

정부과제 증빙 부록

김범석 — 정부자금 40.13억 원의 원천 자료

본 부록은 포트폴리오 본문의 모든 금액과 역할 기재의 원천 자료입니다.

부록 1 정부과제 상세내역 (2022.05 작성)

NTIS 조회 화면 · 사업비 보고서 · 과제계획서

우연 · 나눅스 · 솔라눅스 재직기 26.93억 원의 역할별 내역

부록 2 국가연구개발사업 협약서 2건 — 케이원산업(주), 연구책임자 김범석

2023.05.22 협약 · 정부지원 7.5억 원 (수산화칼슘 합성제조기술, S3348059)

2024.10.29 협약 · 정부지원 5.7억 원 (3축 소독방역시스템, S3431262)

합계 26.93억 + 13.20억 = 40.13억 원

정부과제 상세내역 (2022.05)

우연 · 나눅스 · 솔라눅스 재직기 — 역할별 26.93억 원

NTIS 국가R&D 과제정보 · 사업비 사용내역 보고서 · 산학공동연구 과제계획서

국가R&D과제정보

사업: 2003 / 산업자원부 / 일반사업 / 부산신발산업진흥(조사분석사업명: 부산신발산업진흥)

과제 	나노 무기입자를 함유하는 다 기능성 인솔개발 (주)나눅스 / 주관과제 / 총 연구비 143.00 백만원 / 1410051796 화학공정	* 본 과제에 참여한 연구자 연구책임자 김충순 참여연구자
--	--	---

요약정보

상세정보

참여연구원

과제구성

한글키워드: 광촉매, 나노, 나노실버, 원적외선방사, 탈취, 항곰팡이, 항균

영문키워드: 광촉매, 나노, 나노실버, 원적외선방사, 탈취, 항곰팡이, 항균

연구목표

■ 나노실버,나노구리,광촉매,금속/이산화티탄등 나노무기입자를 이용하여 인솔의 주요소재인 garment, foam, adhesive 3부분에 각각 적용하여 항균,항곰팡이, 탈취, 원적외선 방사 등의 다양한 BIO 기능성을 발현할 수 있는 고기능,고부가치의 insole개발

연구내용

0 연구내용이 전산처리되어있지 않아 확인할 수 없으므로 담당자의 추가적인 확인필요







협업요청



연구활동시각화

연구자정보관리

정달상

(주)나눅스

학력·경력	R&D 과제	논문	지식재산권	지역서	주요활동	자격·훈포장
(0)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

R&D과제
☐ 계속과제 묶어보기

1. 전도성 나노복합소재개발과 이를 활용한 신발내장형 RFID Tag개발
 1415081532 | 2007 | 지역혁신인력양성 | 정달상 | (주)나눅스 | 산업자원부 | 88,000,000

역할: 사업계획작성. 금액:1.43억+0.88억=2.31억

과 제 명	고효율 Solar Cell을 위한 국산 태양전지전극소재 신뢰성확보						
주 관 기 관	솔라룩스(주)						
총 관 책 임 자	김 범 석						
협 약 기 간	2011 .09 .06 . - 2012 . 02. 29 .						
사 업 기 간	2011 .09 .06 . - 2012 . 02. 29 (06개월)						
사 업 비(천원)	지자체 보조금	48,000	민 간 부담금	현금 7,750 현물 7,920	계		65,670
참 여 기 업	솔라룩스(주)						

「청년창업사관학교」 창업활동 최종요약표

입 교 자 명	김 범 석	업 체 명	솔라룩스(주)	
과 제 명	전자잉크 중국/베트남시장 Value Chain구축 및 런칭			
협 약 기 간	2014.6.3~2015.3.31	전 담 교 수	김 동 진	
창 업 현 황	☒ 기창업 ☐ 구 분 ☐ 개인 ☒ 법인 ☐ 업종 ☐ 그외 기타전자전자부품소재			
	☐ 입소후 창업	소재지	경남 창원시 의창구 동읍 무성길91길 22	
	창업일자	2009.11.01	사업자등록번호	608-81-79071
제품화 現 단계	☐ 제품설계완료 ☐ 시제품제작중 ☒ 시제품제작완료 ☐ 마케팅, 판매중			
목표대비사업진척도 (%)	0 50 100			
목표지표달성도	지표명	목표수준	현수준	성과물
	글로벌제품보완	개선,시제품	개선90%,시제품	시제품,개발일지
	글로벌협업	2개사딜러쉽	2개사딜러쉽90%	TEST DATA
	수출마케팅	1억/년 양산	0.14억 샘플매출	수출거래내역서
사 업 비 집 행	사업비 조성금액 A (정부지원금+입교자현금)	집행액 B		집행률 (B/A×100)
	92,580,000	73,214,105		79.1%

역할: 사업계획작성/총괄책임. 금액:0.71억+0.74억+2.35억+0.65억=4.45억

역할: 사업계획작성/창업자.연구책임 금액[0.92억+5억[성장공유형]]=5.92억

역할: 사업계획작성/참여기업.연구책임 금액:0.3억

부산대학교 산학협력 선도대학 (PNU-LINC) 육성사업단
산학공동연구 과제계획서

과제명	국문	높은 유연성과 투명성을 지닌 염료감응형 태양전지 개발			단년과제	✓
	영문	Development of Highly Flexible and Transparent Dye-Sensitized Solar Cell			다년과제	
과제성격(기초, 응용, 개발)		개발	실용화 대상여부(실용화, 비실용화)		실용화	
주관대학	연구책임자	성명	김형국	소속대학	나노과학기술대학	
		소속학(부)과	나노소재공학과	전화	055-350-5271	
		직위	교수	FAX	055-353-5844	
		E-mail	hkkim@pusan.ac.kr	휴대전화	010-9630-2232	
	실무담당자	성명	황윤희	소속대학	나노과학기술대학	
		소속학(부)과	나노소재공학과	전화	055-350-5272	
		직위	교수	FAX	055-353-5844	
		E-mail	yhwang@pusan.ac.kr	휴대전화	010-2926-2973	
5)연구기간		2014. 06. 01 ~ 2015. 01. 31 (총 8개월)				
6)연구비, 참여연구원 수	연구비(천원)			참여연구원 수(명)		대응자금 출처
	국고	대응자금	합계	공동연구진	참여학생 학부 대학원	
	24,000	6,000	30,000	3	2	
						솔라닉스(주)
7)참여기업	기업명	솔라닉스(주)		대표자	김범석	
	주소	경남 창원시 의창구 동읍 무성길 91번길 22 솔라닉스(주)		유형	☒ 중소기업 ☐ 대기업	
	실무담당자 (기업멘토)	성명	김범석	직위/부서	대표이사/연구소장	
		전화	055-252-0184	휴대전화	010-5529-1912	
		E-mail	bskim@solarnux.net	FAX	055-252-0185	

역할: 사업계획작성/대표.연구책임. 금액:0.96억

「청년창업사관학교」 창업활동 최종요약표

입 교 자 명	김 범 석		업 체 명		솔라눅스 주식회사		
과 제 명	Hybrid공법을 이용한 고효율 Solar Cell 및 Display용 초미세패턴 전극소재개발						
협 약 기 간	2011.03.01~2012.02.29		전 담 교 수		송 이 재		
입 소 여 부	☐ 입소 (- 호) ☒ 비입소						
창 업 현 황	☒ 기창업	구 분	☐ 개인 ☒ 법인		업종	제조업(인쇄전자소재)	
	☐ 입소후	소재지	경남 창원시 의창구 동읍 무성길 91길 22				
	창업	창업일자	2009.11.01		사업자등록번호	608-81-79071	
제품화 現 단계	☐ 제품설계완료 ☐ 시제품제작중 ☐ 시제품제작완료 ☒ 마케팅, 판매중						
목표대비사업 진척도 (%)	050100						
목표지표달성도	지표명		목표수준		현수준		성과물
	사업진척도		16.5%, 60um		16.6%, 60um		시제품, 테스트 리포트
	매출액		5억원		2.43억원		매출처별 세금계산서
	종업원수, 특허		3명, 0		4명, 출원1		원천징수신고서, 출원서
사 업 비 집 행	사업비 조성금액 A (정부지원금+입교자현금)		집행액 B			집행률 (B/A×100)	
	96,429		96,429			100%	

전환사채인수계약서

서울특별시 영등포구 국제금융로 24에 주소를 둔 전환사채인수인 중소기업진흥공단(이하 “중진공”이라 한다)과 []에 주소를 둔 전환사채발행인 [](이하 “회사”라 한다) 및 이 계약서 제3조에서 정한 회사의 “연대보증인”(이하 “연대보증인”이라 한다)간에 다음과 같이 []의 설정공유형태대출에 따른 전환사채수신 계약을 체결하고 이 계약서에 규정된 각 조항과 대출기본약관을 성실히 이행하기로 한다.

제1조(목적) 본 계약은 「회사」가 자금조달을 위하여 성장공유형 대출에 따라 발행하는 전환사채를 「중진공」이 인수함에 있어 당사자 사이에 발생하는 제반의 권리의무를 규정하는 것을 그 목적으로 한다.

제2조(정관등의 변경) “회사”는 본 계약의 성실한 이행을 위하여 “회사”의 정관 및 내부 규칙 등 회사 운영에 관한 규정 중 본 계약에 반하는 부분은 본 계약 내용에 따라 변경하여야 한다.

제3조(전환사채의 발행과 인수) ①“회사”는 다음과 같이 전환사채(이하 “사채”라 한다)를 발행하고 “중진공”은 이를 인수한다.

1. 사채의 종류 : 전환사채
2. 발행하는 사채의 총액 : 금 원정(W
3. 자금용도 :
4. "증진공"의 인수액 : 금 원정(W
5. 각 사채의 권면금액과 권종 : 원권 매 원권 매(권종 종)

[메모:1] 0710039	2011-03-31 13:47
*법인등기부등본의 "회사주소"	
[메모:2] 0710039	2011-03-31 13:47
*회사명칭 [예: (주)인베스트]	
[메모:3] 0710039	2011-03-31 13:48
*자금명 [투융자복합금융자금]	

[매오:4] 0710039	2011-03-31 13:48
•발행금액: 한글 및 숫자	
[매오:5] 0710039	2011-03-31 13:49
•용도: 운전자금 또는 시설자금	
[매오:6] 0710039	2011-03-31 13:49
•권면 및 권종	
[예] 10억원 발행시	

마이페이지

참여과제

R&D 추천정보

생애주기

보관함

1:1 문의



국가R&D과제에 참여한 경우, 등록된 정보를 기준으로 내가 참여한 과제들과 참여정보(역할, 참여율, 참여기간)를 확인할 수 있습니다.
단, 과제수행기관에서 과제정보 등록 시 참여연구원 정보를 누락한 경우 출력되지 않을 수 있습니다.
참여율 값은 검증되지 않은 값이며, 입력된 데이터가 없는 경우 참여율 항목은 공란으로 표시합니다.

참여과제 6건

기준년도

전체

전체

조회

엑셀다운로드

순번	과제명	정부연구비 (백만원)	매칭펀드 (중소기업) (백만원)	과제수행기간	역할	참여율(%)	참여기간
1	가교가 가능한 Printable 유/무기 하이브리드 공정 및 제품 개발	328	0	2007-08-01 ~ 2008-07-01	책임	0	-
2	고내구성을 갖는 다기능성 Self Cleaning 섬유가공제 개발	118	0	2007-11-01 ~ 2008-10-01	책임	0	-
3	인쇄방식으로 구현되는 원가저감형 EMI Shielding소재 및 공정개발	200	15.32	2013-08-01 ~ 2014-07-31	책임	30	2013-08-01 ~ 2014-07-31
4	스마트폰 및 차세대 Display용 UV/열 경화형 전극소재 및 공정기술개발	97.407	9.1	2012-10-19 ~ 2013-10-18	책임	30	2012-10-19 ~ 2013-10-18
5	고내구성을 갖는 다기능성 Self Cleaning 섬유가공제 개발	128	0	2008-11-01 ~ 2009-10-31	책임	0	2007-11-01 ~ 2009-10-31
6	가교가 가능한 Printable 유/무기 하이브리드 공정 및 제품 개발	328	0	2008-08-01 ~ 2009-07-31	책임	15	2007-08-01 ~ 2009-07-31

역할: 사업계획작성/대표, 연구책임. 금액: 3.28+1.18+2.0+0.97+1.28+3.28=11.99억

기타: 수출지원사업, 디자인지원사업, 인건비지원사업등 1억

■총정부과제지원금[우연, 나눅스, 솔라눅스재직시]

: 2.31+4.45+5.92+0.3+0.96+11.99=25.93억 +1억=26.93억



국가연구개발사업 협약서

중앙행정기관명	중소벤처기업부	전문기관명	중소기업기술정보진흥원
사업명	중소기업기술개발지원사업		

총괄연구개발명 (해당 시 작성)									
연구개발과제명				물분자 클러스터와 초미립 수산화칼슘 합성제조기술 및 나노콜로이드 액상소석회 개발					
공고번호				중소벤처기업부 공고 제2023-19호		총괄연구개발 식별번호 (해당 시 작성)			
						연구개발과제번호		S3348059	
주관연구개발기관명				케이원산업(주)		연구책임자		김범석	
공동연구개발기관명				디에스메카(주)		책임자		김영수	
위탁연구개발기관명				부산대학교산학협력단		책임자		최원식	
연구개발기간		전체			2023.04.01 ~ 2025.03.31 (24개월)				
		단계	1단계	1년차	2023.04.01 ~ 2023.12.31 (9개월)				
				2년차	2024.01.01 ~ 2024.12.31 (12개월)				
				3년차	2025.01.01 ~ 2025.03.31 (3개월)				
연구개발비 (단위: 원)		정부지원 연구개발비		기관부담 연구개발비		그 외 기관 등의 지원금		연구개발비 외 지원금	
		현금	현금	현물	현금	현물	현금	현물	합계
총계		750000	19054	170451	0	0	769054	170451	939505
1단계	1년차(23.04~23.12)	281250	7080	63240	0	0	288330	63240	351570
	2년차(24.01~24.12)	375000	9430	84320	0	0	384430	84320	468750
	3년차(25.01~25.03)	93750	2544	22891	0	0	96294	22891	119185

위 연구개발과제의 수행에 관하여 중앙행정기관과 주관연구개발기관, 공동연구개발기관 및 위탁연구개발기관은 다음의 협약 내용에 따라 협약을 체결한다.

2023년 05월 22일

연구책임자 소속 : 케이원산업(주) 성명 : 김범석

[협약 당사자]

중소벤처기업부장관 대행 중소기업기술정보진흥원
의 장: 이재홍 (직인)
주관연구개발기관의 장: 김동현 (직인)
공동연구개발기관의 장: 황은수 (직인)



국가연구개발사업 협약서

중앙행정기관명	중소벤처기업부	전문기관명	중소기업기술정보진흥원
사업명	중소기업기술개발지원사업		

총괄연구개발명 (해당 시 작성)													
연구개발과제명		수산화칼슘 나노복합조성물을 이용한 3축 소독방역시스템 개발											
공고번호		2024-404				총괄연구개발 식별번호 (해당 시 작성)							
						연구개발과제번호				S3431262			
주관연구개발기관명		케이원산업(주)				연구책임자				김범석			
공동연구개발기관명		디에스메카(주)				책임자				황은수			
위탁연구개발기관명		부산대학교산학협력단				책임자				박대경			
연구개발기간		전체				2024.10.01 ~ 2026.09.30 (24개월)							
		단계		1단계		1년차		2024.10.01 ~ 2024.12.31 (3개월)					
						2년차		2025.01.01 ~ 2025.12.31 (12개월)					
						3년차		2026.01.01 ~ 2026.09.30 (9개월)					
연구개발비 (단위: 천원)		정부지원 연구개발비		기관부담 연구개발비		그 외 기관 등의 지원금				연구개발비 외 지원금			
		현금		현금		현물		현금		현물		합계	
총계		570000		19002		171000		0		0		589002 171000 760002	
1단계	1년차(24.10~24.12)	118750		3959		35625		0		0		122709 35625 158334	
	2년차(25.01~25.12)	190000		6334		57000		0		0		196334 57000 253334	
	3년차(26.01~26.09)	261250		8709		78375		0		0		269959 78375 348334	

위 연구개발과제의 수행에 관하여 중앙행정기관과 주관연구개발기관, 공동연구개발기관 및 위탁연구개발기관은 다음의 협약 내용에 따라 협약을 체결한다.

2024년 10월 29일

연구책임자 소속 : 케이원산업(주) 성명 : 김범석

[협약 당사자]

중소벤처기업부장관 대행 중소기업기술정보진흥원 의 장: 김영신 (직인)
주관연구개발기관의 장: 김동현 (직인)
공동연구개발기관의 장: 황은수 (직인)

케이원산업 정부지원 7.5억+ 5.7억 = 13.2억원

케이원산업 협약서 2건 (2023 · 2024)

연구책임자 김범석 — 정부지원 합계 13.2억 원

중소벤처기업부 중소기업기술개발지원사업 · 국가연구개발사업 협약서



국가연구개발사업 협약서

중앙행정기관명	중소벤처기업부	전문기관명	중소기업기술정보진흥원
사업명	중소기업기술개발지원사업		

총괄연구개발명 (해당 시 작성)			
연구개발과제명	수산화칼슘 나노복합조성물을 이용한 3축 소독방역시스템 개발		
광고번호	2024-404	총괄연구개발 식별번호 (해당 시 작성)	
		연구개발과제번호	S3431262
주관연구개발기관명	케이원산업(주)	연구책임자	김병석
공동연구개발기관명	디에스메카(주)	책임자	황은수
위탁연구개발기관명	부산대학교산학협력단	책임자	박대경

연구개발기간	전체		2024.10.01 ~ 2026.09.30 (24개월)
	단계	1단계	1년차 2024.10.01 ~ 2024.12.31 (3개월)
		2년차	2025.01.01 ~ 2025.12.31 (12개월)
		3년차	2026.01.01 ~ 2026.09.30 (9개월)

연구개발비 (단위: 천원)	정부지원 연구개발비	기관부담 연구개발비	그 외 기관 등의 지원금				합계			연구개발비 외 지원금
			지방자치단체	기타()	현금	현물	현금	현물	합계	
총계	570000	19002	171000	0	0		589002	171000	760002	
1단계	1년차(24.10~24.12)	118750	3959	35625	0	0		122709	35625	158334
	2년차(25.01~25.12)	190000	6334	57000	0	0		196334	57000	253334
	3년차(26.01~26.09)	261250	8709	78375	0	0		269959	78375	348334

위 연구개발과제의 수행에 관하여 중앙행정기관과 주관연구개발기관, 공동연구개발기관 및 위탁연구개발기관은 다음의 협약 내용에 따라 협약을 체결한다.

2024년 10월 29일

연구책임자 소속 : 케이원산업(주)

성명 : 김병석

[협약 당사자]

중소벤처기업부장관 대행 중소기업기술정보진흥원
의 장:

김영신 (직인)

주관연구개발기관의 장:

김동현 (직인)

공동연구개발기관의 장:

황은수 (직인)