,317,614 | 17,317,614 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 대기업 | 제어 이론 영상 강의 제작 | 4,800,000 | 4,800,000 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | 조각판 설계 시스템에 이종인 클로워 설계 마 및 가정 겸용 연동 실감 4D 시뮬레이터 | 4,750,000 | 4,750,000 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | 선속택 지속연료모터개발을 위한 설계 형 360도 영상저작물 인식기술 및 수익모 델 개발 | - | 9,500,000 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | 기술자문(앱 개발, 임베디드 TS, 임베디드 User I2S) | 6,650,000 | 6,650,000 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | A19 대체 LED Lamp 미국 향 개발 및 영업 | 389,200 | | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | 직접 수열 대역 확산 방식 송수진 모듈 설 계 | 66,500,000 | 66,500,000 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | 28GHz5G 단말 RF Part 설계 | 9,400,000 | 9,400,000 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | 응용환경전자를 위한 역역기중기법 기본이 마련 연구(2018)- 플라스틱제품 및 자동차 부품제조업 | 42,879,167 | 42,879,167 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 국조실 | 수송 부문 온실가스 및 미세먼지 대책의 온실가스 및 대기오염물질 저감 효과 분석 | 21,572,819 | 21,572,819 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 산업부 | 문장 기반 정보 추출 문서 요약 고속화 및 파라미터 자동 튜닝 | 17,316,018 | 17,316,018 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 산림청 | 「좋은 일터 만들기」를 위한 국립산림과 학원 직장 만족도 조사 연구 | - | | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 산업부 | IC(cuda)를 이용한 홀로그래픽 영상 SW CUDA를 이용한 고속 홀로그래픽 간섭 패턴 생성 | 16,529,000 | 16,529,000 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중견기업 | 맥도날드 안전캠페인 | 16,000,000 | | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 지방자치단체 | 스쿨존 안전 경관디자인 개발 및 시범 캠페인 추진 용역 | 4,415,331 | 4,415,331 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | 고속 반도체 전력분석 | 85,500,000 | 57,300,000 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | 칩 시스템 수준 설계 | 19,440,000 | 19,440,000 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | 칩 시스템 수준 설계(2) | - | 25,041,200 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | [Springer] 3D Research royalty | - | 4,930,244 | |

산학협력 연구 및 교육운영 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|------------------|------|--|------------|------------|----|
| 산학협력 (기타산학협력) | 국조실 | 석탄화력발전소 회처리장 비산먼지 풍동시험 및 토양시료분석 | 37,680,000 | 37,680,000 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | Nextchip 통합 HRM System 설계 및 구축 일정표 | 22,793,950 | 28,571,430 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 중소기업 | 플라즈마 이용기 | 1,900,000 | 1,900,000 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 과기부 | 쿨모겐 TBM7615A 모터 구동을 위한 BLDC 모터 드라이버 최적화 개발 | 8,089,090 | 12,954,546 | |
| 산학협력 (기타산학협력) | 대기업 | 인쇄 공정 기반 변위 센서 설계 및 제작에 관한 자문 | 14,704,762 | 14,704,762 | |
| | | | | | |

기술이전 및 설비자산사용료 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 거래처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|---------------------|----------------------|---|--------------------|----|
| I. 산학협력수익 | | | 590,429,789 | |
| 1. 기술이전수익 | | | 526,782,873 | |
| 1) 지식재산권이전수익 | | | 297,866,866 | |
| 지식재산권이전수익 | (주)이원생명과학연구원 | 바이오센서와[1/2] | 181,818 | |
| 지식재산권이전수익 | (주)이원생명과학연구원 | 바이오센서와 이를 이용한 생체 데이터 센싱 방법[특허10-2017-0007264](지식재산권) | 3,286,176 | |
| 지식재산권이전수익 | (주)젠바디 | 의료 정보 모인 데이터 전송 시스템 및 전송 방법 (한국출원특허 2018-0081011, 지식재산권) | 2,000,000 | |
| 지식재산권이전수익 | (주)렘퍼스 | 의료 정보 모인 데이터 전송 시스템 및 전송 방법 (한국출원특허 10-2018-0081011)(지식재산권) | 12,489 | |
| 지식재산권이전수익 | (주)홀로랩 | 광학 소자와 이를 구비하는 디스플레이 장치 및 광학 소자를 이용한 백색 광 형성 방법 (10-1766491) | 7,945,205 | |
| 지식재산권이전수익 | 홀로스페이스 (주) | 평행구조를 이용한 다방향 공간 영상 투영 장치(지식재산권) | 1,448,551 | |
| 지식재산권이전수익 | 홀로스페이스 (주) | 지역분리소자가 설치된 다방향 공간영상 투영 장치 (한국등록특허 10-1768342)(지식재산권) | 11,326,378 | |
| 지식재산권이전수익 | MPEG LA, L.L.C. | [2018년도-1차](심동규) | 1,868,890 | |
| 지식재산권이전수익 | HEVC Advance, L.L.C. | [2018년도-1차](심동규) | 1,341,278 | |
| 지식재산권이전수익 | HEVC Advance, L.L.C. | [2018년도-2차](심동규) | 4,264,594 | |
| 지식재산권이전수익 | MPEG LA, L.L.C. | [2018년도-2차](심동규) | 1,558,509 | |
| 지식재산권이전수익 | HEVC Advance, L.L.C. | [2018년도-3차](심동규) | 3,830,568 | |
| 지식재산권이전수익 | MPEG LA, L.L.C. | [2018년도-3차](심동규) | 2,665,851 | |
| 지식재산권이전수익 | HEVC Advance, L.L.C. | [2018년도-4차](심동규) | 1,191,000 | |
| 지식재산권이전수익 | MPEG LA, L.L.C. | [2018년도-4차](심동규) | 91,552,465 | |
| 지식재산권이전수익 | (주)젠바디 | 혈액 온도 필터와 이를 이용하는 혈액 검사 시스템(한국등록특허 10-1771510, 지식재산권) | 2,000,000 | |
| 지식재산권이전수익 | (주)인투케어 | 유전장벽방전(DBD)[특허4건] | 20,000,000 | |
| 지식재산권이전수익 | 바이오플라테크 | 플라즈마를 이용한 치아미백 기술 이전[특허 10-1500155, 10-1459952](지식재산권) | 580,006 | |
| 지식재산권이전수익 | (주)켈스 | 생체분자 농축 장치 (한국등록특허 10-1770557)(지식재산권) | 13,000,000 | |
| 지식재산권이전수익 | (주)켈스 | 특정 기능성 분자 선택적 농축 장치, 농축기 반 농축 장치 및 방법 (한국등록특허 10-1770557)(지식재산권) | 12,000,000 | |
| 지식재산권이전수익 | 에스이캡(주) | 비교열을 포함하는 보냉보온관련 열다스텍 소재 제조 시스템 관련 기술 이전[특허 10-2016-0074110] | 2,727,273 | |
| 지식재산권이전수익 | 인텔렉추얼디스커버리 | 인트라 매크로 블록의 더블록킹 필터 및 필터링 방법 관련 특허 7건 매매 (지식재산권) | 25,335,213 | |
| 지식재산권이전수익 | 홀로스페이스 (주) | 면사형 홀로그ラム 기록용 필름 표적 기판[특허출원번호 : KR10-2015-0095062(2015.07.09)](지식재산권) | 272,727 | |
| 지식재산권이전수익 | (주)지포틴엔터테인먼트 | 사용자 제작 콘텐츠의 판매를 위한 소셜 네트워크 서비스 시스템 및 방법(지식재산권) | 10,000,000 | |
| 지식재산권이전수익 | 한국전자통신연구원 | 적응적 스캐닝을 이용한 동영상 부호화/복호화 장치 및 그 방법 관련 특허 14건 매매 | 72,000,000 | |
| 지식재산권이전수익 | 디지털인사이트 주식회사 | 화면 내 웹스 크로잉 요소 등록을 위한 추적 기반 적응형 양자화 및 역양자화 방법 및 장치 (10-2011-0050931)(지식재산권) | 5,477,875 | |
| | | | | |
| 2) 노하우이전수익 | | | 228,916,007 | |

기술이전 및 설비자산사용료 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 거래처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|---------------------|-------------------------|---|-------------------|----|
| 노하우이전수익 | (주)트리노테크놀로지 | 파워 스위치 제어로직 관련 노하우의 기술이전(노하우) | 389,312 | |
| 노하우이전수익 | (주)솔리드윅텍 | 전술네트웍에서 영상전송을 위한 보안성을 내재한 웨이브폼 구현기술(노하우) | 8,021,978 | |
| 노하우이전수익 | (주)숯과사람들 | 360도 콘텐츠 획득 및 360 웹 뷰 구현 기술(노하우) | 2,651,934 | |
| 노하우이전수익 | 스테피 테크 | 맥스 스크립트를 이용한 홀로그래픽 스테레오그램 콘텐츠 제작 기술(노하우) | 1,948,052 | |
| 노하우이전수익 | 에스엔텍 | 실시간 반도체 공정 진단을 위한 웨이퍼형 플라즈마 밀도 진단 노하우 | 502,747 | |
| 노하우이전수익 | 진우테크 | 단일막 반도체 다층 구조의 시스템 전력 분산 최적화 및 장시간 안정화 향상에 관한 기술(노하우) | 2,044,693 | |
| 노하우이전수익 | 주식회사 에이치티오라이프(HtO Life) | 생리활성물질 측정 방법(노하우) | 9,019,608 | |
| 노하우이전수익 | (주)이지원인터넷서비스 군포지점 | 생체모방 복합관절 기반의 신개념 로봇 플랫폼 고정밀 제어 기술(노하우) | 33,516,484 | |
| 노하우이전수익 | (주)솔리드윅텍 | 전술네트웍에서 영상전송을 위한 보안성을 내재한 웨이브폼 구현기술(노하우) | 17,318,681 | |
| 노하우이전수익 | 울체텍(주) | 딥러닝 기반 객체추적 및 인식 기술 (노하우) | 1,429,354 | |
| 노하우이전수익 | (주)이지원인터넷서비스 군포지점 | 생체모방 4D 복합관절 플랫폼 대안 설계 기술(노하우) | 100,000,000 | |
| 노하우이전수익 | 에스엔텍 | 실시간 반도체 공정 진단을 위한 웨이퍼형 플라즈마 특성 진단 센서 노하우 | 997,253 | |
| 노하우이전수익 | (주)솔리드윅텍 | 전술네트웍에서 영상전송을 위한 보안성을 내재한 웨이브폼 구현기술(노하우) | 17,318,681 | |
| 노하우이전수익 | (주)삼문시스템 | 지능형 ICT 국방 감시정찰 시스템 개발 노하우(노하우)[1/2] | 144,796 | |
| 노하우이전수익 | (주)삼문시스템 | 지능형 ICT 국방 감시정찰 시스템 개발 노하우(노하우)[2/2] | 144,796 | |
| 노하우이전수익 | (주)딜레토 | U-08M 필름을 이용한 홀로그램 제작 기술 (노하우) | 10,000,000 | |
| 노하우이전수익 | 씨앤클(주) | 3GPP 5G NR 시스템 빔탐색 및 빔추적 IP (노하우) | 10,000,000 | |
| 노하우이전수익 | (주)비온드테크 | SIFT 특징점을 이용한 디지털 블라인드 워터마킹 기술 (노하우) | 630,965 | |
| 노하우이전수익 | (주)디오플렉스 | 감시영상의 효율적인 암호화 전송 및 저장 기술 (노하우) | 227,273 | |
| 노하우이전수익 | 익스크로드 | Renesas Rcar Yocto 플랫폼 구성을 위한 기반 기술 | 147,287 | |
| 노하우이전수익 | (주)한국에스알테크 | 완전시차 홀로그래픽 스테레오그램의 호겔 생성 기술 (노하우) | 14,782,609 | |
| 노하우이전수익 | 엘에스웨어(주) | MMF 데이터 통합 감시정찰 플랫폼 기술 (노하우) | 324,658 | |
| 노하우이전수익 | (주)비온드테크 | SIFT 특징점을 이용한 디지털 블라인드 워터마킹 기술(노하우) [2차/2차] | 630,965 | |
| 노하우이전수익 | (주)안세기술 | 무선 센서 네트워크를 위한 수신자 기반의 MAC 프로토콜(노하우) | 920,000 | |
| 노하우이전수익 | 진우테크 | 무선 센서 네트워크를 위한 수신자 기반의 MAC 프로토콜(노하우) | 896,552 | |
| 노하우이전수익 | 익스크로드 | Renesas Rcar Yocto 플랫폼 구성을 위한 기반 기술 | 589,147 | |
| 노하우이전수익 | 아이티윈 | Bluetooth AP 기반 휴대용 태그의 실내 위치추적 기술 이전(노하우) | - 5,681,818 | |
| | | | | |
| 2. 설비자산사용료수익 | | | 63,646,916 | |
| 1)설비자산사용료수익 | | | 39,030,000 | |
| 설비자산사용료수익 | 개인 | PDP센터 장비사용료 수입 | 2,500,000 | |
| 설비자산사용료수익 | 개인 | PDP센터 장비사용료 수입 | 4,800,000 | |

기술이전 및 설비자산사용료 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 거래처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|----------------|------------|----------------|-------------------|----|
| 설비자산사용료수익 | 다우코리아 | PDP센터 장비사용료 수입 | 3,280,000 | |
| 설비자산사용료수익 | 개인 | PDP센터 장비사용료 수입 | 1,000,000 | |
| 설비자산사용료수익 | 개인 | PDP센터 장비사용료 수입 | 5,000,000 | |
| 설비자산사용료수익 | 개인 | PDP센터 장비사용료 수입 | 5,000,000 | |
| 설비자산사용료수익 | 개인 | PDP센터 장비사용료 수입 | 400,000 | |
| 설비자산사용료수익 | 개인 | PDP센터 장비사용료 수입 | 2,500,000 | |
| 설비자산사용료수익 | 개인 | PDP센터 장비사용료 수입 | 12,600,000 | |
| 설비자산사용료수익 | 서울대학교산학협력단 | PDP센터 장비사용료 수입 | 700,000 | |
| 설비자산사용료수익 | 서울대학교산학협력단 | PDP센터 장비사용료 수입 | 450,000 | |
| 설비자산사용료수익 | 다우코리아 | PDP센터 장비사용료 수입 | 800,000 | |
| | | | | |
| 2)임대료수익 | | | 24,616,916 | |
| 임대료수익 | DWC아카데미 | 임대료 수입 | 3,324,992 | |
| 임대료수익 | 스테피 테크 | 임대료 수입 | 4,231,808 | |
| 임대료수익 | 엠플루트 | 임대료 수입 | 3,451,751 | |
| 임대료수익 | 주식회사 한맥시스템 | 임대료 수입 | 3,370,120 | |
| 임대료수익 | 환경전략컨설팅㈜ | 임대료 수입 | 4,192,805 | |
| 임대료수익 | DWC아카데미 | 임대료 수입 | 906,816 | |
| 임대료수익 | 굿게임 | 임대료 수입 | 4,231,808 | |
| 임대료수익 | 한맥시스템 | 임대료 수입 | 906,816 | |
| | | | | |

2019-02-28

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|------------------|-----|--|-----------------------|-----------------------|----|
| II. 지원금수익 | | | 20,536,337,221 | 20,865,141,895 | |
| 1. 연구수익 | | | 16,732,170,351 | 17,180,920,999 | |
| 1)정부연구수익 | | | 16,653,284,351 | 17,102,034,999 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 제국일본의 지문연구와 우생학- 인종마다 지문은 다른가?(1차년도) | 12,803,166 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 제국일본의 지문연구와 우생학- 인종마다 지문은 다른가?(2차년도) | 11,291,587 | 20,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 중,소규모 유해화학물질 취급 사업장의 저장탱크 안전성 분석 지원기술 개발 | 23,729,320 | 23,810,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 한일 ‘전후문학’에 있어서의 제3세계문학론 연구(1,2차년도) | 16,512,885 | 5,524,125 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | SiC 동적저항변압기(DVD) 역방향 위한 4H-SiC 에피층에 열/고속 증성장조사가 미치는 영향 연구 | - | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 고밀도 SiC 전력소자 구현을 위한 Deep Level Defect 분석 기술 개발(2차년도) | 39,678,603 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | Low off-axis 에피층을 SiC에 기반한 고효율을 Trench-Hetero Junction 소자 구현 연구(2차년도) | 26,521,829 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 에너지 절감 및 자원 처리 효율 향상을 위한 탄화규소 소자 기술 개발(2차년도) | 17,956,985 | 1,322,013 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 전기자동차 및 신재생에너지용 1200V급 Trench형 SiC MOSFET 소자 개발(2차년도) | 63,571,905 | 63,571,905 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 에너지 산업 및 전기자동차용 전력반도체 기술 고급 트랙(2차년도) | 99,985,210 | 99,985,210 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 고에너지갭 산화갈륨-탄화규소 반도체 이종 초접합 구조 연구(1차년도) | 22,495,400 | 29,183,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 고에너지갭 산화갈륨-탄화규소 반도체 이종 초접합 구조 연구(2차년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 후기 청소년 자살률 감소를 위한 상담자의 위기사례 집단상담 교육 모형(1차년도) | 19,333,636 | 40,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 산학연센터.스마트 공장 모니터링 가능한 선형 대기압 플라즈마 발생장치 개발 | 1,442,200 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 반도체/디스플레이 공정챔버 세정 가스 대체용 F3NO 가스 개발(2차년도) | 72,000,000 | 72,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 결정질 실리콘 대용전지용 고효율 대기압 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발 | 75,199,991 | 75,199,991 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 실리콘 반도체 공정 장비 진단을 위한 레이퍼형 공정진단 센서 시스템 개발(2차년도) | 39,999,050 | 39,999,050 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 제형작업용 마이크로패지 개발을 위한 정온해성 산화질소 저장/전달 수화젤 및 나노재정확도향상 마이크로패지 개발을 위한 정온해성 산화질소 저장/전달 수화젤 및 나노구조 제어 기술 개발(2차년도) | 38,790,000 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 제형작업용 마이크로패지 개발을 위한 정온해성 산화질소 저장/전달 수화젤 및 나노구조 제어 기술 개발(2차년도) | - | 38,790,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 온-오프라인에서의 콘텐츠 비주얼 브라우징 기술개발(4차년도) | 63,955,300 | 32,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 온-오프라인에서의 콘텐츠 비주얼 브라우징 기술개발(5차년도) | 9,742,000 | 12,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | VR 및 AR 연동형 가상시공 모바일 앱 및 보급형 HMD 개발 | 26,473,100 | 26,473,100 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 실감 영상 디스플레이 기반 시기능 개선 연구(1차년도) | 649,049 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 실감 영상 디스플레이 기반 시기능 개선 연구(2차년도) | 25,906,209 | 28,500,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 실감 영상 디스플레이 기반 시기능 개선 연구(3차년도) | - | 28,692,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 반도체 집적회로(ICD) 공정기술의 집적도 이득을 통해 높은 Q값의 이중나선형 인덕터 구조 개발을 위한 연구 | 25,786,100 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 반도체 집적회로(ICD) 공정기술의 집적도 이득을 통해 높은 Q값의 이중나선형 인덕터 구조 개발을 위한 연구 | 26,088,350 | 1,313,862 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 반도체 집적회로(ICD) 공정기술의 집적도 이득을 통해 높은 Q값의 이중나선형 인덕터 구조 개발을 위한 연구 | 14,556,809 | 19,456,000 | |

지원금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-----------------|-----|---|---------------|------------|----|
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 양극산화알루미늄 나노 구조 기반 컬러필터를 장착한 LED 모듈 연구개발 | 16,311,230 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | AR/VR 영상 콘텐츠의 지적재산권 보호기술 개발(2차년도) | 10,150,200 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | AR/VR 영상 콘텐츠의 지적재산권 보호기술 개발(3차년도) | 24,119,765 | 32,423,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 젠티리피케이션과 그래피티아트(2차년도) | 10,000,000 | 10,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 이탈리아에서의 불법문화재반환소송 연구 | 6,437,887 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 유선 의 통신 전략에서 '강압화'의 구별짓기 전략으로 : '86·88의 시대'와 한국형 무선 통신망의 구축(2차년도) | 10,125,380 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 분열문 초점 요소의 범주 제약에 관한 연구 | 12,938,312 | 19,948,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 인과적 사슬구조에서의 범주 기반 속성추론 | 12,800,000 | 20,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 나노피켓을 활용한 전기화학 나노스케일 이미징 기술의 개발(1차년도) | - | 77,822,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 3차원 교차전극 배열을 이용한 고효율의 전기화학 시스템 개발 및 응용(3차년도) | 49,935,000 | 49,935,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 3차원 교차전극 배열을 이용한 고효율의 전기화학 시스템 개발 및 응용(4차년도) | - | 13,620,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 오마일 인공지능 플랫폼을 위한 에너지 효율적인 근사연산 기반의 뉴로모픽 로직 연구(2차년도) | 35,713,105 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 센서 결합을 이용한 실내 네비게이션 | 11,387 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 다양한 무선 신호를 활용한 센서 기반 네비게이션 성능 향상 기법 연구 | 47,548 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | Wireless Web 기반 Passive tracking 및 Hybrid tracking 기법 연구(2차년도) | 14,538,386 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | Wireless Web 기반 Passive tracking 및 Hybrid tracking 기법 연구(3차년도) | 26,601,436 | 32,348,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 정밀도로 및 정밀도와 정확도를 위한 고에너지 나노플라즈마 입자의 대장균 기반 제조(2차년도) | 70,017,280 | 70,741,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 정밀도로 및 정밀도와 정확도를 위한 고에너지 나노플라즈마 입자의 대장균 기반 제조(3차년도) | - | 93,638,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 확대데이터 기술과 인공지능 기반 데이터 분석을 활용한 영문 자연어 처리 및 사용자 맞춤 추천 알고리즘 개발을 위한 연구개발 및 이에 기반한 추천 시스템에 관한 연구 | 7,511,710 | 17,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | Big data 분석을 통한 예측적 예방사과 위험도 평가 및 대응지원시스템 구축(기계학습 기반 예측을 통한 예방사과 위험도 평가) | 227,063 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 행안부 | Big data 분석을 통한 예측적 예방사과 위험도 평가 및 대응지원시스템 구축(기계학습 기반 예측을 통한 예방사과 위험도 평가) | 71,985,881 | 72,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 프리즈름 어레이 기반의 플로팅 홀로그램 공간영상 투영장치 | 97,784,500 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 광학현미경과 나노스케일(Light Field)기반 12"급 비접촉 공간 인터랙티브형 보안/안전 영상 시스템 개발 | 690,205 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 홀로-디지로그 휴먼미디어 연구센터-2단계 3차년도(사업비) | 1,147,163,048 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 결정질 합성된 대용량저장 고분자 메모리 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발(2차년도) | 18,400,000 | 18,400,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 중합 공정에 의한 고기능성 폴리에틸렌 왁스 제조 기술 개발(3차년도) | 9,477,400 | 9,477,400 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 자율주행 드론을 위한 낮은 SWaP-C를 갖는 Omniview 레이더 시스템 개발 | 1,043 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(3차년도) | 5,947,607 | 5,947,607 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(4차년도) | 24,000,000 | 24,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 적응형 자기 보정 클러스터링 범용형 인테나 및 빔패턴 측정 자동화 기술 개발(1차년도) | 28,780,500 | 29,183,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 적응형 자기 보정 클러스터링 범용형 인테나 및 빔패턴 측정 자동화 기술 개발(2차년도) | - | 38,911,000 | |

지원금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-----------------|-----|---|------------|------------|----|
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 준밀리미터파 채널적응형 안테나 및 송수신기 개발(3차년도) | 2,824 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 매역 ICN 기초연구실 (RF) 범포장 안테나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(2차년도) | 27,996,555 | 14,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 매역 ICN 기초연구실 (RF) 범포장 안테나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(3차년도) | 12,898,000 | 19,267,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 통신-센싱 융합 B5G 밀리미터파 응용 시스템 개발(1차년도) | 77,134,441 | 77,822,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 통신-센싱 융합 B5G 밀리미터파 응용 시스템 개발(2차년도) | - | 77,822,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 스마트 클라우드 기반 Multi Radio 구조의 무선랜 플랫폼 개발(1차년도) | 77,818,827 | 77,822,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 스마트 클라우드 기반 Multi Radio 구조의 무선랜 플랫폼 개발(2차년도) | - | 58,366,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 사물인터넷 기반 무전력, 무선통신 헬스 및 환경 모니터링 시스템 개발(1차년도) | 28,385,980 | 28,572,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 사물인터넷 기반 무전력, 무선통신 헬스 및 환경 모니터링 시스템 개발(2차년도) | - | 28,692,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | VR·AR 기반의 실 환경 옴토메트리 시각 치료 시스템 구현 | 19,486,740 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 겨우살이를 이용한 활용기술및 이를 통한 사업화 방안구축을 위한 인력교류 | 1,391,095 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 전력선 통신 시스템을 위한 인공지능 기반 잡음 완화 연구(2차년도) | 7,277,346 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 전력선 통신 시스템을 위한 인공지능 기반 잡음 완화 연구(3차년도) | 31,767,956 | 32,426,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 멀티미디어 카메라를 이용한 스마트 빌딩용 IoT 도어락 관제 시스템 개발(1차년도) | 48,847,999 | 48,847,999 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(1차년도) | 4,589,950 | 4,589,950 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2차년도) | 24,998,661 | 24,998,661 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IT융합 시스템 LED 조명설비 안전기준 및 안전관리체계 개발 | 11,304,616 | 11,304,616 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 전원 직결형 직관형 LED 램프 안전기준개발(1차년도) | 23,576,502 | 23,576,502 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 컨버터외장형 굴곡형 LED 조명기기의 안전기준 개발(1차년도) | 24,508,000 | 24,508,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | IoT 기반 전력용 피뢰기의 고장 감시진단 장치 | 80,520,339 | 43,821,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | NVMe 기반 DRAM-less SSD를 위한 입출력 스택 최적화(1차년도) | 13,680,130 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | NVMe 기반 DRAM-less SSD를 위한 입출력 스택 최적화(2차년도) | 68,351,326 | 77,636,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | NVMe 기반 DRAM-less SSD를 위한 입출력 스택 최적화(3차년도) | - | 77,636,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 가상 현실 기술을 활용한 사용자-오피스 공간 경험 증대 방안 연구(1차년도) | 8,328,290 | 14,286,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 가상 현실 기술을 활용한 사용자-오피스 공간 경험 증대 방안 연구(2차년도) | - | 28,692,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 사물인터넷 기반 차세대 음악 에코시스템(3차년도) | 13,393,900 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 난청인용 웨어러블 디바이스를 위한 지능형 소리식별 기술 개발 및 적용 | 6,499,995 | 6,500,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 음향제한 사물인터넷 기반 양자 음향제한 딥러닝을 이용한 난청인 보조공학 시스템 개발(1차년도) | 27,176,484 | 29,183,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 음향제한 사물인터넷 기반 양자 음향제한 딥러닝을 이용한 난청인 보조공학 시스템 개발(2차년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(1차년도) | 2,051,900 | 2,051,900 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2차년도) | 24,929,896 | 24,929,896 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 압축센싱을 이용한 실시간 초음파 감쇠지수 예측 알고리즘 개발(2차년도) | 37,936,780 | 38,911,000 | |

지원금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-----------------|-----|--|-------------|-------------|-----------|
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 압축센싱을 이용한 실시간 초음파 감쇠지수 예측 알고리즘 개발(3차년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 압축센싱을 이용한 실시간 초음파 감쇠지수 예측 알고리즘 개발(1차년도) | - | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 차세대 네트워크·컴퓨팅 플랫폼연구 기반 구축(3차년도) | 381,451 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 차세대 네트워크·컴퓨팅 플랫폼연구 기반 구축(5차년도) | 110,026,556 | 110,156,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 차세대 네트워크·컴퓨팅 플랫폼연구 기반 구축(6차년도) | 33,145,878 | 45,950,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 2017년도 인문사회분야 시간강사연구지원사업(김희성 외 1명) | 13,000,000 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 2018년도 인문사회분야 시간강사연구지원사업(김희성 외 7명) | 58,499,996 | 93,166,670 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 예상(慈蘭)의 만가(桂侯卿) 인물감평(人物監坪)이론의 현대 과학적 해석과 응용: 인 | 1,808,445 | - | 5,539,345 |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 예상(慈蘭)의 만가(桂侯卿) 인물감평(人物監坪)이론의 현대 과학적 해석과 응용: 인 | 16,673,240 | 20,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 염증성 피부질환 영상진단기반 임상 의사결정지원 알고리즘 개발 | 6,809,870 | 6,809,870 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 전문의 제도에 활용결과와 활용성 제고에의 관계 규명 및 병 제어에의 응용(2차년 | 14,784,836 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 전문의 제도에 활용결과와 활용성 제고에의 관계 규명 및 병 제어에의 응용(3차년 | 20,924,000 | 32,426,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT 및 클라우드 환경의 클라이언트 로봇용 비즈니스 플랫폼 기술개발(3차년도) | 130,657,430 | 130,657,430 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT 및 클라우드 환경의 클라이언트 로봇용 비즈니스 플랫폼 기술개발(4차년도) | 31,308,120 | 31,308,120 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 고효율 장수명 자체 조립/조직성 고분자 태양 전지(1차년도) | 14,977,874 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 고효율 장수명 자체 조립/조직성 고분자 태양 전지(2차년도) | 226,041,952 | 234,729,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(1차년도) | 5,382,980 | 5,382,980 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2차년도) | 24,958,790 | 24,958,790 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 다공성막 기반 미세분무 발생 소자 개발(3차년도) | 37,547,850 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 다공성막 기반 미세분무 발생 소자 개발(2단계 1차년도) | 74,076,247 | 77,830,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 평활성 injectable 나노젤을 이용한 근육부위에서 일시적인 활성산소종의 조절에 | 1,981,100 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 평활성 injectable 나노젤을 이용한 근육부위에서 일시적인 활성산소종의 조절에 | 76,667,135 | 77,822,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 평활성 injectable 나노젤을 이용한 근육부위에서 일시적인 활성산소종의 조절에 | - | 93,386,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 포착광 유도적 포착 구조를 이용한 근육만 생쥐에서 유산소 운동의 대장암 억제효 | 9,879,660 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 포착광 유도적 포착 구조를 이용한 근육만 생쥐에서 유산소 운동의 대장암 억제효 | 11,360,000 | 20,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 전기화학적 에너지 저장 및 변환장치용 산소촉매 및 산소전극 개발(1차년도) | - | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 전기화학적 에너지 저장 및 변환장치용 산소촉매 및 산소전극 개발(2차년도) | 12,092,391 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 전기화학적 에너지 저장 및 변환장치용 산소촉매 및 산소전극 개발(3차년도) | 31,717,645 | 32,426,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 전정기관 자가 원리를 위한 미립자형 마이크로 브리드 바이오센서 기반의 웨어러블 스마 | 137,250,856 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 전정기관 자가 원리를 위한 미립자형 마이크로 브리드 바이오센서 기반의 웨어러블 스마 | 103,740,000 | 233,464,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 이식형/패치형 헬스케어용 반도체 센서의 표준화 연구개발(4차년도) | 19,748,450 | 19,748,450 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 비혈액 기반 대사증후군 모니터링용 패치형 나노멀티센서 혁신기술개발(1차년도) | 119,996,115 | 119,996,115 | |

지원금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-----------------|-----|---|-------------|-------------|----|
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 사물인터넷(IoT) 산업을 위한 시스템 반도체 국제 표준 기반조성(2차년도) | 15,476,449 | 15,476,449 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 사물인터넷(IoT) 산업을 위한 시스템 반도체 국제 표준 기반조성(3차년도) | 61,663,330 | 61,663,330 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 웨어러블 기기의 안전성(저온화상) 평가방법의 국제표준화(2차년도) | 7,812,899 | 7,812,899 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(3차년도) | 69,647,070 | 69,647,070 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(4차년도) | 231,199,569 | 231,199,569 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 멀티센서/웨어러블 전력 모니터링 기반 스마트 건강 예보 시스템에 대한 연구개발(2차년도) | 39,847,661 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 멀티센서/웨어러블 전력 모니터링 기반 스마트 건강 예보 시스템에 대한 연구개발(3차년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 차세대 자율주행차 안전성 향상을 위한 차량의 내/외재적 의도 인식 기술 개발 (2차년도) | 63,978,591 | 17,241,600 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 효율적인 온라인 교육을 위한 뇌파 집중도 측정 장치 | 54,523,570 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 마이크로프로세서 기반의 부산물 생산 연구개발 및 전처리 부산물 기반의 유용화학물질 생산 연구개발(2차년도) | 17,742,770 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 마이크로프로세서 기반의 부산물 생산 연구개발 및 전처리 부산물 기반의 유용화학물질 생산 연구개발(3차년도) | 21,550,000 | 32,426,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 라디오 주파수 기반의 환경오염물질 감지 기술 개발(2차년도) | 7,635,900 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 라디오 주파수 기반의 환경오염물질 감지 기술 개발(3차년도) | 25,430,000 | 31,520,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 노출이 많은 산업현장에서 환경인자를 통한 청력보호 및 의사소통이 가능한 인공지능 기반 음성인식 기술 개발(2차년도) | 37,504,500 | 38,920,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 조실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(1차년도) | 203,810 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 조실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(2차년도) | 34,127,813 | 34,800,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 조실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(3차년도) | - | 8,700,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 범용 마이크로프로세서를 이용한 DSP 제품 개발 | 10,704,254 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | OH 라디칼의 세포내 이미징 및 추적(2차년도) (후속연구지원) | 16,134,519 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 불확실한 이중 다개체 시스템 제어를 위한 협조 외란 추정 및 대응 기법(3차년도) | 24,712,430 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 풍력발전 시스템엔지니어링 핵심기술 고급 트랙(1차년도) | 72,708,927 | 72,708,927 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 풍력발전 시스템엔지니어링 핵심기술 고급 트랙(1단계 2년도) | 76,000 | 76,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 네트워크 변동에 강인한 동적 평균 일치 기반 고속 분산형 추정 기법(1차년도) | 21,104,989 | 29,183,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 네트워크 변동에 강인한 동적 평균 일치 기반 고속 분산형 추정 기법(2차년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | MEMS 기반의 전자기 디지털 홀로그래픽 공간을 위한 광신호처리 및 시스템에 대한 연구개발(2차년도) | 29,183,000 | 29,183,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | MEMS 기반의 전자기 디지털 홀로그래픽 공간을 위한 광신호처리 및 시스템에 대한 연구개발(3차년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | MEMS 기반의 전자기 디지털 홀로그래픽 공간 구동을 위한 실사기반의 전방위 3D 디스플레이 구현을 위한 연구개발(2차년도) | 14,116,400 | 14,116,400 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 19세기 영국 뱀파이어 문학: 금지된 욕망과 타자(1차년도) | 3,395,520 | 6,350,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 발달장애인을 위한 인공지능 기반의 가상 현실 화용훈련 시스템 개발 | 13,494,000 | 13,494,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 문체부 | 뉴스를 통한 산업계의 신기술 동향 파악 및 이해 | 5,400,000 | 5,400,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 응용 반도체 소자의 신뢰성 (RE205) 대응형 반도체 나노복합체 기반 고성능 리튬이온전지 소자 개발(2차년도) | 5,700,000 | 5,700,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 응용 반도체 소자의 신뢰성 (RE205) 대응형 반도체 나노복합체 기반 고성능 리튬이온전지 소자 개발(3차년도) | 10,170,110 | 28,572,000 | |

지원금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-----------------|------|---|-------------|-------------|----|
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(1차년도) | 7,203,021 | 7,203,021 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2차년도) | 24,999,980 | 24,999,980 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 소형 풍력발전시스템 최적화 엔지니어링 기술개발(3차년도) | 90,526,932 | 90,526,932 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 소형 풍력발전시스템 최적화 엔지니어링 기술개발(4차년도) | 27,338,140 | 27,338,140 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 중대형 풍력터빈 LVRT 특성시험 국내 인증 체계 구축(2차년도) | 10,463,460 | 10,463,460 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 중대형 풍력터빈 LVRT 특성시험 국내 인증 체계 구축(3차년도) | 35,600,520 | 35,600,520 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 풍력발전 단지 출력의 계통연계 비용 저감을 위한 원천기술 개발(2차년도) | 235,999,423 | 235,999,423 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 풍력발전 단지 출력의 계통연계 비용 저감을 위한 원천기술 개발(3차년도) | 16,007,400 | 16,007,400 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 차세대 전력전자기술을 위한 전자파인접 영역을 위한 고주파/고감도 전자파 노이즈 측 | 40,854,005 | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 차세대 전력전자기술을 위한 전자파인접 영역을 위한 고주파/고감도 전자파 노이즈 측 | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 차세대 전력전자기술을 위한 고주파/고감도 전자파 노이즈 측 | 33,046,125 | 28,500,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 차세대 전력전자기술을 위한 고주파/고감도 전자파 노이즈 측 | - | 28,692,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 클라우드 가상머신의 캐시 부채널 공격 대응기술 개발(1차년도) | 243,823 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 알레르기 비염 진단을 위한 비침습성, 고감도 바이오센서의 개발(3차년도) | 11,231,713 | - 1,075,800 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 알레르기 비염 진단을 위한 비침습성 바이오센서 및 휴대용 자가진단기기의 개발(2차년도) | 355,823,271 | 356,080,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 알레르기 비염 진단을 위한 비침습성 바이오센서 및 휴대용 자가진단기기의 개발(2차년도) | 12,600,000 | 366,600,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 장애통합형 연속혈당 측정 Continuous Interstitial Glucose Monitoring 센서의 개발(2차년도) | 260,601,424 | 254,400,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중소기업 | 대량생산이 용이한 전해질 센서 및 용액의 개발 | - | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 해박 IC1 기초연구실 (RF) 범포장 반도체 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(1차년도) | - 382,123 | - 6,000,045 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 해박 IC1 기초연구실 (RF) 범포장 반도체 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(2차년도) | 128,000,000 | 64,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 해박 IC1 기초연구실 (RF) 범포장 반도체 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(3차년도) | 2,800,000 | 88,182,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 하베스트 에너지 기반 IoT 디바이스를 위한 지능형 반도체 핵심기술 개발(3차년도) | 59,200,000 | 26,403,200 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 캡슐 내시경 통신용 초저전력 MICS/BAN 이종 광대역 송수신기 개발(3차년도) | 311,542,093 | 138,350,693 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 이동체용 위성 수신 전자식 위상배열안테나 기술 개발(1차년도) | 41,600,000 | 41,600,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 이동체용 위성 수신 전자식 위상배열안테나 기술 개발(2차년도) | 2,800,000 | 32,800,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 스마트 디스플레이 카드를 위한 초소형 다중 스위치 반도체 직접회로 개발 | 46,059,617 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 지능형 ICT 국방 감시정찰/경계 시스템 개발(2차년도) | 255,195 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 지능형 ICT 국방 감시정찰/경계 시스템 개발(3차년도) | 575,810,000 | 575,810,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 차세대 전력전자기술을 위한 전자파인접 영역의 선택적 시공간 압축 및 처리를 위한 차세대 전력전자기술을 위한 전자파인접 영역의 선택적 시공간 압축 및 처리를 위한 | 110,264,884 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 차세대 전력전자기술을 위한 전자파인접 영역의 선택적 시공간 압축 및 처리를 위한 | - | 116,732,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 선진 국방 및 방위사업 혁신을 위한 융/복합 연구(1차년도) | 101,868,891 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 선진 국방 및 방위사업 혁신을 위한 융/복합 연구(2차년도) | 100,152,860 | 200,000,000 | |

지원금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-----------------|-----|--|-------------|-------------|------------|
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 보조적 항암화학요법을 받는 대장암 환자를 위한 운동프로그램 개발(1차년도) | 22,006,740 | 33,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 항암작용을 가진 프로토대박을 미세유체 소자를 이용한 관상동맥질환 검사 기술 개발(1차년도) | 28,757,242 | 29,183,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 항암작용을 가진 프로토대박을 미세유체 소자를 이용한 관상동맥질환 검사 기술 개발(2차년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 복지부 | 임신중독증 실시간 신속 진단용 나노 전극 및 미세유체소자 개발 | 79,772,681 | 80,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 복지부 | 임신중독증 실시간 신속 진단용 나노 전극 및 미세유체소자 개발(2차년도) | 9,600,000 | 95,200,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 초고감도 나노간극 센서를 이용한 개인용 관상동맥질환 측정 소자 개발(3차년도) | 13,911,685 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 헬스케어 빅 데이터 수집을 위한 땀 분석용 나노바이오센서 시스템 개발(1차년도) | 3,883,000 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 헬스케어 빅 데이터 수집을 위한 땀 분석용 나노바이오센서 시스템 개발(2차년도) | 26,981,034 | 28,500,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 센서산업 고도화를 위한 첨단센서 인력양성사업(3차년도) | 43,794,786 | 43,794,786 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 고자장 MRI 에서 차분위상을 이용한 in-vivo 불균일자장 측정 및 활용(3차년도) | 8,084,195 | - | 19,091,694 |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 초고감도 차분 위상 측정 기술을 위한 급전도 측정 및 분석 전용 SW-SoC 솔루션 개발(3차년도) | 61,112,685 | 61,112,685 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 수확량 증가를 위한 전력전 결함 증진을 위한 휴먼 인터페이스 기반 힘 피드백 구현 기술개발(1차년도) | 54,020,366 | 52,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 수확량 증가를 위한 전력전 결함 증진을 위한 정전기 변형 cSPM 조합 직렬집적 구동모듈 개발(1차년도) | 616,900 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 수확량 증가를 위한 전력전 결함 증진을 위한 정전기 변형 cSPM 조합 직렬집적 구동모듈 개발(2차년도) | 112,219,382 | 116,732,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 수확량 증가를 위한 전력전 결함 증진을 위한 정전기 변형 cSPM 조합 직렬집적 구동모듈 개발(3차년도) | - | 116,732,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 란타넘-그래핀산화물 나노 복합체를 이용한 비소오염수 처리 시스템 개발(2차년도) | 17,645,009 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 란타넘-그래핀산화물 나노 복합체를 이용한 비소오염수 처리 시스템 개발(3차년도) | 22,839,445 | 32,426,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 다채널 DPCA 및 STAP 기반 SAR-GMTI 알고리즘 개발(1차년도) | 234,000 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 다채널 DPCA 및 STAP 기반 SAR-GMTI 알고리즘 개발(2차년도) | 59,492,780 | 60,857,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 헬기 탑재 충돌방지 레이더 센서 시스템 개발(4차년도) | 45,256,562 | 45,256,562 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 디지털 신호처리 알고리즘을 이용한 FM/T-DMB 일체형 수신공용장치 개발 | 32,388,394 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT용 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(3차년도) | 7,414,799 | 7,414,799 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT용 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(4차년도) | 24,000,000 | 24,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 해박된 1차원 구조를 가진 RF 평포장 안테나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술(2차년도) | 28,000,000 | 14,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 해박된 1차원 구조를 가진 RF 평포장 안테나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술(3차년도) | - | 19,267,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 준밀리미터파 채널적응형 안테나 및 송수신기 개발(3차년도) | - | 400,000 | - |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 서버스트리밍을 통한 영상비율조정응용형 실 캐릭터 서비스에 대한 연구 및 기술 개발(1차년도) | 916,200 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 광원보류제대역 고정 기술을 응용한 영상 소자용 1차원 광결정 설계 및 제작(1차년도) | - | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 동는 고주파 제대역 고정 기술을 응용한 영상 소자용 1차원 광결정 설계 및 제작(2차년도) | 28,321,399 | 28,500,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 동는 고주파 제대역 고정 기술을 응용한 영상 소자용 1차원 광결정 설계 및 제작(3차년도) | - | 28,692,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | IoT 하드웨어의 저전력 구현을 위한 DCU의 반복적인 디지털 제어 신호 기억/재생 기술개발(1차년도) | 39,614,635 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | IoT 하드웨어의 저전력 구현을 위한 DCU의 반복적인 디지털 제어 신호 기억/재생 기술개발(2차년도) | - | 38,911,000 | |

지원금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-----------------|-----|---|-------------|-------------|-----------|
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 산학연센터.IoT 모듈 간 고속 저전력 IO 통신을 위한 PAM4 인터페이스 IP 설계 | 408,233 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 대학 ICT 기초연구실 (R) 범포항 안테나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(2차년도) | 28,000,000 | 14,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 대학 ICT 기초연구실 (R) 범포항 안테나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(3차년도) | - | 19,267,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 준밀리미터파 채널적응형 안테나 및 송수신기 개발(3차년도) | 38,800 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 태양광 발전 제어 및 감시를 위한 태양광 전용 SoC 국산화 개발(3차년도) | 2,750,000 | 2,750,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 산학연센터.기상관측용 고감도 모놀리식 온/습도센서 모듈의 국산화 | - | 9,229,580 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 알츠하이머 병 조기진단을 위한 엑소좀의 아밀로이드 베타 검출(1차년도) | 22,008,996 | 44,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 국토부 | BIM모형을 활용한 건물 선택공정시공 관리 공기질 평가 및 통합관리를 위한 기초 시 | 39,848,163 | - | 2,231,092 |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | BIM과 이미지 분석 기법을 활용한 상태점검 자동화 기술(1차년도) | 1,147,760 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | BIM과 이미지 분석 기법을 활용한 상태점검 자동화 기술(2차년도) | 75,854,829 | 77,636,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 국토부 | 개방형BIM 기반의 건축설계 적법성 평가 자동화 기술 및 응용기술 개발 | 23,674,000 | 23,954,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 국토부 | 개방형BIM 기반의 건축설계 적법성 평가 자동화 기술 및 응용기술 개발(3차년도) | 24,000,000 | 44,224,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 국토부 | 스마트시티 국가전략프로젝트 연구개발사업 세부기획 | 10,038,560 | 10,038,560 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 채널 객체 융합형 하이브리드 오디오 콘텐츠 제작 및 재생기술 개발(3차년도) | 14,315,841 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 복합탄산염 활용을 위한 전산모사 Tool 개발 연구(1단계 1차년도) | 103,234,850 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 복합탄산염 활용을 위한 전산모사 CFD 전산모사와 3D 프린팅 스마트 차수성시멘트 기술 개발(1차년도) | 123,874,292 | 160,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 튀김유의 산패 측정을 위한 보급형 센서장치 개발 | 48,290,230 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 다수 동적 개체의 조합적 구성을 위한 대화형 설계 기술(3차년도) | 19,121,792 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 알고리즘이 부호화된 가상세계의 실감형 구축과 모의실험 기술(1차년도) | 27,085,060 | 29,183,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 알고리즘이 부호화된 가상세계의 실감형 구축과 모의실험 기술(2차년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 산학연센터.가상현실 시스템에서 작업하고 편안한 이동을 지원하는 소프트웨어 기술 | - | 359,307 | - |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 과학 및 환경 환경 기반 과학도 환경교육 연구와 생체감응물질의 활성중 처리 효과 | 81,761,626 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 연구실의 광채광(광)계측에 의한 활성 안소 처리 동충하초/곰팡이의 구조 및 광 특성 | 6,034,954 | 28,016,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 연구실의 광채광(광)계측에 의한 활성 안소 처리 동충하초/곰팡이의 구조 및 광 특성 | - | 37,355,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 제조(생산) 및 물류센터에서의 물류 자동화를 위한 인공지능 기반 이동 매니플레이터 | 164,284,302 | 164,284,302 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT(대용량)데이터 해석을 위한 Multi Dimensional Visualization 기술 개발(2차 | 7,900,000 | 7,900,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT(대용량)데이터 해석을 위한 Multi Dimensional Visualization 기술 개발(2차 | 19,711,660 | 19,711,660 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 인공지능 수화 인식 기반 언어/청각 장애 인용 IoT 서비스 플랫폼 개발(2차년도) | 30,159,084 | 28,500,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 인공지능 수화 인식 기반 언어/청각 장애 인용 IoT 서비스 플랫폼 개발(3차년도) | - | 28,692,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(1차 | 1,961,220 | 1,961,220 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2차 | 24,998,998 | 24,998,998 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | IoT 환경을 위한 RDBMS에서 NoSQL로의 지능적 데이터 마이그레이션(3차년도) | 11,009,673 | | |

지원금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-----------------|------|---|-------------|-------------|----|
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 분산 환경에서 스트리밍 데이터와 저장된 데이터의 통합 처리 및 분석(1차년도) | 24,965,700 | 29,183,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 분산 환경에서 스트리밍 데이터와 저장된 데이터의 통합 처리 및 분석(2차년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 강화된 사물인터넷 기반 유도보류 패턴 인식 시스템의 소자/아키텍처 플랫폼 개발(2차년도) | 29,086,858 | 28,500,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 강화된 사물인터넷 기반 유도보류 패턴 인식 시스템의 소자/아키텍처 플랫폼 개발(3차년도) | - | 28,692,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | Editorial Revolution and Government Reinventing(감성 혁명과 정부 재창조) 5차년도 | - | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 문화, 문화 산업, 문화 정책(2차년도) | 10,000,000 | 10,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | Metal-organic frameworks(MOF)를 활용한 향균기능 물질에 관한 연구(1차년도) | 16,802,500 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | Metal-organic frameworks(MOF)를 활용한 향균기능 물질에 관한 연구(2차년도) | 60,239,845 | 77,822,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 사회적 인턴의 역할 : 사회적 경제의 유형, 영향력, 그리고 대처방안에 대한 통합적 접근에 관한 연구(1차년도) | 38,150,565 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 사회적 인턴의 역할 : 사회적 경제의 유형, 영향력, 그리고 대처방안에 대한 통합적 접근에 관한 연구(2차년도) | 12,289,200 | 50,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 신개념 RF 전류 구동을 위한 Npar 가변형 안테나 연구(1차년도) | 277,094 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 다보구조절단 메타표면 기반의 위장 및 대역폭 조절이 가능한 고효율 가시광/근적외선 편광판(1차년도) | 134,497,838 | 93,300,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 다보구조절단 메타표면 기반의 위장 및 대역폭 조절이 가능한 고효율 가시광/근적외선 편광판(2차년도) | - | 29,593,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 광섬유 탭 기술 개발(2차년도) | 33,717,598 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 나노 소자 응용 연구소(1단계 1차년도) | 350,069,134 | 375,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 나노 소자 응용 연구소(1단계 2차년도) | - | 500,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 표상학습을 활용한 지능형 탈모 진단 및 예후 예측 모델 개발(1차년도) | 98,108,300 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 표상학습을 활용한 지능형 탈모 진단 및 예후 예측 모델 개발(2차년도) | 16,950,000 | 20,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 표상학습을 활용한 지능형 탈모 진단 및 예후 예측 모델 개발(3차년도) | - | 120,117,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 딥러닝을 활용한 유사 상표 검색 기술 개발 | 16,393,000 | 16,393,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 전기화학센서 제작 및 신호분석 | 12,074,000 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 전기화학센서 제작 및 신호분석(2차년도) | 11,594,300 | 23,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 하베스트 에너지 기반 IoT 디바이스를 위한 지능형 반도체 핵심기술 개발(2차년도) | 78 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 하베스트 에너지 기반 IoT 디바이스를 위한 지능형 반도체 핵심기술 개발(3차년도) | 59,200,000 | 26,403,200 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 민간단체 | 차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구동 플랫폼 기술 개발(민간투자금) | 8,701,200 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 민간단체 | 차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구동 플랫폼 기술 개발(2차년도-민간투자금) | 15,783,780 | 15,790,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 어안렌즈 카메라를 이용한 360° 입체 공간 구성 시스템(2차년도) | 47,186,207 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 어안렌즈 카메라를 이용한 360° 입체 공간 구성 시스템(3차년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구동 플랫폼 기술 개발(1차년도) | 5,633,000 | 5,633,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구동 플랫폼 기술 개발(2차년도) | 14,400,000 | 14,400,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 무로마치 시대 抄物の 鼻音韻尾에 접속하는 非連濁語 연구 | 11,656,620 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 문체부 | 홀로그램 VR 콘텐츠 제작 프로젝트를 통한 융합형 창의인재양성 | 63,517,924 | | |

지원금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-----------------|------|--|------------|--------------|----|
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 완전시차 홀로그래프 콘텐츠 제작 파이프라인 시스템 개발 | 72,565,535 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 가상현실 공간에서의 사실적 캐릭터 구현 과제(2차년도) | 10,435,500 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 기계학습에 의한 최적의 무선LAN 전력절감 방식 연구(1차년도) | 3,079,745 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 기계학습에 의한 최적의 무선LAN 전력절감 방식 연구(2차년도) | 32,262,315 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 기계학습에 의한 최적의 무선LAN 전력절감 방식 연구(3차년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 산학연센터.디지털사아이니지 출입관제시스템 개발 | 561,400 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 행안부 | 주변국을 포함한 화재재해 공동 대응 전략 수립(3차년도) | 18,825,734 | - 1,494,637 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 사용자 참여가 가능한 맞춤형 방송 및 서비스 개발과 콘텐츠 생태계 조성을 위한 플랫폼 기반 가상현실 콘텐츠 제작 기술 개발 | - 629,320 | - 3,742,267 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 발현을 조절하는 저분자화합물의 설계 및 합성(제1차년도) | 5,719,382 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 발현을 조절하는 저분자화합물의 설계 및 합성(제2차년도) | 64,000,000 | 64,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 발현을 조절하는 저분자화합물의 설계 및 합성(제3차년도) | - | 85,600,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 탄소-질소 결합 반응 개발(1차년도) | 4,395,350 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 탄소-질소 결합 반응 개발(2차년도) | 77,252,006 | 77,822,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 탄소-질소 결합 반응 개발(3차년도) | - | 77,822,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 일원화된 인체 동작 제어 기술의 개발 및 다학제적 응용 연구(2차년도) | 169,300 | - 46,671,909 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 교육 변화에 미치는 영향 : 인문과 예술 그 | 33,055,740 | 33,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 민간단체 | 고밀도 파장분할다중화 광통신 시스템의 광파장 제어장치(제ZL01807080.9호) | - | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 민간단체 | 파장분할다중화 무선광통신 시스템(제ZL01807212.7호) | - | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 민간단체 | 다단자 광증폭기 | - | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 금속 도막기법을 이용한 생체소재의 세포 특성의 체외 검출용 초음파 진단기술에 관한 연구(2차년도) | 51,968,221 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 직경 1.0mm이하의 프로브를 이용한 하안검 치료용 정밀 초음파 수술기 개발(1차년도) | 41,426,932 | 41,426,932 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 페이퍼기반 분자체 농축 기작 및 급성질환용 솔루션 개발(3차년도) | 19,057,020 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 페이퍼기반 분자체 농축 기작 및 급성질환용 솔루션 개발(1차년도) | 10,067,348 | 19,456,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | MEMS기반 광학엔진 적용 교육용 HD급 실물 투사 피코프로젝터 기술개발(1차년도) | 1,587,188 | - 29,727,612 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 반도체 공정을 이용한 고효율 칩-렉테나 연구(2차년도) | 12,148,397 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 반도체 공정을 이용한 고효율 칩-렉테나 연구(3차년도) | 29,358,417 | 32,426,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | RFID 기술을 이용한 Onecard Service System | 11,910,600 | 11,910,600 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | IoT기반 지능형 고출력 스피커 개발 | 65,224,115 | 49,995,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 인증시스템에서 인식경로의 다중화와 센서 네트워크 기반 전력분석을 위한 전력 계산 하드웨어 자동생성(1차년도) | 4,430 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 에플레이션 기반 전력분석을 위한 전력 계산 하드웨어 자동생성(2차년도) | 853,210 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 에플레이션 기반 전력분석을 위한 전력 계산 하드웨어 자동생성(3차년도) | 36,194,232 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 에플레이션 기반 전력분석을 위한 전력 계산 하드웨어 자동생성(3차년도) | - | 38,911,000 | |

지원금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-----------------|-----|---|---------------|---------------|----|
| 지원금 (정부연구수익) | 문체부 | 국제 재료 학술대회(CCMR) 2018 | 14,920,000 | 14,920,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 양자/나노 구조물 기반 다중 수직적층 PV 연구(2차년도)(후속연구) | 465,600 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 양자/나노 구조물 기반 다중 수직적층 PV 연구(3차년도)(후속연구) | 32,364,530 | 35,583,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 양자/나노 구조물 기반 다중 수직적층 PV 연구(4차년도)(후속연구) | - | 9,706,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 자연 철학의 수리적 원리에 대한 탐구(3차년도) | 20,713,613 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 자연 철학의 수리적 원리에 대한 탐구(4차년도) | - | 25,059,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 유기반도체와 2차원 물질층 이용한 고집적 유연 바이오메디컬 센서 및 시스템 개발(2차년도) | 567,514 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 유기반도체와 2차원 물질층 이용한 고집적 유연 바이오메디컬 센서 및 시스템 개발(3차년도) | 122,439,158 | 132,168,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 유기반도체와 2차원 물질층 이용한 고집적 유연 바이오메디컬 센서 및 시스템 개발(4차년도) | - | 9,729,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 코팅등'내면적 전자소재 제작을 위한 2차원 소재 선택적 복합 표면 활성화 기술과 플라스마노그래피를 이용한 "nan" three-way" junction 나노 구조체로 구성된 전기화학 커패시터 개발(2차년도) | 17,726,780 | 17,726,780 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 플라스마노그래피를 이용한 "nan" three-way" junction 나노 구조체로 구성된 전기화학 커패시터 개발(3차년도) | 5,500,000 | 5,500,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 플라스마노그래피를 이용한 "nan" three-way" junction 나노 구조체로 구성된 전기화학 커패시터 개발(4차년도) | 29,130,597 | 29,183,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 플라스마노그래피를 이용한 "nan" three-way" junction 나노 구조체로 구성된 전기화학 커패시터 개발(5차년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 딥러닝 기반의 밀리미터파 도심지 경로손실 모델링 연구(2차년도) | 1,802,400 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 딥러닝 기반의 밀리미터파 도심지 경로손실 모델링 연구(3차년도) | 15,535,750 | 31,615,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | Seamless SMART 고속 핸드오버 기술 개발 | - | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | SW중심대학(1차년도) | - | 103,491,407 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | SW중심대학(2차년도) | 1,604,016,433 | 1,559,840,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | SW중심대학(3차년도) | 125,665,277 | 171,120,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 비직사각형 영역에서 유체 유동 해석을 위한 유한차분법 개발(1차년도) | 238,300 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 비직사각형 영역에서 유체 유동 해석을 위한 유한차분법 개발(2차년도) | 35,853,582 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 비직사각형 영역에서 유체 유동 해석을 위한 유한차분법 개발(3차년도) | - | 9,435,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 암 성장 및 전이 메커니즘 규명을 위한 인실리코 기법 및 시뮬레이터 개발(1/3) | - | 37,820,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | SDR 기술을 응용한 생체 신호 검출 | - | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 3D 동적자극이 시간지각에 미치는 영향 연구(1차년도) | 7,760,000 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 3D 동적자극이 시간지각에 미치는 영향 연구(2차년도) | 12,801,840 | 20,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 금융시장, 주택시장, 노동시장과 생애주기 선택문제의 금융수학적 방법론(2차년도) | 17,538,323 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 금융시장, 주택시장, 노동시장과 생애주기 선택문제의 금융수학적 방법론(3차년도) | 19,853,812 | 25,941,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoE 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(1차년도) | 43,661,210 | 43,661,210 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoE 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2차년도) | 130,320,844 | 130,320,844 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 차량마다 서로 다른 공간 정보 센서의 탑재 상황을 고려한 차량 안전 시스템 성능 향상을 위한 "무선"을 이용한 power-split 플러그인 하이브리드 자동차의 거리 기반 에너지 관리 전략 연구(1차년도) | - | 28,692,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 차량마다 서로 다른 공간 정보 센서의 탑재 상황을 고려한 차량 안전 시스템 성능 향상을 위한 "무선"을 이용한 power-split 플러그인 하이브리드 자동차의 거리 기반 에너지 관리 전략 연구(2차년도) | 7,887,922 | | |

지원금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-----------------|-----|---|-------------|-------------|----|
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 다중 단계 계층 구조를 이용한 power-split 플러그인 하이브리드 자동차의 거리 연비 향상 연구(2차년도) | 21,722,647 | 29,299,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 본인을 위한 의사결정과 타인을 위한 의사 결정의 차이 탐색(1차년도) | 11,901,940 | 20,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 분자 각인 고분자를 이용한 고성능 전기화 학적 바이오센서(1/3) | - | 28,692,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 차세대 소재 개발용 다중 규모 컴퓨터 모 델링 시스템 구축(1차년도) | 22,365,700 | 29,183,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 차세대 소재 개발용 다중 규모 컴퓨터 모 델링 시스템 구축(2차년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 컴퓨터 시뮬레이션을 이용한 다양한 생체 시스템의 물성 연구(3차년도) | 15,078,699 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 에너지 효율적인 다중 규모 분자 동역학 및 비등방성 나노구조의 갈바닉 치환 합성 | - | 77,822,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 다중 규모 분자 동역학, 다중 규모 분자 동역학 생물 포함 복합오염수 처리를 위한 | 1,177,520 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 다중 규모 분자 동역학, 다중 규모 분자 동역학 생물 포함 복합오염수 처리를 위한 | 37,209,776 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 다중 규모 분자 동역학, 다중 규모 분자 동역학 생물 포함 복합오염수 처리를 위한 | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 다중 규모 분자 동역학, 다중 규모 분자 동역학 한 산화환원활성 물질 함유 지하수 처리연 구(3차년도) | 28,407,414 | 29,183,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 환경부 | 그래핀산화물 나노매질체를 통한 오염지하 수 비원위치 정화기술 개발 | 8,350 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 2차원 영상으로부터 사람의 3차원 자세 추 정 및 행동패턴 예측 연구(2차년도) | 48,251,231 | 28,500,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 환경에서 콘텐츠에 대한 시청자 의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기 술연구(1차년도) | 18,774,900 | 24,800,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 환경에서 콘텐츠에 대한 시청자 의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기 술연구(2차년도) | - | 29,346,680 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 환경에서 콘텐츠에 대한 시청자 에 대한 4차원 위치 및 자세 추정 연구 (1차년도) | - | 54,475,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 콘텐츠에 대한 시청자의 반응 및 의도 기 반 인터랙티브 미디어 기술 | - 3,690,000 | - 5,388,807 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 정확한 규모 분자 동역학 기반 다중 규모 입자 합성법 개발과 이를 활용한 생체반응 연구(1차년도) | 123,455,800 | 120,668,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 정확한 규모 분자 동역학 기반 다중 규모 입자 합성법 개발과 이를 활용한 생체반응 연구(2차년도) | - | 9,729,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 2016년도 인문사회분야 시간강사연구지원 사업(전유나 외 5명) | - | - 2,166,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 대규모 분자 동역학 기반 다중 규모 분자 스티렌부타디엔 합성고무 복합소재 제조기 능평가(1차년도) | 81,591,700 | 81,591,700 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 환경에서 콘텐츠에 대한 시청자 Media 생성, 분배 및 소비 기술 개발(2차 년도) | 76,000,000 | 24,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 환경에서 콘텐츠에 대한 시청자 Media 생성, 분배 및 소비 기술 개발(3차 년도) | - | 52,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 다중 규모 분자 동역학 기반 다중 규모 분자 (LifeMedia) 허브 단말 및 서비스 기술 개 발(1차년도) | 733,048 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 환경에서 콘텐츠에 대한 시청자 의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기 술연구(2차년도) | 24,000,000 | 24,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 환경에서 콘텐츠에 대한 시청자 의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기 술연구(3차년도) | - | 29,346,660 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 가상현실 사용자 경험: 사용자 인터랙션을 위한 가상/외재적 의도 인식 기술 개발 (2차년 도) | 97,000,000 | 26,120,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 가상현실 사용자 경험: 사용자 인터랙션을 위한 가상/외재적 의도 인식 기술 개발 (2차 년도) | 12,594,990 | 20,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 가상/증강현실 서비스 휴먼팩터 분석(2차 년도) | 7,130,471 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 가상현실 사용자 경험: 사용자 인터랙션을 위한 가상/외재적 의도 인식 기술 개발 (2차 년도) | 41,424,350 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 가상현실 사용자 경험: 사용자 인터랙션을 위한 가상/외재적 의도 인식 기술 개발 (2차 년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 가상현실 사용자 경험: 사용자 인터랙션을 위한 가상/외재적 의도 인식 기술 개발 (2차 년도) | 20,176,720 | 28,600,000 | |

지원금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-----------------|-----|---|-------------|-------------|----|
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 스마트 제조공장의 Shop Floor 인터페이스 : 2계층 시뮬레이션 기반의 Digital Twin 기술을 활용한 공제인양극 기술 개발(2차년도) | - | 38,133,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 지속가능 공급사슬 운영 전략을 통한 기업 가치 극대화(3차년도) | 2,879,601 | - 1,296,219 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 환경부 | 나노영가철을 이용한 지중환경내 무기오염 물질 자연축진기술개발 | 23,346,050 | 23,347,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 환경부 | 나노영가철을 이용한 지중환경내 무기오염 물질 자연축진기술개발(2차년도) | - | 38,913,500 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 무터가입의 적극가용 환경을 위한 에너지 환경-제조 연계형 M&S 운영 기술 개발(2차 년도) | 23,816,899 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 거시적 교통흐름 최적화를 위한 딥 러닝 기반 교통흐름 예측기술 연구(1차년도) | 2,554,700 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 거시적 교통흐름 최적화를 위한 딥 러닝 기반 교통흐름 예측기술 연구(2차년도) | 10,579,269 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 거시적 교통흐름 최적화를 위한 딥 러닝 기반 교통흐름 예측기술 연구(3차년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 특허청 | 2018년 발명인터뷰 및 공공 IP 활용지원 사업 | 30,000,000 | 30,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 공동주택 건축요소 변화 연구-여의도 시범 지구와 구로구 신도림동 특성구역을대상으로 | 38,548,886 | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 공동주택 건축요소 변화 연구-여의도 시범 지구와 구로구 신도림동 특성구역을대상으로 | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 소셜미디어를 통한 차세대 차량에 대한 논 구: 중학생의 사회 규범 수용과 저항 과정 연구(2차년도) | 11,185,319 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 플라즈마가습기 | 5,575,550 | 5,575,550 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 바이오-의료용 박형-필름 방식의 유전장벽 방전 플라즈마(1차년도) | 53,730,325 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 열정형 열처리 공정전지용 고효율 대가입 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발 (2차년도) | 18,399,212 | 18,399,212 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 집단상담 수퍼비전 모델 구축을 위한 기반 연구(1차년도) | 14,675,800 | 20,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 및, 오프온, 검적 - 본대에서의 소셜 미디어 적 상상력과 '전기·전자·전파'적 '리 드'에 대한 연구(1차년도) | 10,000,000 | 10,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 레지타티보(Recitativo) 혹은 말과 노래의 프랙탈(Fractal)(5차년도) | 43,022,966 | 30,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 디스플레이 백플레인 에 적용 가능한 선택 적 가열 방식의 저온 열처리 기술 개발 | 29,086,000 | 29,086,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 가온나노유브(CNT)와 나노튜브(Nano) 하이브리드 구조의 투명하고 유연한 고성 능전극(1차년도) | - | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 가온나노유브(CNT)와 나노튜브(Nano) 하이브리드 구조의 투명하고 유연한 고성 능전극(2차년도) | 1,735,100 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 가온나노유브(CNT)와 나노튜브(Nano) 하이브리드 구조의 투명하고 유연한 고성 능전극(3차년도) | 68,553,273 | 71,165,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 가온나노유브(CNT)와 나노튜브(Nano) 하이브리드 구조의 투명하고 유연한 고성 능전극(4차년도) | - | 19,410,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 농업환경과 식량안보를 위한 차세대 환경 건강증진 환경구축을 위한 다학제간 융합 연구(2차년도) | 131,583,148 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 정신건강과 지역사회(1차년도) | 122,463,725 | 450,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 복합기능성 SERS 나노입자를 이용한 병원 균의 실시간 검지 및 치료 연구(2차년도) | 24,227,933 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 복합기능성 SERS 나노입자를 이용한 병원 균의 실시간 검지 및 치료 연구(3차년도) | 7,472,630 | 32,348,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 털과 머리카락의 물리 기반 실시간 시뮬레 이션 및 렌더링(1차년도) | 3,983,900 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 털과 머리카락의 물리 기반 실시간 시뮬레 이션 및 렌더링(2차년도) | 35,686,527 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 털과 머리카락의 물리 기반 실시간 시뮬레 이션 및 렌더링(3차년도) | - | 38,911,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 온도·광·환경에서 온도에 대한 지장자 의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기 술(2차년도) | 24,000,000 | 24,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 온도·광·환경에서 온도에 대한 지장자 의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기 술(3차년도) | - | 29,346,660 | |

지원금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-----------------|--------|--|-------------|-------------|----|
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 과전중·광역 초기 예측의 한계해결을 위한 다중 신경정보처리 및 적응 기계학습 융합 | 7,867,300 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 수원상·광역(2차년도)의 한계해결을 위한 다중 신경정보처리 및 적응 기계학습 융합 | 16,555,000 | 31,983,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 수원상·광역(2차년도)의 한계해결을 위한 사업의 내/외재적 의도 인식 기술 개발 (1차년 | 40,948 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 사람-자물쇠-사람적 인터랙션을 위한 사업의 내/외재적 의도 인식 기술 개발 (2차년 | 76,600,000 | 20,636,040 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 무선 드론 네트워크 - 재난망 중심으로 고찰(2차년도) | 11,411,700 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 무선 드론 네트워크 - 재난망 중심으로 고찰(3차년도) | 26,787,260 | 32,426,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | A Treatise on Algebra(2차년도) | 6,500,000 | 6,500,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 반응-확산으로부터 제기되는 연립 편미분 방정식에 관한 연구(1차년도) | 24,809,860 | 28,500,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 반응-확산으로부터 제기되는 연립 편미분 방정식에 관한 연구(2차년도) | - | 38,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 가변형 대면적 플라즈마 화상, 창상치료기(2차년도) | 80,920,594 | 80,920,594 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 항상적 과열 관련 저가형 대기압 저온 플라즈마 의료기기의 국제 표준화 개발(1차년 | 41,830,937 | 41,830,937 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센터(3차년도) | 532,283,554 | 555,653,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센터(4차년도) | - | 426,416,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 복지부 | 바이오필름 형성 억제 및 제거를 위한 바이오플라즈마 개발 | 11,046,320 | 14,570,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 구리고등학교 | 구리고 과학영재육성사업 | 10,223,840 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 창동고등학교 | 플라즈마 바이오과학 연구(5팀) | 9,791,042 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 면목고등학교 | 플라즈마 바이오과학 연구 | 2,530,731 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 면목고등학교 | 플라즈마 바이오과학 연구 | 849,200 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 면목고등학교 | 플라즈마 바이오과학 연구 | 110,100 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 2차 감염 방지를 위한 소방서 감염관리실 용 구급 장비 살균 소독 캐비닛 개발 | 35,269,890 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 응용형 화재 제어 및 절전인 로터링 (LoRa망 이용)이 가능한 지열히트펌프 제어 시스템 개발 | 12,999,000 | 12,999,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | 설치면적을 최소화하는 태양광/태양열 시 장진출형 융복합 제품 개발(2차년도) | 36,953,900 | 36,953,900 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 미니 태양광(200~500W)을 이용한 고효율 태양광/태양열 융복합 제어시스템 개발 | 43,820,190 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 산학연센터.Multi-MPPT가 가능한 15kW 태양광 인버터 개발 | 58,133 | 1,541,927 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 미해군 | Development of a 600MHz, 0.5mW Power Combining System Using RF LDMOS Power | 72,183,546 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 미해군 | Development of a 600MHz, 0.5mW Power Combining System Using RF LDMOS Power | 71,325,757 | 134,789,342 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 마그네트론의 주파수 고정 및 제어에 관한 연구 | 35,752,616 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 건축물 에너지성능평가를 위한 BIM기반 외 피전개도 자동추출 기술(2차년도) | 4,026,000 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 건축물 에너지성능평가를 위한 BIM기반 외 피전개도 자동추출 기술(3차년도) | 28,488,300 | 32,426,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 그레핀 양자점을 이용한 고효율 텐던형 태양전지연구(3차년도) | 31,801,816 | 3,335,486 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 다도 차광 가솔터움-그레핀 흑자이드 흡입 소재를 이용한 수증 비소 제거 시스템 개 | 29,556,245 | 28,500,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 박소차광 가솔터움-그레핀 흑자이드 흡입 소재를 이용한 수증 비소 제거 시스템 개 | - | 28,692,000 | |

지원금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|------------------|--------|---|----------------------|----------------------|----|
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 생활습관행동변화를 위한 연구(1차년도) | 9,071,200 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 생활습관행동변화를 위한 연구(2차년도) | 12,098,400 | 20,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 공정 신뢰성 및 안전성이 향상된 정밀/복합 절단 장비 원천 기술 개발 | 15,566,730 | 15,566,730 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 중기부 | 테이블 탑 터치디스플레이용 물체(Object) 인식 솔루션 개발 | 71,174,082 | 49,995,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 바이오플라즈마에 의한 치주인대조직의 기능적 재생(3차년도) | 20,747,500 | - 11,235,084 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 플라즈마 활성수의 항암효과 검증 | - | 19,000,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(1차년도) | 630,000 | 630,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 산업부 | IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2차년도) | 24,998,777 | 24,998,777 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 헤테로다인 간섭계를 이용한 대기압 플라즈마의 전자밀도 측정(3차년도) | - 6,521,103 | - 21,981,608 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 유리기 복합 레조나ンス가이드 대용전자의 온도의존성과 효율적 열발산으로 효율 및 안정성 확보를 위한 연구(3차년도) | 14,816,187 | | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | 유리기 복합 레조나ンス가이드 대용전자의 온도의존성과 효율적 열발산으로 효율 및 안정성 확보를 위한 연구(2차년도) | 27,369,500 | 32,426,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | IoT에서 자바스크립트 엔진을 위한 프레임 집약과 단말 수 추정 및 전이중 통상 기반 연구(2차년도) | 12,536,548 | 17,510,000 | |
| 지원금 (정부연구수익) | 과기부 | IoT에서 자바스크립트 엔진을 위한 프레임 집약과 단말 수 추정 및 전이중 통상 기반 연구(1차년도) | - | 23,347,000 | |
| | | | | | |
| 2)산업체연구수익 | | | 78,886,000 | 78,886,000 | |
| 지원금 (산업체연구수익) | 중기부 | IoT 기반 전력용 피뢰기의 고장 감시진단 장치 | 11,686,000 | 11,686,000 | |
| 지원금 (산업체연구수익) | 과기부 | 지능형 ICT 국방 감시정찰/경계 시스템 개발(3차년도) | 2,000,000 | 2,000,000 | |
| 지원금 (산업체연구수익) | 과기부 | 지능형 ICT 국방 감시정찰/경계 시스템 개발(3차년도) | 2,000,000 | 2,000,000 | |
| 지원금 (산업체연구수익) | 중소기업 | 펄스압축 설계, 구현 및 검증 | 28,200,000 | 28,200,000 | |
| 지원금 (산업체연구수익) | 과기부 | SW중심대학(2차년도) | 28,000,000 | 28,000,000 | |
| 지원금 (산업체연구수익) | 과기부 | SW중심대학(3차년도) | 5,000,000 | 5,000,000 | |
| 지원금 (산업체연구수익) | 과기부 | 독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센터(3차년도) | 2,000,000 | 2,000,000 | |
| | | | | | |
| 2. 교육운영수익 | | | 1,381,857,591 | 1,299,783,511 | |
| 1)교육운영수익 | | | 1,381,857,591 | 1,299,783,511 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 과기부 | 무학년제 교육가치지위를 위한 캠퍼스SW 전문인력 양성 및 산학연계형 생태계 구축(4차년도) | 43,155,420 | 43,155,420 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 산업부 | 무학년제 교육가치지위를 위한 캠퍼스SW 전문인력 양성 및 산학연계형 생태계 구축(3차년도) | 220,579,192 | 220,579,192 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 과기부 | 고용계약형 SW석사과정(SW전문인력양성사업) | - | | |
| 지원금 (교육운영수익) | 과기부 | 2017년 지능형반도체 전문인력양성 IDEC 캠퍼스 용역 | 3,604,822 | | |
| 지원금 (교육운영수익) | 과기부 | 2018년 지능형반도체 전문인력 양성사업 IDEC캠퍼스 용역(사후) | 54,018,226 | 55,000,000 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 지방자치단체 | 스타트업 밸류업 아카데미(SNK-VITAMIN센터, 2017) | 26,065,420 | 28,000,000 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 민간단체 | 인지행동연구소 | 16,859,000 | 13,678,207 | |

지원금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 당기현금수령액 | 비고 |
|-------------------|--------|---|----------------------|----------------------|----|
| 지원금 (교육운영수익) | 산업부 | 산업융합연계형 로봇창의인재양성(4차년도) | 17,849,340 | 17,849,340 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 산업부 | 산업융합연계형 로봇창의인재양성(5차년도) | 158,563,152 | 158,563,152 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 산업부 | 산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전문인력양성사업(1차년도) | 268,318,807 | 268,318,807 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 민간단체 | 2018년 통일부 유니버스 특강 지원 사업 | 7,018,310 | 7,018,310 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 산업부 | 센서산업 고도화를 위한 첨단센서 인력양성사업(4차년도) | 29,364,459 | 29,364,459 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 중소기업 | 국가인적자원개발컨소시엄(7차년도) | - 461,616 | - 26,295,859 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 중소기업 | 국가인적자원개발컨소시엄(8차년도) | 168,979,088 | 54,534,624 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 지방자치단체 | 도심제조를 위한 스마트팩토리 ICT 융합인력양성 | 34,000,000 | 34,000,000 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 지방자치단체 | 스마트 커넥티드 디바이스 기반 소프트웨어 창조 인력 양성 아카데미(3차년도) | 78,917,888 | 78,917,888 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 행안부 | 제난관리 분야 전문인력 양성사업(1차년도) | 75,817,904 | 75,817,904 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 행안부 | 방재안전분야 전문인력 양성사업(4차년도) | 2,838,072 | 2,838,072 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 민간단체 | 광운대학교 바이오통합케어경영연구소 ND 전문가과정 | 8,272,960 | 14,787,000 | |
| 지원금 (교육운영수익) | 과기부 | 2018년 청년TLO 육성사업 | 168,097,147 | 223,656,995 | |
| | | | | | |
| 3. 기타지원금수익 | | | 2,422,309,279 | 2,384,437,385 | |
| 1)기타지원금수익 | | | 2,422,309,279 | 2,384,437,385 | |
| 지원금 (기타지원금수익) | 지방자치단체 | 서울창업디딤터 운영비(6차년도) | 45,341,211 | 77,550,000 | |
| 지원금 (기타지원금수익) | 지방자치단체 | 서울창업디딤터 사업비(6차년도) | - | 22,440,000 | |
| 지원금 (기타지원금수익) | 고용부 | 정규직전환사업 지원비 | 4,800,000 | 4,800,000 | |
| 지원금 (기타지원금수익) | 고용부 | 출산육아기 지원금 | 1,000,000 | 1,000,000 | |
| 지원금 (기타지원금수익) | 고용부 | 출산육아기 대체인력지원금 | 4,800,000 | 4,800,000 | |
| 지원금 (기타지원금수익) | 지방자치단체 | 서울특별시 아스피린센터 운영(4차년도) | - | - 101,834,615 | |
| 지원금 (기타지원금수익) | 지방자치단체 | 지역 공존·공감 창조경제 캠퍼스타운 조성(SNK-VITAMIN 센터,2018) | 1,242,992,990 | 1,236,520,000 | |
| 지원금 (기타지원금수익) | 지방자치단체 | 서울창업디딤터 운영(5차년도) | 1,098,375,078 | 1,114,162,000 | |
| 지원금 (기타지원금수익) | 산업부 | 2018년 대학기술경영촉진사업(TMC) 3단계 | 25,000,000 | 25,000,000 | |
| | | | | | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|---------------------|---------------|---|----------------------|----|
| Ⅲ. 간접비수익 | | | 4,453,829,491 | |
| 1. 산학협력수익 | | | 715,066,860 | |
| 1) 산학협력 연구수익 | | | 689,023,854 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 산업부 | 에너지 원천기술개발사업에 적용 가능한 4H-SiC 기반 MOSFET 전력소자 및 모듈 개발(2차년도) 수입 | 3,027,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 산업부 | 에너지 원천기술개발사업에 적용 가능한 4H-SiC 기반 MOSFET 전력소자 및 모듈 개발(2차년도) 수입 | 1,518,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 포항공과대학교 산학협력단 | SiC Planar MOSFET 특성 분석 및 제작구조 설계 연계 평가 수입 | 6,526,545 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 실시간 반도체 공정 진단을 위한 웨이퍼형 플라즈마 진단 시스템 개발(2차년도) 수입 | 7,125,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | MS 홀로렌즈 방송 적용을 위한 시청자 시점의 카메라 시스템 적용 연구 수입 | 1,200,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 로봇용 결재 시스템을 이용한 글로벌 최대 마 및 가정 겸용 연동 실감 4D 시뮬레이터 개발(2차년도) 수입 | 1,500,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 로봇용 결재 시스템을 이용한 글로벌 최대 마 및 가정 겸용 연동 실감 4D 시뮬레이터 개발(2차년도) 수입 | 1,500,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 360도 실사 3D 비디오 데이터 획득 및 처리 시스템 구현 수입 | 789,880 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 360도 실사 3D 비디오 데이터 획득 및 처리 시스템 구현 수입 | 789,879 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 여러 redox mediator의 electron transfer kinetics에 대한 전기화학적 분석 수입 | 1,753,247 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 감지 및 위치 추적 기능을 포함하는 Wire-Free IP 카메라 및 보안시스템 개발 수입 | 8,317,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 환경부 | 나노물질 그룹핑을 통한 평가기법 연구 수입 | 4,030,209 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 환경부 | 나노물질 그룹핑을 통한 평가기법 연구 수입 | 1,727,233 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 18년 Holographic 광학계 고도화 기술 연구(HOE 스크린) 수입 | 2,002,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 18년 Holographic 광학계 고도화 기술 연구(HOE 스크린) 수입 | 858,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 250W 특수 LED 지속광 모듈 개발 수입 | 3,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 250W 특수 LED 지속광 모듈 개발 수입 | 10,635,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 250W 특수 LED 지속광 모듈 개발 수입 | 27,300 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 5G를 위한 3축 지향 빔포밍 안테나 모듈 및 캘리브레이션 기술 개발 수입 | 1,440,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 5G를 위한 3축 지향 빔포밍 안테나 모듈 및 캘리브레이션 기술 개발 수입 | 1,440,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 5G를 위한 3축 지향 빔포밍 안테나 모듈 및 캘리브레이션 기술 개발 수입 | 1,920,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 초광대역(698-6,000MHz) 하이브리드 결합기의 연구 수입 | 4,800,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 국방부 | 군수품 수송용 드론 선행연구 용역 수입 | 2,202,042 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 대역통과여파기 Cavity Type EM 모델링 및 설계(2차년도) 수입 | 3,363,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 상용드론의 무선 제어신호 식별 기술 연구 수입 | 5,091,142 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 상용드론의 무선 제어신호 식별 기술 연구 수입 | 2,181,918 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 고려대학교 산학협력단 | One-Way QKD후처리 구현을 위한 성능 분석 수입 | 2,727,273 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 고려대학교 산학협력단 | One-Way QKD후처리 구현을 위한 성능 분석 수입 | 2,727,272 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|--------------------|-------------|--|------------|----|
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중기부 | 생활산업 관련 인증제도 합리화를 위한 연구 수입 | 1,420,296 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중기부 | 생활산업 관련 인증제도 합리화를 위한 연구 수입 | 2,397,704 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 스마트팩토리 개입시스템 및 데이터베이스 성능 운영 평가 및 인증 표준 조사 및 주요 시험 방법 개발 연구(1차년도) | 4,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 플라즈마-유용 고품광이 반응 기초 연구 수입 | 4,132,545 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 플라즈마-유용 고품광이 반응 기초 연구(2차년도) 수입 | 4,549,545 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 휠 구동형 로봇의 자율 주행을 위한 다중 센서간 캘리브레이션 기술 개발 수입 | 1,800,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 휠 구동형 로봇의 자율 주행을 위한 다중 센서간 캘리브레이션 기술 개발 수입 | 1,800,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 영상기반의 로봇 원격 모니터링 및 주행 제어 기술 개발 수입 | 1,800,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 영상기반의 로봇 원격 모니터링 및 주행 제어 기술 개발 수입 | 1,200,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 자유곡면상 나노소재 용액 코팅 기술 개발 수입 | 7,635,918 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 자유곡면상 나노소재 용액 코팅 기술 개발 수입 | 3,272,537 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | BT/ICT 융합기술기반 개인맞춤형 미디어인 조제모듈 개발의 임상학적 타당성 검증 수입 | 13,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 고온 PEM 수전해용 물질전달 개선 기술 개발(2차년도) 수입 | 5,454,527 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 고온 PEM 수전해용 물질전달 개선 기술 개발(3차년도) 수입 | 5,454,527 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | Versatile Video Coding 참조모델 기반 비트스트림 분석 기술 개발 수입 | 600,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 세운상가군 재생사업 공공공간 실시계획 연구 수입 | 4,747,500 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 세운상가군 재생사업 공공공간 실시계획 연구 수입 | 1,320,668 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 로봇 제어 알고리즘 개선을 위한 선행 연구 수입 | 625,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 로봇 제어 알고리즘 개선을 위한 선행 연구 수입 | 625,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 로봇 제어 알고리즘 개선을 위한 선행 연구 수입 | 1,250,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 착용형 스마트기기 성능 및 구성요소 표준화 기반조성 과제(2차년도) 수입 | 1,090,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 에너지 하베스팅을 위한 초소형 하이브리드 에너지 발전소자 연구 수입 | 3,274,200 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 뉴모로픽 기술 및 영상 화질 향상 기술 조사 수입 | 720,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 서강대학교 산학협력단 | CI 기술 기반의 고부가가치 화합물 Formate ester 생산 공정 최적화(2단계-1차년도) 수입 | 14,546,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 노량진일대 종합발전계획 수립용역 수입 | 1,090,909 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 유전자 분석을 위한 질환 선정 및 신뢰성 평가(2차년도) 수입 | 10,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 모델 기반 제어를 위한 휴머노이드 시뮬레이터 개발(2차년도) 수입 | 490,800 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 모델 기반 제어를 위한 휴머노이드 시뮬레이터 개발(2차년도) 수입 | 490,800 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 산업부 | 공공데이터 개방 정책 집행률 90% 이상에 사이버 공격 방어 기술 기초연구(1차년도) 수입 | 3,024,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 산업부 | 공공데이터 개방 정책 집행률 90% 이상에 사이버 공격 방어 기술 기초연구(1차년도) 수입 | 1,516,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 디지털 홀로그래픽 데이터 코덱 기술 개발 수입 | 849,251 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 디지털 홀로그래픽 데이터 코덱 기술 개발 수입 | 849,251 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|--------------------|-------------|--|------------|----|
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | FPGA 내장 기능 단일화 개발 수입 | 1,018,181 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 지방자치단체 | 인공지능 기술을 활용한 효율적인 전기차 충전인프라 활용시스템 구축 연구 수입 | 879,211 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 국내외 ESS 관련 PCS 기술 표준 및 그리드 코드 동향 분석 수입 | 2,181,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | T2T 성능 향상 전송기술 연구 수입 | 3,636,364 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | T2T 성능 향상 전송기술 연구 수입 | 3,636,363 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | X86 서버기반 네트워크 시스템 가상화 기술 보안취약성 연구 수입 | 6,363,637 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | X86 서버기반 네트워크 시스템 가상화 기술 보안취약성 연구 수입 | 2,727,273 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 정형검증기반 암호구현 오류탐지기법 연구 수입 | 5,090,909 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 정형검증기반 암호구현 오류탐지기법 연구 수입 | 2,181,821 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 경희대학교 산학협력단 | 비색법 면역스트립센서의 신호증폭 기술 개발 수입 | 6,817,909 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 동물임상평가 및 금전극 기반의 연속혈당 측정센서의 개발 수입 | 2,727,272 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 5G를 위한 3축 지향 빔포밍 안테나 모듈 및 캘리브레이션 기술 개발 수입 | 1,440,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 5G를 위한 3축 지향 빔포밍 안테나 모듈 및 캘리브레이션 기술 개발 수입 | 1,440,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 5G를 위한 3축 지향 빔포밍 안테나 모듈 및 캘리브레이션 기술 개발 수입 | 1,920,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 8K 디스플레이용 무선전송 기술개발 수입 | 11,520,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | HEVC | 2,880,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 썬네일 추출 성능 향상 기법 개발 수입 | 2,160,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 썬네일 추출 성능 향상 기법 개발 수입 | 2,160,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 썬네일 추출 성능 향상 기법 개발 수입 | 2,880,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 딥러닝 기반 자동차 번호판 검출 및 인식 기술 개발 수입 | 1,200,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 스마트폰 PDR 기반의 내비게이션 기술 개발 수입 | 2,400,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 101기반 컴퓨터그래픽카드의 2D/3D 렌더링 단을 위한 분석 디바이스 개발(2차년도) | 16,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 치과용 CT 영상에서 하이브리드 딥러닝 기반 금속 아티팩트 감쇠 기술 개발 수입 | 4,200,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 치과용 CT 영상에서 하이브리드 딥러닝 기반 금속 아티팩트 감쇠 기술 개발 수입 | 1,800,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 고하중 상하지 근력증강로봇의 상지로봇 개발 수입 | 1,607,500 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 자율주행 차량 모뎀제어 기반 안전 차량용 휴먼인터페이스 기술 개발 및 중앙집적 구 | 4,750,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 자율주행 차량 모뎀제어 기반 안전 차량용 휴먼인터페이스 기술 개발 및 중앙집적 구 | 4,750,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 자율주행 차량 모뎀제어 기반 안전 차량용 휴먼인터페이스 기술 개발 및 중앙집적 구 | 7,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 자율주행 차량 모뎀제어 기반 안전 차량용 휴먼인터페이스 기술 개발 및 중앙집적 구 | 7,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 자율주행 차량 모뎀제어 기반 안전 차량용 휴먼인터페이스 기술 개발 및 중앙집적 구 | 14,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중견기업 | 골프 스윙머신 국산화 개발 용역 수입 | 14,400,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중견기업 | 인체감성 계측장비 개발 용역 수입 | 4,320,000 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|--------------------|------|---|------------|----|
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 고하중 상지로봇 제어 알고리즘 개발 용역 수입 | 1,980,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 소형수신기용 고집적화 수신기 칩 수입 | 3,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | Adobe After Effect를 활용한 앱 페이지 및 아이콘 제작 수입 | 240,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 스마트폰 멀티미디어 코덱 데이터 부분 암호화 연구 수입 | 5,090,908 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 스마트폰 멀티미디어 코덱 데이터 부분 암호화 연구 수입 | 2,181,819 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 3DoF | 8,909,090 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 3DoF | 3,818,182 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | Verizon 5G Demodulation project 수입 | 1,500,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 열악한 무선 채널 환경에서 안정적인 원거리 통신을 위한 기술 연구 수입 | 2,264,151 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 방사청 | 초소형 무인기 전송신호처리 특화연구실 수입 | 33,967,828 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | IQ, DC 보정 등 알고리즘 기술 개발 수입 | 1,200,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | IQ, DC 보정 등 알고리즘 기술 개발 수입 | 3,600,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 방사청 | 협대역 전송망의 영상 전송을 위한 Cross-layer 최적화 방안 연구 수입 | 3,388,130 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 방사청 | 협대역 전송망의 영상 전송을 위한 Cross-layer 최적화 방안 연구 수입 | 2,674,131 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 차세대 해상 VHF 디지털 통신 시스템 개발 수입 | 1,500,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 2*2 MIMO 시뮬레이터 고도화 수입 | 2,100,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 2*2 MIMO 시뮬레이터 고도화 수입 | 600,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 5G NR Low PHY개발을 위한 링크 레벨 시뮬레이터 개발 수입 | 2,380,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 3GPP 5G NR Demodulation project 수입 | 1,237,500 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 3GPP 5G NR Demodulation project 수입 | 2,500,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 3GPP 5G NR Demodulation project 수입 | 1,250,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 3GPP 5G NR Demodulation project 수입 | 1,237,500 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 소음기반 무인기 검출 및 환경 소음 제거 알고리즘 개발 수입 | 7,272,727 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 수도권 대기개선 통합관리 시스템 구축 (Ⅲ) 수입 | 237,736 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 환경부 | 2019년 통합허가 시행업종에 대한 통합환경관리계획서 예시안 마련 연구 수입 | 1,032,949 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 환경부 | 2019년 통합허가 시행업종에 대한 통합환경관리계획서 예시안 마련 연구 수입 | 442,415 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 산업부 | 기존 탈질설비(SCR) 환원제 교체 적용 타당성 연구 수입 | 1,192,899 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | TXI 기반 2D | 4,728,800 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 온라인역량모델링 연구(용역)개발 수입 | 2,481,024 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 온라인역량모델링 연구(용역)개발 수입 | 2,481,024 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 활성탄 재생성능 향상을 위한 CFD기법적용 과열수증기 조사관 기술개발 수입 | 12,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 폐 전력기자재 고분자소재 재활용을 위한 환원기술에 관한 연구 수입 | 400,000 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|--------------------|-----------------|--|-----------|----|
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 폐 전력기자재 고분자소재 재활용을 위한 환원기술에 관한 연구 수입 | 310,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 와해력한 방사기시스템을 적용한 배, 운전 반 함 및 방화모듈개발(공정 및 시스템, CFR) 수입 | 5,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 초고압송전선로 점검을 위한 드론용 항법 장치 및 검별장치 개발 수입 | 3,717,818 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 초고압송전선로 점검을 위한 드론용 항법 장치 및 검별장치 개발 수입 | 530,181 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 원안위 | 원자력시설에 대한 공중위험 탐지방지 조 사 및 분석 수입 | 7,273,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 5G 이동통신용 3.5GHz 대역 고전압 8 Down-conversion active mixer MMIC 개발 수입 | 9,080,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 기반의 적재 보조 시스템 구축 용역 수입 | 407,190 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 기반의 적재 보조 시스템 구축 용역 수입 | 1,770,299 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 광위상배열 칩 개발 수입 | 9,308,520 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 광위상배열 칩 개발 수입 | 7,705,390 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | Design of an 8 ch OSA 수입 | 900,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | Design of an 8 ch OSA 수입 | 900,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | mm-Wave 전자파 측정을 위한 EO Probing System 개발 수입 | 2,880,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | mm-Wave 전자파 측정을 위한 EO Probing System 개발(2차년도) 수입 | 2,880,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | mm-Wave 전자파 측정을 위한 EO Probing System 개발(2차년도) 수입 | 3,840,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 실시간 용액 농도 모니터링이 가능한 굴절 률 광센서 모듈 개발 수입 | 2,780,400 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 실시간 용액 농도 모니터링이 가능한 굴절 률 광센서 모듈 개발 수입 | 2,780,400 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 실시간 용액 농도 모니터링이 가능한 굴절 률 광센서 모듈 개발 수입 | 3,707,200 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 레이저 광소자의 멀티모드 빔전파 특성 분 석 및 시뮬레이션 검증 수입 | 5,112,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 인공지능 기반의 개인 금융상품패키지 추 천 서비스 개발 수입 | 4,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 행안부 | 노이즈삽입에 의한 이중 압축 영상의 DCT 계수 변화 현상 연구 수입 | 661,364 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 네오디뮴 부타디엔 고무의 변성 기작에 대 한 연구 수입 | 3,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 인광 blue 도판트 개발 수입 | 4,800,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 산업부 | 배전선로 소음 및 전계측정을 위한 비접촉 식 원거리 음향 | 3,030,152 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 산업부 | 배전선로 소음 및 전계측정을 위한 비접촉 식 원거리 음향 | 1,515,848 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 경희대학교 산학 협력단 | 센서 전처리용 이온 분극 현상기반 농축소 자 및 통합칩 개발 수입 | 4,545,273 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 경희대학교 산학 협력단 | 센서 전처리용 이온 분극 현상기반 농축소 자 및 통합칩 개발(2차년도) 수입 | 4,545,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 시뮬레이션을 통한 토로이달 구조 코일 안 테나 설계 분석 및 성능평가 수입 | 4,500,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 시뮬레이션을 통한 토로이달 구조 코일 안 테나 설계 분석 및 성능평가 수입 | 4,500,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 결산분개/이종철/2018-0757/멀티패스/간접 비수익 감액으로 인한 차감 회계처리 | - 360,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 산업부 | ESS와 인공지능을 이용한 전력계통 진동의 지능형 감쇄 제어기 개발(2차년도) 수입 | 3,026,970 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 산업부 | ESS와 인공지능을 이용한 전력계통 진동의 지능형 감쇄 제어기 개발(2차년도) 수입 | 1,518,030 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|--------------------|------|---|-----------|----|
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 배경전파 이용 센서간 다중 접속 통신을 위한 간섭완화 기술 연구 수입 | 7,272,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | CAN-FD 통신 물리계층 강건화를 위한 표준 사양 적합성 검증 및 설계사양 연구 수입 | 5,100,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 통신 성능 개선을 위한 5Mbps | 3,710,250 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 통신 성능 개선을 위한 5Mbps | 3,710,250 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | Mg-Fe-LDH 생산효율 향상 및 입상화 기술 개발 컨설팅 용역 수입 | 3,600,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 환경부 | 에너지 기반 한강 상수원 내 망간제거 및 가시광선 영역 광촉매 생산기술 개발 수입 | 1,239,500 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 환경부 | 에너지 기반 한강 상수원 내 망간제거 및 가시광선 영역 광촉매 생산기술 개발 수입 | 1,239,500 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 산업부 | 원위치 토양체척 공법 개발 용역(3차년도) 수입 | 360,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 후천단광 토양개량복원 실시설계용역 수입 | 720,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | 컬러영상 기반 3차원 판절 회귀 모델 연구 수입 | 9,090,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 염색하지 않은 혈액의 현미경 영상으로부터 백혈구 중 분류에 관한 연구 수입 | 1,800,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 염색하지 않은 혈액의 현미경 영상으로부터 백혈구 중 분류에 관한 연구 수입 | 1,800,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 방사청 | 트리아졸 경화시스템 기반 고체 추진제의 접착증진제 합성 기술(2018) 수입 | 8,490,566 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 방사청 | 트리아졸 경화시스템 기반 고체 추진제의 접착증진제 합성 기술(2019) 수입 | 5,554,045 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 한국메탈 사사 발간 수입 | 720,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 오픈소스SW 추천기술 경제성 평가 및 서비스 모델 개발 수입 | 6,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 오픈소스SW 추천기술 경제성 평가 및 서비스 모델 개발 수입 | 3,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 방사청 | 2018년 국방연구개발 자체평가 종합적 성과분석 연구 수입 | 1,948,052 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 방사청 | 2018년 국방연구개발 자체평가 종합적 성과분석 연구 수입 | 1,948,052 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 방사청 | 방산수출 진흥을 위한 해외규격인증 지원 방안 연구 수입 | 806,061 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 방사청 | 방산수출 진흥을 위한 해외규격인증 지원 방안 연구 수입 | 1,209,091 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 환경부 | 고형연료제품 품질등급 기준설정 연구용역 수입 | 452,690 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 방사청 | 저RCS 해상표적 식별을 위한 신호처리기법 연구 수입 | 4,631,218 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 방사청 | 저RCS 해상표적 식별을 위한 신호처리기법 연구 수입 | 2,674,785 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | X-ray Scanning 기술과 열분석, 자동화 번호판 인식, 그리고 자동차 분석기술들을 개발하고 활용하기 위한 실용연구용역 수입 | 7,500,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | X-ray Scanning 기술과 열분석, 자동화 번호판 인식, 그리고 자동차 분석기술들을 개발하고 활용하기 위한 실용연구용역 수입 | 7,500,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 외교부 | 코이카 해외봉사단 활동이 봉사단원의 사회진출에 미치는 영향 연구 수입 | 2,991,250 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 외교부 | 코이카 해외봉사단 활동이 봉사단원의 사회진출에 미치는 영향 연구 수입 | 2,991,250 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 문체부 | 게임 아카데미 조사 및 차별화 방안 연구 위탁용역 수입 | 648,200 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 문체부 | 게임 아카데미 조사 및 차별화 방안 연구 위탁용역 수입 | 277,800 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 여가부 | 청소년수련활동인증제 증장기 발전방안 연구 수입 | 1,025,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 여가부 | 청소년수련활동인증제 증장기 발전방안 연구 수입 | 1,025,000 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|----------------------|--------|---|-------------------|----|
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 음식저장 냉동냉매에 적용 가능한 전열적 가열 방식의 기관 크기 | 10,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 대면적 대기압 플라스마 소스 개발 수입 | 5,400,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 대면적 대기압 플라스마 소스 개발 수입 | 3,240,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 대면적 대기압 플라스마 소스 개발 수입 | 3,240,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 과기부 | Ultrasonic Phased Array를 사용한 실시간 다중초점 음압 제어기술 개발 수입 | 909,088 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 산업부 | 병렬운전이 가능한 계통 연계형 인버터 개발 및 연구(2차년도) 수입 | 645,365 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 산업부 | 병렬운전이 가능한 계통 연계형 인버터 개발 및 연구(2차년도) 수입 | 322,635 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 중소기업 | 고속 공정 진단 및 백터 모니터링 이론적 해석(1차년도) 수입 | 6,000,000 | |
| 간접비수익 (산학 연구수익) | 대기업 | 저주파MW를 이용한 세탁물 수분 측정에 관한 연구 수입 | 3,000,000 | |
| | | | | |
| 3)기타 산학협력수익 | | | 26,043,006 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 지방자치단체 | 청평 국군병원 이전부지 개발 타당성 조사 용역 수입 | 906,813 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 국조실 | 부산 도시재생 선도지역 마중물사업의 적정성 및 파급효과 분석 수입 | 430,946 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 국조실 | 부산 도시재생 선도지역 마중물사업의 적정성 및 파급효과 분석 수입 | 430,946 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | 탄화규소(SiC)기반 전력반도체 산화막 형성 기술성연구 수입 | 142,857 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | 휴대용 약물탐제가 가능한 오토 MTS 갈바닉 피부미용기 개발 수입 | 238,095 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | VR게임 라이선스 수입 | 11,681 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 지방자치단체 | 지역 역사·문화적 테마 조사 용역 수입 | 352,972 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 지방자치단체 | Story Telling 만들기 용역 수입 | 296,379 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 지방자치단체 | Story Telling 만들기 용역 수입 | 352,973 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 산업부 | 웨어러블 전자기기, 기술의 국제표준 활성화 전략 로드맵 및 방안 수립 수입 | 864,204 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 대기업 | 제어 이론 영상 강의 제작 수입 | 660,000 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | 도마뱀 설계 시스템을 이용한 도마뱀 시뮬레이션 및 가정 겸용 연동 실감 4D 시뮬레이터 구축용 지속관측모니터링기술 개발 수입 | 250,000 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | 형 360도 영상저작물 인식기술 및 수익모델 개발 수입 | 500,000 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | 기술자문(앱 개발, 임베디드 TS, 임베디드 User I2S) 수입 | 350,000 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | 직접 수열 대역 확산 방식 송수진 모델 설계 수입 | 3,500,000 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | 28GHz5G 단말 RF Part 설계 수입 | 600,000 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 국조실 | 가정 부하 전압기스 및 미세먼지 대역폭 온실가스 및 대기오염물질 저감 효과 분석 수입 | 756,190 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 국조실 | 가정 부하 전압기스 및 미세먼지 대역폭 온실가스 및 대기오염물질 저감 효과 분석 수입 | 324,082 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | 수업환경관리를 위한 최적가정가정 기반의 마린 연구(2018)- 플라스틱제품 및 자동차 부품관중연구 수입 | 1,403,169 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | 수업환경관리를 위한 최적가정가정 기반의 마린 연구(2018)- 플라스틱제품 및 자동차 부품관중연구 수입 | 595,936 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 산업부 | 문장 기반 정보 추출 문서 요약 고속화 및 파라미터 자동 튜닝 수입 | 432,900 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|----------------------|--------|---|----------------------|----|
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 산업부 | 문장 기반 정보 추출 문서 요약 고속화 및 파라미터 자동 튜닝 수입 | 432,900 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 산업부 | K-S(CUDA)를 이용한 홀로그래픽 영상 SW CUDA를 이용한 고속 홀로그래픽 간섭 패턴 생성 수입 | 1,652,818 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 지방자치단체 | 스콜론 안전 경관디자인 개발 및 시범 캠페인 추진 용역 수입 | 124,669 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | 고속 반도체 전력분석 수입 | 1,500,000 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | 고속 반도체 전력분석 수입 | 1,500,000 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | 고속 반도체 전력분석 수입 | 300,000 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | 칩 시스템 수준 설계 수입 | 960,000 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | 칩 시스템 수준 설계 수입 | 1,252,800 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | [Springer] 3D Research royalty 수입 | 314,050 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 국조실 | 석탄화력발전소 회처리장 비산먼지 풍동시험 및 토양시료분석 수입 | 1,582,000 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 국조실 | 석탄화력발전소 회처리장 비산먼지 풍동시험 및 토양시료분석 수입 | 678,000 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | Nextchip 통합 HRM System 설계 및 구축 일정표 수입 | 714,285 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | Nextchip 통합 HRM System 설계 및 구축 일정표 수입 | 714,285 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 중소기업 | 플라즈마 이용기 수입 | 100,000 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 과기부 | 콜모겐 TBM7615A 모터 구동을 위한 BLDC 모터 드라이버 최적화 개발 수입 | 681,818 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 대기업 | 인쇄 공정 기반 변위 센서 설계 및 제작에 관한 자문 수입 | 367,619 | |
| 간접비수익 (기타 산학협력수익) | 대기업 | 인쇄 공정 기반 변위 센서 설계 및 제작에 관한 자문 수입 | 367,619 | |
| | | | | |
| 2. 지원금수익 | | | 3,738,762,631 | |
| 1)연구수익 | | | 3,630,533,923 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 계국일본의 지문연구와 우생학- 인종마다 지문은 다른가?(2차년도) 수입 | 5,780,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 중,소규모 유해화학물질 취급 사업장의 저장탱크 안전성 분석 지원기술 개발 수입 | 1,190,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 에너지 산업 및 전기자동차용 전력반도체 기술 고급 트랙(2차년도) | 5,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 에너지 산업 및 전기자동차용 전력반도체 기술 고급 트랙(2차년도) | 5,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 전기자동차 및 신재생에너지용 1200V급 Trench형 SiC MOSFET 소자 개발(2차년도) | 3,182,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 전기자동차 및 신재생에너지용 1200V급 Trench형 SiC MOSFET 소자 개발(2차년도) | 3,182,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 고에너지집 산화갈륨-탄화규소 반도체 이중 초접합 구조 연구(1차년도) 수입 | 8,317,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 고에너지집 산화갈륨-탄화규소 반도체 이중 초접합 구조 연구(2차년도) 수입 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 유기 양자점 자발발광소자를 위한 광검출기 위기사례 집단상담 교육 모형(1차년도) 수입 | 11,400,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 반도체/디스플레이 공정챔버 세정 가스 대체용 F3NO 가스 개발(2차년도) | 9,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 반도체/디스플레이 공정챔버 세정 가스 대체용 F3NO 가스 개발(2차년도) | 9,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 결정질 실리콘 대용량저장 고표준 대기압 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발(2차년도) | 9,400,000 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|---------------------|------|---|------------|----|
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 결정된 물리적 대용전지용 고분자 전해질 막 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발 (2차년도) | 9,400,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 결정된 물리적 대용전지용 고분자 전해질 막 이퍼형 공정진단 센서 시스템 개발(2차년도) | 5,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 중소기업 | 결정된 물리적 대용전지용 고분자 전해질 막 이퍼형 공정진단 센서 시스템 개발(2차년도) | 5,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 재생의학용 바이오패치 개발을 위한 생분해성 산화질소 저장 | 11,055,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 중기부 | VR 및 AR 연동형 가상시공 모바일 앱 및 보급형 HMD 개발 | 9,407,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 온-오프라인에서의 콘텐츠 비주얼 브라우징 기술개발(4차년도) 수입 | 8,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 실감 영상 디스플레이 기반 시기능 개선 연구(2차년도) 수입 | 1,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 온-오프라인에서의 콘텐츠 비주얼 브라우징 기술개발(5차년도) 수입 | 3,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 실감 영상 디스플레이 기반 시기능 개선 연구(3차년도) 수입 | 1,308,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | AR/VR 영상 콘텐츠의 지적재산권 보호기술 개발(3차년도) 수입 | 5,544,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | AR/VR 영상 콘텐츠의 지적재산권 보호기술 개발(3차년도) 수입 | 9,240,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 분열문 조점 요소의 범주 제약에 관한 연구 수입 | 5,685,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 인과적 사슬구조에서의 범주 기반 속성추론 수입 | 5,700,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 5차년도 표지전극 배열을 이용한 고분자 전해질 전기화학 시스템 개발 및 응용(3차년도) | 14,231,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 5차년도 표지전극 배열을 이용한 고분자 전해질 전기화학 시스템 개발 및 응용(4차년도) | 3,881,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 나노패킷을 활용한 전기화학 나노스케일 이미징 기술의 개발(1차년도) 수입 | 22,178,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | Wireless Web 기반 Passive tracking 및 Hybrid tracking 기법 연구(3차년도) 수입 | 9,219,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 결정된 물리적 대용전지용 고분자 전해질 막 나노플라즈몬 입자의 대장균 기반 제조(4차년도) 수입 | 20,160,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 결정된 물리적 대용전지용 고분자 전해질 막 나노플라즈몬 입자의 대장균 기반 제조(4차년도) 수입 | 26,686,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 국조실 | Big Data 분석을 통한 예측형 애널리틱스 위험도 평가 및 대응지원시스템 구축(기계학습 기반) | 9,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 국조실 | Big Data 분석을 통한 예측형 애널리틱스 위험도 평가 및 대응지원시스템 구축(기계학습 기반) | 9,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 결정된 물리적 대용전지용 고분자 전해질 막 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발(2차년도) | 2,300,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 결정된 물리적 대용전지용 고분자 전해질 막 플라즈마 불순물 확산 및 열처리 기술개발(2차년도) | 2,300,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(4차년도) | 3,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(4차년도) | 3,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 대역 IoT 구조인기 기술(RF 메모장 인대역 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(2차년도) 수입 | 3,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 대역 IoT 구조인기 기술(RF 메모장 인대역 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(2차년도) 수입 | 8,317,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 스마트 클라우드 기반 Multi Radio 구조의 무선랜 플랫폼 개발(1차년도) 수입 | 22,178,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 통신-센싱 융합 B5G 밀리미터파 응용 시스템 개발(1차년도) 수입 | 22,178,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 통신-센싱 융합 B5G 밀리미터파 응용 시스템 개발(2차년도) 수입 | 22,178,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 스마트 클라우드 기반 Multi Radio 구조의 무선랜 플랫폼 개발(2차년도) 수입 | 16,634,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 대역 IoT 구조인기 기술(RF 메모장 인대역 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(3차년도) 수입 | 4,823,000 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|---------------------|-------------|---|------------|----|
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 적응형 자기 보강 폴리머의 합성과 인테나 및 빔패턴 측정 자동화 기술 개발(2차년도) | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 차세대 스마트 기반 안전력, 안전장인 헬스 및 환경 모니터링 시스템 개발(1차년도) | 1,428,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 차세대 스마트 기반 안전력, 안전장인 헬스 및 환경 모니터링 시스템 개발(2차년도) | 1,308,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 중기부 | 슬리그리드와 가메타를 이용한 스마트 열당용 IoT 도어락 관제 시스템 개발(1차년도) | 14,145,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 중기부 | 슬리그리드와 가메타를 이용한 스마트 열당용 IoT 도어락 관제 시스템 개발(1차년도) | 11,843,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 전력선 통신 시스템을 위한 인공지능 기반 잡음 완화 연구(3차년도) 수입 | 9,241,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 특수법인 | 전원 직결형 직관형 LED 램프 안전기준개발(1차년도) | 3,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 특수법인 | 전원 직결형 직관형 LED 램프 안전기준개발(1차년도) | 3,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 특수법인 | 컨버터외장형 굴곡형 LED 조명기기의 안전기준 개발(1차년도) | 3,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 특수법인 | 컨버터외장형 굴곡형 LED 조명기기의 안전기준 개발(1차년도) | 3,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | NVMe 기반 DRAM-less SSD를 위한 입출력 스택 최적화(2차년도) 수입 | 22,125,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | NVMe 기반 DRAM-less SSD를 위한 입출력 스택 최적화(3차년도) 수입 | 22,125,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 가상 현실 기술을 활용한 사용자-오피스 공간 경험 증대 방안 연구(1차년도) 수입 | 714,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 가상 현실 기술을 활용한 사용자-오피스 공간 경험 증대 방안 연구(2차년도) 수입 | 1,308,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 블록체인 차세대 스마트 기반 정적 집체성인 딥러닝을 이용한 난청인 보조공학 시스템 개발(1차년도) 수입 | 8,317,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 블록체인 차세대 스마트 기반 정적 집체성인 딥러닝을 이용한 난청인 보조공학 시스템 개발(1차년도) 수입 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 압축센싱을 이용한 실시간 초음파 감쇠지수 예측 알고리즘 개발(2차년도) 수입 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 압축센싱을 이용한 실시간 초음파 감쇠지수 예측 알고리즘 개발(3차년도) 수입 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 차세대 네트워크·컴퓨팅 플랫폼연구 기반 구축(5차년도) 수입 | 5,537,250 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 차세대 네트워크·컴퓨팅 플랫폼연구 기반 구축(5차년도) 수입 | 4,306,750 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 차세대 네트워크·컴퓨팅 플랫폼연구 기반 구축(6차년도) 수입 | 4,050,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 2018년도 인문사회분야 시간강사연구지원사업(김희성 외 7명) 수입 | 7,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 예방 의학기 진단사 8(調大惡惡) 인물검정(人物監坪)이론의 현대 과학적 해석과 응용: 인문과학연구 기반 한국인의 체질적 특성 | 5,700,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 중기부 | 염증성 피부질환 영상진단기반 임상 의사결정지원 알고리즘 개발 | 12,196,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 전문의 제로대 결장결초와 결구장 대음파의 관계 규명 및 병 제어에의 응용(3차년도) 수입 | 9,241,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | IoT 및 클라우드 환경의 클라이언트 로봇용 비즈니스 플랫폼 기술개발(3차년도) | 22,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | IoT 및 클라우드 환경의 클라이언트 로봇용 비즈니스 플랫폼 기술개발(3차년도) | 22,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | IoT 및 클라우드 환경의 클라이언트 로봇용 비즈니스 플랫폼 기술개발(4차년도) | 22,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 고효율 장수명 자체 조립 | 66,897,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 정형성 injectable 나노젤을 이용한 국소 부위에서 일시적인 활성산소종의 조절에 따른 근육도 개포의 증진 및 근육 손상 후 | 22,178,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 동국대학교 산학협력단 | 다공성막 기반 미세분무 발생 소자 개발(2단계 1차년도) 수입 | 22,170,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 정형성 injectable 나노젤을 이용한 국소 부위에서 일시적인 활성산소종의 조절에 따른 근육도 개포의 증진 및 근육 손상 후 | 26,614,000 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|---------------------|-------|---|------------|----|
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 고성능 석기와 화학적 합성원을 투여한 비만 생쥐에서 유산소 운동의 대장암 억제효과에 대한 개량화합물 연구(2차년도) 수입 | 5,780,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 전기화학적 에너지 저장 및 변환장치용 산소촉매 및 산소전극 개발(3차년도) 수입 | 9,241,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 이식형/패치형 헬스케어용 반도체 센서의 표준화 연구개발(4차년도) | 3,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(4차년도) | 28,900,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(4차년도) | 28,900,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 민간단체 | 사물인터넷(IoT) 산업을 위한 시스템 반도체 국제 표준 기반조성(3차년도) | 8,333,500 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 민간단체 | 사물인터넷(IoT) 산업을 위한 시스템 반도체 국제 표준 기반조성(3차년도) | 8,333,500 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 비혈액 기반 대사증후군 모니터링용 패치형 나노멀티센서 혁신기술개발(1차년도) | 15,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 비혈액 기반 대사증후군 모니터링용 패치형 나노멀티센서 혁신기술개발(1차년도) | 15,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 건강생활 자기 판단을 위한 비침습형 아이브리드 바이오센서 기반의 웨어러블 스마트 건강 관리 플랫폼 개발(2차년도) 수입 | 66,536,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 사람-사물간 자율적 인터랙션을 위한 사람의 내 | 4,310,400 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 결식인 휴대용/웨어러블 원격력 모니터링 기반 스마트 건강 예보 시스템에 대한 연구(2차년도) | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 국(외)보내드 기반의 두드러기를 통한 피부 개발 및 전처리 부산물 기반의 유용화학물질 생산 공정 최적화(2차년도) 수입 | 9,241,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 초실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(2차년도) 수입 | 2,340,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 초실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(2차년도) 수입 | 1,300,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 초실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(2차년도) 수입 | 405,600 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 초실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(2차년도) 수입 | 1,154,400 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 노인이 많은 산업현장에서 환경인식을 통한 정력보호 및 의사소통이 가능한 인공지능 기반 오디오 인공지능 기술 연구(3차년도) 수입 | 11,080,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 다중오디오 정보 인식 및 변환 기술 연구(3차년도) 수입 | 8,982,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 초실감 테라미디어를 위한 AV부호화 및 LF 미디어 원천기술 개발(3차년도) 수입 | 1,300,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 강원대산단 | 풍력발전 시스템엔지니어링 핵심기술 고급 트랙(1차년도) | 3,610,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 강원대산단 | 풍력발전 시스템엔지니어링 핵심기술 고급 트랙(1차년도) | 3,610,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 메트릭스 변형에 강인한 동적 평판 필터 기반 고속 분산형 추정 기법(1차년도) 수입 | 8,317,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 메트릭스 변형에 강인한 동적 평판 필터 기반 고속 분산형 추정 기법(2차년도) 수입 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 중기부 | MR(혼합현실) 환경의 동적인 3차원 연결메이커 구동을 위한 실사기반의 전방위 3D 모델 PCC 기반의 객체추적 기술 개발(2차년도) 수입 | 11,147,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 공간을 위한 광신호처리 및 시스템에 대한 연구(2차년도) 수입 | 8,317,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 공간을 위한 광신호처리 및 시스템에 대한 연구(2차년도) 수입 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 19세기 영국 뱀파이어 문학: 금지된 욕망과 타자(1차년도) 수입 | 1,809,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 중기부 | 발달장애인을 위한 인공지능 기반의 가상 현실 화용훈련 시스템 개발 | 12,196,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 문체부 | 뉴스를 통한 산업계의 신기술 동향 파악 및 이해 | 300,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 고효율/고안정성 디스플레이 매트릭스 급속제(리튬)의 표면제어를 위한 이중적응형 복층 구조를 갖는 광소자 제조공정(2차년도) 수입 | 1,428,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 브 나노복합체 기반 고성능 리튬이온전지 유구화 개발 수입 | 300,000 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|---------------------|-----|--|-------------|----|
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 중대형 풍력발전기 (Fe2O3) 대용량 탄소유 브 나노복합체 기반 고성능 리튬이온전지 | 15,120,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 중대형 풍력발전기 (Fe2O3) 대용량 탄소유 브 나노복합체 기반 고성능 리튬이온전지 | 1,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 풍력발전 단지 출력의 계통연계 비용 저감 을 위한 원천기술 개발(2차년도) | 29,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 풍력발전 단지 출력의 계통연계 비용 저감 을 위한 원천기술 개발(2차년도) | 29,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 중대형 풍력터빈 LVRT 특성시험 국내 인증 체계 구축(3차년도) | 5,300,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 중대형 풍력터빈 LVRT 특성시험 국내 인증 체계 구축(3차년도) | 5,300,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 소형 풍력발전시스템 최적화 엔지니어링 기술개발(4차년도) | 11,100,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 풍력발전 단지 출력의 계통연계 비용 저감 을 위한 원천기술 개발(3차년도) | 6,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 사물인터넷 디바이스 간 전자파간섭 분석 을 위한 고주파 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 사물인터넷 디바이스 간 전자파간섭 분석 을 위한 고주파 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 차세대 클라우드 컴퓨팅 및 소프트웨어 호 시대를 위한 암호데이터 중복제거 기술 | 1,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 차세대 클라우드 컴퓨팅 및 소프트웨어 호 시대를 위한 암호데이터 중복제거 기술 | 1,308,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 연체석합성기술을 통한 continuous Interstitial Glucose Monitoring 센서의 | 15,200,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 연체석합성기술을 통한 continuous Interstitial Glucose Monitoring 센서의 | 15,200,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 연체석합성기술을 통한 continuous Interstitial Glucose Monitoring 센서의 | 15,200,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 광배출카메라를 통한 미점막 상막의 오센서 및 휴대용 자가진단기기의 개발(2 | 24,600,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 광배출카메라를 통한 미점막 상막의 오센서 및 휴대용 자가진단기기의 개발(2 | 23,400,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 캡슐 내시경 통신용 초저전력 MICS | 24,931,400 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 대역 ICT 기초연구 (RF 반도체 안테나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(2 | 16,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 차세대 스마트 센서 기반 IoT 디바이스를 위 한 지능형 반도체 핵심기술 개발(3차년도) | 6,600,800 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 이동체용 위성 수신 전자식 위상배열안테 나 기술 개발(1차년도) 수입 | 10,400,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 이동체용 위성 수신 전자식 위상배열안테 나 기술 개발(2차년도) 수입 | 8,200,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 대역 ICT 기초연구 (RF 반도체 안테나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(3 | 22,048,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 지능형 ICT 국방 감시정찰 | 164,190,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 차세대형 자동차 시스템에서 다차원 도로 정보의 선택적 시공간 압축 및 처리를 위 한 고차 분해 해상도 차분 고속 연구(연구 | 33,268,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 선진 국방 및 방위사업 혁신을 위한 용 | 57,800,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 보조적 항암화학요법을 받는 대장암 환자 를 위한 운동프로그램 개발(1차년도) 수입 | 1,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 관상동맥 질환 진단 프로그램 개발 및 미세유 체를 이용한 관상동맥질환 검사 기술 개발 | 8,317,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 복지부 | 임신중독증 실시간 신속 진단용 나노 전극 및 미세유체소자 개발 수입 | 20,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 복지부 | 임신중독증 실시간 신속 진단용 나노 전극 및 미세유체소자 개발(2차년도) 수입 | 4,760,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 복지부 | 임신중독증 실시간 신속 진단용 나노 전극 및 미세유체소자 개발(2차년도) 수입 | 19,040,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 관상동맥 질환 진단 프로그램 개발 및 미세유 체를 이용한 관상동맥질환 검사 기술 개발 | 11,089,000 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|---------------------|------|---|------------|----|
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 센서산업 고도화를 위한 첨단센서 인력양성사업(3차년도) | 7,356,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 헬스케어 빅데이터 수집을 위한 범용 나노바이오센서 시스템 개발(2차년도) | 1,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 소부장 산업의 자동제재공기를 위한 공정도 측정 및 분석 전용 SW-SoC 솔루션 개발(3차년도) | 7,830,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 소부장 산업의 자동제재공기를 위한 공정도 측정 및 분석 전용 SW-SoC 솔루션 개발(3차년도) | 7,830,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 산체첨단소재 가공도장 적용을 위한 공정가변형 cSPM 조합 직렬집적 구동모듈 개발(2차년도) | 33,268,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 수정환경파괴수단인택전 결함 공전을 위한 휴먼 인터페이스 기반 힘 피드백 구현 기술(2차년도) | 4,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 수정환경파괴수단인택전 결함 공전을 위한 휴먼 인터페이스 기반 힘 피드백 구현 기술(2차년도) | 4,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 산체첨단소재 가공도장 적용을 위한 공정가변형 cSPM 조합 직렬집적 구동모듈 개발(3차년도) | 33,268,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 한나담 수처리관화물 다중 오염제거를 위한 비소오염수 처리 시스템 개발(3차년도) | 9,241,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 헬기 탑재 충돌방지 레이더 센서 시스템 개발(4차년도) | 6,252,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 헬기 탑재 충돌방지 레이더 센서 시스템 개발(4차년도) | 6,252,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 헬기 탑재 충돌방지 레이더 센서 시스템 개발(4차년도) | 296,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 다채널 DPCA 및 STAP 기반 SAR-GMTI 알고리즘 개발(2차년도) 수입 | 17,343,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(4차년도) | 3,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | IoT향 다중대역 RF MEMS 소자 원천기술 개발(4차년도) | 3,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 대역 IoT 기초원천기술(RF 범포장 안테나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(2차년도) 수입 | 3,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 대역 IoT 기초원천기술(RF 범포장 안테나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(3차년도) 수입 | 4,823,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 광년도고속채널 고장 기술을 응용한 영상소자용 1차원 광결정 설계 및 제작(2차년도) 수입 | 1,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 광년도고속채널 고장 기술을 응용한 영상소자용 1차원 광결정 설계 및 제작(3차년도) 수입 | 1,308,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | IoT 하드웨어의 저전력 구현을 위한 DCO의 반복적인 디지털 제어 신호 기억 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 중소기업 | 펄스압축 설계, 구현 및 검증 | 1,800,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 대역 IoT 기초원천기술(RF 범포장 안테나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(2차년도) 수입 | 3,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 대역 IoT 기초원천기술(RF 범포장 안테나 및 송수신기 다기능 MMIC 고도화 기술)(3차년도) 수입 | 4,823,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 알츠하이머 병 조기진단을 위한 엑소좀의 아밀로이드 베타 검출 수입 | 1,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | BIM과 이미지 분석 기법을 활용한 상태점검 자동화 기술(2차년도) 수입 | 22,125,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 국조실 | 스마트시티 국가전략프로젝트 연구개발사업 세부기획 수입 | 3,326,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 국토부 | 개방형BIM 기반의 건축설계 적법성 평가 자동화 기술 및 응용기술 개발 수입 | 6,826,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 국토부 | 개방형BIM 기반의 건축설계 적법성 평가 자동화 기술 및 응용기술 개발(3차년도) | 12,586,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 속입 단면 영상 시스템 제어유형의 CFD 전산모사와 3D 프린팅 스마트 차수성시멘트 기술 개발(2차년도) 연구(2차년도) | 40,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 알고리즘이 부호화된 가상세계의 실감형 구축과 모의실험 기술(1차년도) 수입 | 8,317,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 알고리즘이 부호화된 가상세계의 실감형 구축과 모의실험 기술(2차년도) 수입 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 분광 및 생체영상 계측에 의한 활성 산소처리 동충하초 | 7,984,000 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|---------------------|------|--|-------------|----|
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 분광 및 생체영상 계측에 의한 활성 산소 처리 동충하초 | 10,645,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 제조라인 및 플랜트에서의 불규 작동과를 위한 인공지능 기반 이동 매니플레이터 개발(1차년도) | 20,800,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 제조라인 및 플랜트에서의 불규 작동과를 위한 인공지능 기반 이동 매니플레이터 개발(2차년도) | 20,800,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 101 대량형 데이터 해석을 위한 Multi-Dimensional Visualization 기술 개발(2차년도) | 3,300,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 101 대량형 데이터 해석을 위한 Multi-Dimensional Visualization 기술 개발(2차년도) | 3,300,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 인공지능 수화 인식 기반 언어 | 1,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 인공지능 수화 인식 기반 언어 | 1,308,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 환경에서 스트리밍 데이터와 저장된 데이터의 통합 처리 및 분석(1차년도) 수 | 8,317,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 환경에서 스트리밍 데이터와 저장된 데이터의 통합 처리 및 분석(2차년도) 수 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 양이온 시냅스 소자 기반 뉴로모픽 패턴인식 시스템의 소자 | 1,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 양이온 시냅스 소자 기반 뉴로모픽 패턴인식 시스템의 소자 | 1,308,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | Metal-organic frameworks(MOF)를 활용한 향균기능 물질에 관한 연구(2차년도) 수입 | 22,178,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 자외선 차단과 화합물 : 자외선 방출의 유형, 영향력, 그리고 대처방안에 대한 통합 접근에 관한 연구(2차년도) 수입 | 14,450,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 나노구조 실리콘 메타표면 기반의 위상 및 대역폭 조절이 가능한 고효율 가시광 | 26,590,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 나노 소자 응용 연구소(1단계 1차년도) 수입 | 37,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 나노 소자 응용 연구소(1단계 2차년도) 수입 | 50,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 나노구조 실리콘 메타표면 기반의 위상 및 대역폭 조절이 가능한 고효율 가시광 | 8,434,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 중기부 | 딥러닝을 활용한 유사 상표 검색 기술 개발 | 12,197,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 로터메트릭스 분석을 활용한 역상 스트레스 요인 탐색, 분석, 변화에 관한 연구: 원근 연구에 관한 연구(2차년도) 수입 | 5,700,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 표상학습을 활용한 지능형 탈모 진단 및 예후 예측 모델 개발(2차년도) 수입 | 34,233,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구동 플랫폼 기술 개발(1차년도) | 244,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구동 플랫폼 기술 개발(2차년도) | 1,800,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구동 플랫폼 기술 개발(2차년도) | 1,800,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 하메르스 메타표면 기반 101 대량형 데이터를 위한 지능형 반도체 핵심기술 개발(3차년도) 수입 | 6,600,800 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 민간단체 | 차량용 Smart LED 조명 시스템 및 핵심 구동 플랫폼 기술 개발(2차년도-민간투자금) 수입 | 2,210,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 어안렌즈 카메라를 이용한 360° 입체 공간 구성 시스템(3차년도) 수입 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 기계학습에 의한 최적의 무선LAN 전력절감 방식 연구(3차년도) 수입 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 유기물계 특이한 하에 전이성 약한을 적용한 새로운 탄소-질소 결합 반응 개발(2차년도) | 22,178,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 활기체소수성강화 및 분자 특이적 유전자 발현을 조절하는 저분자화합물의 설계 및 합성(2차년도) 수입 | 16,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 활기체소수성강화 및 분자 특이적 유전자 발현을 조절하는 저분자화합물의 설계 및 합성(2차년도) 수입 | 21,400,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 활기체소수성강화 및 분자 특이적 유전자 발현을 조절하는 저분자화합물의 설계 및 합성(2차년도) 수입 | 22,178,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 일원화된 인체 동작 제어 기술의 개발 및 다학제적 응용 연구(2차년도) 지출 | - 5,344,600 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|---------------------|-----|---|------------|----|
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 일원화된 인체 동작 제어 기술의 개발 및 다학제적 응용 연구(2차년도) 지출 | 260,000 | - |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 창작적 자아의 소비자 행동 및 소비자 교육 변화에 미치는 영향 : 인문과 예술 그 | 1,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 직경 1.0mm이하의 프로브를 이용한 하안검 | 6,654,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 직경 1.0mm이하의 프로브를 이용한 하안검 | 6,649,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 페이퍼기반 분자체 농축 기작 및 급성질환 | 5,544,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 중기부 | RFID 기술을 이용한 Onecard Service | 11,843,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 반도체 공정을 이용한 고효율 칩-팩테나 | 9,241,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 에플레이션 기반 전력분석을 위한 전력 계 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 양자/나노 구조물 기반 다중 수직적층 PV | 10,141,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 양자/나노 구조물 기반 다중 수직적층 PV | 2,765,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 자연 철학의 수리적 원리에 대한 탐구(4차 | 7,141,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 고성능 내연적 전자소재 제작을 위한 2차 | 2,770,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 고성능 내연적 전자소재 제작을 위한 2차 | 2,770,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 유연 바이오메디컬 센서 및 시스템 개발(3 | 10,165,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 유연 바이오메디컬 센서 및 시스템 개발(4 | 2,772,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 성 DNA 3중가닥 프로브로 구성된 전기화학 | 8,317,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 성 DNA 3중가닥 프로브로 구성된 전기화학 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | SW중심대학(2차년도) 수입 | 27,610,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | SW중심대학(2차년도) 수입 | 19,790,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | SW중심대학(2차년도) 수입 | 99,630,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | SW중심대학(2차년도) 수입 | 53,130,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 딥러닝 기반의 밀리미터파 도심지 경로손 | 9,010,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | SW중심대학(3차년도) 수입 | 28,880,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 비직사각형 영역에서 유체 유동 해석을 위 | 2,688,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 암 성장 및 전이 메커니즘 규명을 위한 인 | 10,778,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 3D 동적자극이 시간지각에 미치는 영향 연 | 5,780,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 금속소재, 복합소재, 도금소재와 생체부 | 7,392,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2차 | 14,145,500 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | IoT 기반의 수요반응 기술 고급 트랙(2차 | 14,145,500 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 차량안전사고 대응 증진 장치 및 센서의 | 1,308,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | split 플러그인 하이브리드 자동차의 거리 | 8,350,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 본인을 위한 의사결정과 타인을 위한 의사 | 5,700,000 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|---------------------|-----|---|------------|----|
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 분자 각인 고분자를 이용한 고성능 전기화학적 바이오센서(1 | 1,308,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 차세대 소재 개발용 다중 규모 컴퓨터 모델링 시스템 구축(1차년도) 수입 | 8,317,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 차세대 소재 개발용 다중 규모 컴퓨터 모델링 시스템 구축(2차년도) 수입 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 나노영가철을 이용한 지중환경내 무기오염물질 자연축진기술개발 수입 | 6,653,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 나노영가철을 이용한 지중환경내 무기오염물질 자연축진기술개발(2차년도) 수입 | 11,086,500 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 비중유기화합물, 자연유기화합물과 유해미생물 포함 복합오염수 처리를 위한 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 마이크로캡슐화된 페레이트 | 8,317,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 2차원 영상으로부터 사람의 3차원 자세 추정 및 행동패턴 예측 연구(2차년도) 수입 | 1,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 환경에서 콘텐츠에 대한 시청자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술(1차년도) 수입 | 6,200,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 환경에서 콘텐츠에 대한 시청자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술(연구)연구수입 | 7,320,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 사람에 대한 4차원 위치 및 자세 추정 연구 | 15,525,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 생물학적 규모 정제고분자 기반 무기 나노입자 합성법 개발과 이를 활용한 생체반응 | 10,165,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 중금속 나노입자 공해코분자 기반 무기 나노입자 합성법 개발과 이를 활용한 생체반응 | 2,772,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 제조공정 환경에서 사람-기계 상호작용 및 비등방성 나노구조의 갈바닉 치환 합성 | 22,178,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 대박코팅공 50mm 이하의 수열저온다이아몬드 스티렌부타디엔 합성고무 복합소재 제조기 | 10,200,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 수열공정 50mm 이하의 수열저온다이아몬드 스티렌부타디엔 합성고무 복합소재 제조기 | 10,200,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 환경에서 시청형 Dynamic Media 생성, 분배 및 소비 기술 개발(2차 | 6,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 사람-사물간 자율적 인터랙션을 위한 사람의 내 | 6,532,950 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 환경에서 콘텐츠에 대한 시청자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기 | 6,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 환경에서 콘텐츠에 대한 시청자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기 | 7,320,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 3차원 영상 환경에서 시청형 Dynamic Media 생성, 분배 및 소비 기술 개발(3차 | 13,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 가상현실 환경에서 시청: 시청자의 가상현실 캐릭터 상호작용의 심리생리학적 효과 수 | 5,700,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 열저장 mobile view 정도제책과 saliency 기반 3차원 물체검출을 이용한 이동로봇의 객체-관제로봇 객체(3차년도) 수입 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | : 2계층 시뮬레이션 기반의 Digital Twin | 8,150,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 스마트 제조공정의 3D프린팅 기반의 Digital Twin | 10,867,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 가상현실 환경에서의 가상현실 기반의 가상현실 기반 교통흐름 예측기술 연구(3차년도) 수 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 가상현실 기반의 가상현실 기반의 가상현실 기반 공동주택 건축요소 변화 연구-여의도 시범 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 공동주택 건축요소 변화 연구-여의도 시범 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 열저장 플라스마 불순물 확산 및 열처리 기술개발 | 2,300,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 열저장 플라스마 불순물 확산 및 열처리 기술개발 | 2,300,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 중기부 | 플라스마가습기 | 12,288,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 집단상담 슈퍼비전 모델 구축을 위한 기반 연구(1차년도) 수입 | 5,700,000 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|---------------------|-----|---|-------------|----|
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 레치타티보(Recitativo) 혹은 말과 노래의 프랙탈(Fractal)(5차년도) 수입 | 8,670,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 중기부 | 디스플레이 백플레인에 적용 가능한 선택적 가열 방식의 저온 열처리 기술 개발 | 10,783,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 가이드도파관(Guide Wave) 기반의 투명한 고성능 광소자 개발(1차년도) 수입 | 20,281,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 하이브리드 구조의 투명한 고성능 광소자 개발(1차년도) 수입 | 5,531,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 정신건강과 지역사회(1차년도) 수입 | 128,250,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 복합기능성 SEBS 나노복합재를 이용한 영문군의 실시간 검지 및 치료 연구(3차년도) 수입 | 9,218,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 털과 머리카락의 물리 기반 실시간 시뮬레이션 및 렌더링(3차년도) 수입 | 11,089,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 사람-사물간 자율적 인터랙션을 위한 사람의 내 | 5,159,010 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 다중 환경에서 콘텐츠에 대한 시청자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술연구(1차년도) 수입 | 6,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 다중 신경정보처리 및 적응 기계학습 융합 연구(1차년도) 수입 | 9,115,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 다중 환경에서 콘텐츠에 대한 시청자의 반응 및 의도 기반 미디어 인터랙션 기술(2차년도) 수입 | 7,320,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 무선 드론 네트워크 - 재난망 중심으로 고찰(3차년도) 수입 | 9,241,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 반응-확산으로부터 제기되는 연립 편미분 방정식에 관한 연구(1차년도) 수입 | 8,122,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 반응-확산으로부터 제기되는 연립 편미분 방정식에 관한 연구(2차년도) 수입 | 10,830,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 가변형 대면적 플라즈마 화상, 창상치료기(2차년도) | 11,900,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 가변형 대면적 플라즈마 화상, 창상치료기(2차년도) | 11,900,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 항상 저온 실현 저유량 대기압 저온 플라즈마 의료기기의 국제 표준화 개발(1차년도) | 6,376,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 항상 저온 실현 저유량 대기압 저온 플라즈마 의료기기의 국제 표준화 개발(1차년도) | 6,376,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센터(3차년도) 수입 | 74,347,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 독일 INP-광운대 PBRC 플라즈마 의과학 센터(4차년도) 수입 | 75,249,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 설치면적을 최소화하는 태양광/태양열 시장진출형 융복합 제품 개발(2차년도) | 1,467,500 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 산업부 | 설치면적을 최소화하는 태양광/태양열 시장진출형 융복합 제품 개발(2차년도) | 1,467,500 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 미해군 | Development of a 0.000mm ² , 0.5mW Power Combining System Using RF LDMOS Power Transistors (2차년도) 수입 | 22,439,335 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 미해군 | Development of a 0.000mm ² , 0.5mW Power Combining System Using RF LDMOS Power Transistors (2차년도) 수입 | 11,258,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 건축물 에너지성능평가를 위한 BIM기반의 피전개도 자동추출 기술(3차년도) 수입 | 9,241,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 다도 차광 기술의 응용에 대한 특허이전 사업(2차년도) 수입 | 1,500,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 다도 차광 기술의 응용에 대한 특허이전 사업(2차년도) 수입 | 1,308,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 생활습관행동변화를 위한 연구(2차년도) 수입 | 5,780,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 플라즈마 활성수의 항암효과 검증 수입 | 1,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 헤테로다인 간섭계를 이용한 대기압 플라즈마의 전자밀도 측정(3차년도) 지출 | - 3,384,672 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 유기금속 복합 페로브스카이트 태양전지의 온도의존성과 효율적 열발산으로 효율 및 안정성 향상을 위한 연구(2차년도) 수입 | 9,241,000 | |
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 안개차폐를 위한 복합 투명도향상 기술 개발(2차년도) 수입 | 4,990,000 | |

간접비 수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 교부처 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|-----------------------|-------------|---|--------------------|----|
| 간접비수익 (지원금 연구수익) | 과기부 | 101에서 지반조사 용역 수행 및 연구를 위한 프레임 집약과 단말 수 추정 및 전이중 통상 경비 연구(2차년도) 수입 | 6,653,000 | |
| 2)교육운영수익 | | | 108,228,708 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 광운대학교 산학협력단 | 바이오통합케어경영연구소 ND전문가과정 수입 | 231,000 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 광운대학교 산학협력단 | 바이오통합케어경영연구소 ND전문가과정 수입 | 168,000 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 광운대학교 산학협력단 | 바이오통합케어경영연구소 ND전문가과정 수입 | 126,000 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 광운대학교 산학협력단 | 바이오통합케어경영연구소 ND전문가과정 수입 | 438,000 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 민간단체 | 수업시간 교수강의직좌를 위한 컴퓨터그래픽 전문인력 양성 및 산학연계형 생태계 구축(2차년도) | 14,100,000 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 민간단체 | 수업시간 교수강의직좌를 위한 컴퓨터그래픽 전문인력 양성 및 산학연계형 생태계 구축(2차년도) | 14,100,000 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 산업부 | 산업융합연계형 로봇창의인재양성(5차년도) | 9,091,000 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 산업부 | 산업융합연계형 로봇창의인재양성(5차년도) | 9,091,000 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 중소기업 | 산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전문인력양성사업(1차년도) | 14,875,500 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 중소기업 | 산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전문인력양성사업(1차년도) | 14,875,500 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 과기부 | 2018년 청년TLO 육성사업 | 10,773,000 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 지방자치단체 | 도심제조를 위한 스마트팩토리 ICT 융합인력양성 | 3,000,000 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 민간단체 | 2018년 통일부 옴니버스 특강 지원 사업 | 350,915 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 산업부 | 센서산업 고도화를 위한 첨단센서 인력양성사업(4차년도) | 3,343,500 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 산업부 | 센서산업 고도화를 위한 첨단센서 인력양성사업(4차년도) | 3,343,500 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 광운대학교 산학협력단 | 인지행동연구소 수입 | 321,793 | |
| 간접비수익 (지원금 교육운영수익) | 행안부 | 재난관리 분야 전문인력 양성사업(1차년도) | 10,000,000 | |
| | | | | |

기부금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 기부처 또는 기부자 | 내 역 | 금 액 | 비고 |
|------------------|-------------|--|-------------------|----|
| IV. 기부금수익 | | | 64,900,000 | |
| 1. 기부금수익 | | | 64,900,000 | |
| 1) 일반기부금 | | | 10,000,000 | |
| 일반기부금 | 신한은행 노원역점 | 일반기부금 | 10,000,000 | |
| | | | | |
| 2) 지정기부금 | | | 54,900,000 | |
| 지정기부금 | 한국하이에크소사이어티 | 경제와 경영 수입 | 9,000,000 | |
| 지정기부금 | 유니슨 | 제6회 풍력터빈 및 신재생에너지 국제 컨퍼런스 수입 | 3,500,000 | |
| 지정기부금 | 제이에너지 | 제6회 풍력터빈 및 신재생에너지 국제 컨퍼런스 수입 | 2,500,000 | |
| 지정기부금 | 새한테크놀로지 | 제6회 풍력터빈 및 신재생에너지 국제 컨퍼런스 수입 | 3,500,000 | |
| 지정기부금 | 광명전기 | 제6회 풍력터빈 및 신재생에너지 국제 컨퍼런스 수입 | 1,000,000 | |
| 지정기부금 | 선택 | 제6회 풍력터빈 및 신재생에너지 국제 컨퍼런스 수입 | 3,900,000 | |
| 지정기부금 | (주)첼바디 | 스마트기기를 연동하는 보급형 5층 마이오바커 조기진단시스템 및 통합관제플랫폼 구축 (기부금) 수입 | 10,000,000 | |
| 지정기부금 | 이한무 | 평생배움연구소 수입 | 500,000 | |
| 지정기부금 | 금정재 | 평생배움연구소 수입 | 1,500,000 | |
| 지정기부금 | 정병도 | 평생배움연구소 수입 | 1,500,000 | |
| 지정기부금 | 이병만 | 평생배움연구소 수입 | 1,500,000 | |
| 지정기부금 | 이한무 | 평생배움연구소 수입 | 1,500,000 | |
| 지정기부금 | 정병도 | 평생배움연구소 수입 | 1,500,000 | |
| 지정기부금 | 김기원 | 인지행동센터 수입 | 1,250,000 | |
| 지정기부금 | 강남이 | 인지행동센터 수입 | 1,250,000 | |
| 지정기부금 | 김지연 | 인지행동센터 수입 | 1,250,000 | |
| 지정기부금 | 김기원 | 인지행동센터 수입 | 1,250,000 | |
| 지정기부금 | 한국하이에크소사이어티 | 2019년도 1학기 대학경제강좌 사업 수입 | 8,500,000 | |
| | | | | |

배당금수익명세서

2019-02-28

광운대학교 산학협력단

(단위 : 원)

| 과 목 | 배당업체 | 내 역 | 금 액 | 비 고 |
|-----------------|---------|-----------------|-------------------|-----|
| V. 운영외수익 | | | 11,786,208 | |
| 1. 운영외수익 | | | 11,786,208 | |
| 2)배당금수익 | | | 11,786,208 | |
| 배당금수익 | 디지털인사이트 | 이익잉여금 처분 배당금 | 100,000 | |
| 배당금수익 | 아이센스 | 이익잉여금 처분 배당금 | 4,500,000 | |
| 배당금수익 | 신한은행 | 펀드-주식투자형상품 배당이익 | 7,186,208 | |
| | | | | |