

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2017-08	담당부서 작성자	광무선융합부품연구본부 RF/전력부품연구그룹 강동민/042-860-1592 kdml1597@etri.re.kr																										
정 책 명	고효율 GaN 기반 차세대 이동통신 기지국/단말기용 핵심부품 및 모듈 개발																												
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 현재 전량 수입에 의존하고 있는 이동통신 기지국/단말기용 RF 핵심부품을 국산화하여 고효율 이동통신 시스템을 구현하기 위한 핵심 부품기술 개발 ○ 추진기간 : 2015.03.01. ~ 2018.02.28. ○ 총사업비 : 9,000백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 차세대 이동통신인 5G 통신의 표준화와 동시에 조기 상용화를 위한 이동통신 기지국/단말기용 RF 핵심 부품기술 개발 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2015.03.01.~2018.02.28. : 고효율 GaN 기반 차세대 이동통신 기지국/단말기용 핵심부품 및 모듈 개발 사업 연구용역 																												
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 책임급 강동민 - 최종 결재자 : 그룹장급 임종원 ○ 사업 관련자 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 15%;">성명</th> <th style="width: 10%;">직급</th> <th style="width: 25%;">수행기간</th> <th style="width: 40%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>그룹장</td> <td>임종원</td> <td>책임</td> <td style="text-align: center;">2015.03.01.~ 2018.02.28</td> <td style="text-align: center;">사업총괄</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>윤형섭</td> <td>책임</td> <td style="text-align: center;">2015.03.01.~ 2018.02.28</td> <td style="text-align: center;">연구개발</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>김해천</td> <td>책임</td> <td style="text-align: center;">2015.03.01.~ 2018.02.28</td> <td style="text-align: center;">연구개발</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>문재경</td> <td>책임</td> <td style="text-align: center;">20154.03.01. ~2018.02.28</td> <td style="text-align: center;">연구개발</td> </tr> </tbody> </table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	그룹장	임종원	책임	2015.03.01.~ 2018.02.28	사업총괄	담당	윤형섭	책임	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발	담당	김해천	책임	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발	담당	문재경	책임	20154.03.01. ~2018.02.28	연구개발
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																									
그룹장	임종원	책임	2015.03.01.~ 2018.02.28	사업총괄																									
담당	윤형섭	책임	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발																									
담당	김해천	책임	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발																									
담당	문재경	책임	20154.03.01. ~2018.02.28	연구개발																									

	담당	김동영	책임	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발
	담당	이상흥	책임	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발
	담당	민병규	책임	2015.03.01.~ 2018.02.28	사업실무
	담당	강동민	책임	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발
	담당	이종민	책임	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발
	담당	김성일	책임	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발
	담당	안호균	책임	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발
	담당	지홍구	책임	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발
	담당	장우진	책임	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발
	담당	장성재	선임	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발
	담당	이형석	선임	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발
	담당	김진식	선임	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발
	담당	도재원	연구원	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발
	담당	조규준	연구원	2015.03.01.~ 2018.02.28	연구개발
다른기관 또는 민간인 관련자	(주)브로던, (주)젠믹스텍, (주)기가레인, (주)엠디엠				
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 6GHz 대역 내부정합형 패키지(IMFET) 및 SSPA 기술 확보 ○ 0.15um E-/D-mode GaN MMIC 라이브러리 기술 확보 ○ 28GHz 대역 기지국용 D-mode GaN MMIC 설계 기술 확보 ○ 28GHz 대역 기지국용 E-mode GaN MMIC 설계 기술 확보 ○ 기지국용 고효율 DC-DC 컨버터 기술 확보 				