

연구개발과제 변경 및 중단 요청서							
사업명		차세대네트워크(6G) 산업기술 개발					
내역사업명(해당 시 작성)		차세대네트워크(6G) 산업기술 개발					
연구개발과제명		(총괄1-세부3) Upper-mid Band E-MIMO 기지국용 GaN on Si 기반 핵심 기술 개발	연구개발과제번호	RS-2024-00355931			
주관연구개발기관명		알에프에이치아이씨(주)	연구책임자	이태경			
공동연구개발기관명		한국전자기술연구원, 아주대학교 산학협력단, 알에프머트리얼즈, 솔리드랩스					
연구개발기관 외 기관명		-					
연구개발기간	전체	2024.04.01. ~ 2028.12.31. (4년 9개월)					
	해당 단계 (해당 시 작성)	1단계 (2024.04.01. ~ 2026.12.31.) [2년 9개월]					
신청인		김주완	소속 (해당 시 작성)	알에프머트리얼즈	전자우편	tlrfl@rf-materials.com	
			전화번호	010-3042-2385	우편주소 (직장 또는 자택)	경기도 안산시 강촌로 213	
요청사유	구분	[√] 연구시설 장비·(구매 또는 임차) 변경 (3천만원 이상)					
	주요내용	(1) 기존 단기 임대 형식으로 계획했던 장비를 구매 형식으로 변경 - 장비명 : (RF 특성검사용) 스펙트럼 분석기 - 기존 구축 계상 비용 : 25,000천원 - 변경 구축 계상 비용 : 320,000천원 (2) 필요 장비 구매를 위한 예산 세목 변경 - 당초 장비비 계상액(A) : 230,000천원 - 변경 구축 계획에 따른 필요 장비비(B) : 407,000천원 - 필요 추가 장비비 : 177,000천원 (B-A) - 재료비/활동비에 대해 장비비로 변경 * 3차년도 연구개발비 : 재료비 (260,000천원), 활동비 (119,890천원) * 재료비 집행 잔액 (26년 09월 08일 기준, 이월금 포함) : 208,455천원 * 활동비 집행 잔액 (26년 09월 08일 기준, 이월금 포함) : 146,223천원 ※ 재료비 예산 변경 : 160,000천원 (-100,000천원) ※ 활동비 예산 변경 : 42,890천원 (-77,000천원) (3) 구축 예정 장비 (스펙트럼 분석기) 도입 시기 및 지급 일정 - 예상 도입 시기 : 2026년 10월 31일 - 장비비 지급 일정 : 2026년 09월 30일					
요청 사항		연구개발과제 중단 [] / 연구개발과제 변경 [√]					
연구개발과제 변경 (중단 요청의 경우 작성하지 않음)	구분	[√] 연구개발비 변경		[√] 연구시설 장비·(구매 또는 임차) 변경 (3천만원 이상)			
	주요내용	변경 전		변경 후			
		○ 연구시설·장비 구축 계획		○ 연구시설·장비 구축 계획			
		구축기간	연구시설장비명	구축비용 (단위:천원)	구축기간	연구시설장비명	구축비용 (단위:천원)
		26.01~26.12	(저온 접합용) furnace	25,000	26.01~26.12	(저온 접합용) furnace	25,000
(유기물 제거용) 플라즈마 세척기	10,000		(유기물 제거용) 플라즈마 세척기	10,000			
(패키지 내부 계면 검사용) 초음파 3D 검사기	10,000		(패키지 내부 계면 검사용) 초음파 3D 검사기	10,000			
(RF 특성검사용) 스펙트럼 분석기	25,000		(RF 특성검사용) 스펙트럼 분석기	25,000			
(RF 패키지 검사용) 신호생성기	25,000		(RF 패키지 검사용) 신호생성기	25,000			

		<table><tr><td></td><td>(패키징 테스트용) SMU</td><td>5,000</td></tr><tr><td></td><td>(패키지 구조 설계용) 3D MoM 시뮬레이터</td><td>15,000</td></tr><tr><td></td><td>(패키지 RF 및 열해석용) FEM 시뮬레이터</td><td>15,000</td></tr></table> - 구축에 필요한 장비비 : 130,000천원		(패키징 테스트용) SMU	5,000		(패키지 구조 설계용) 3D MoM 시뮬레이터	15,000		(패키지 RF 및 열해석용) FEM 시뮬레이터	15,000	<table><tr><td></td><td>(패키징 테스트용) SMU</td><td>5,000</td></tr><tr><td></td><td>(패키지 구조 설계용) 3D MoM 시뮬레이터</td><td>15,000</td></tr><tr><td></td><td>(패키지 RF 및 열해석용) FEM 시뮬레이터</td><td>15,000</td></tr><tr><td rowspan="4">26.01 ~28.1 2</td><td>(RF 특성검사용) 스펙트럼 분석기</td><td>320,000</td></tr><tr><td>He Leak 시험기</td><td>25,000</td></tr><tr><td>수동 와이어 본더</td><td>28,000</td></tr><tr><td>정전기 방지 제습보관함</td><td>9,000</td></tr></table> - 구축에 필요한 장비비 : 407,000천원 ※ 재료비 예산 변경 : 160,000천원 (-100,000천원) ※ 활동비 예산 변경 : 42,890천원 (-77,000천원)		(패키징 테스트용) SMU	5,000		(패키지 구조 설계용) 3D MoM 시뮬레이터	15,000		(패키지 RF 및 열해석용) FEM 시뮬레이터	15,000	26.01 ~28.1 2	(RF 특성검사용) 스펙트럼 분석기	320,000	He Leak 시험기	25,000	수동 와이어 본더	28,000	정전기 방지 제습보관함	9,000
	(패키징 테스트용) SMU	5,000																												
	(패키지 구조 설계용) 3D MoM 시뮬레이터	15,000																												
	(패키지 RF 및 열해석용) FEM 시뮬레이터	15,000																												
	(패키징 테스트용) SMU	5,000																												
	(패키지 구조 설계용) 3D MoM 시뮬레이터	15,000																												
	(패키지 RF 및 열해석용) FEM 시뮬레이터	15,000																												
26.01 ~28.1 2	(RF 특성검사용) 스펙트럼 분석기	320,000																												
	He Leak 시험기	25,000																												
	수동 와이어 본더	28,000																												
	정전기 방지 제습보관함	9,000																												
위와 같이 연구개발과제 변경 또는 종단을 요청하니 검토하여 주시기 바랍니다. 2026 년 09 월 08 일 신청기관명 : 알에프머트리얼즈(주) 신 청 인 : 김 주 완 과학기술정보통신부 장관 귀하																														