

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-06	담당부서 작성자	(플라즈마기술연구소 / 플라즈마융합연구부) (노태협 / 063-440-4101 / thlo@kfe.re.kr)																										
정 책 명	고해상도 AMOLED용 저저항 미세금속배선을 위한 구리박막 건식식각 공정·장비 기술개발																												
사업개요 및 추진경과	<div>○ 추진배경</div> <div>- 높은 해상도 대형 디스플레이, 특히 다중 배선이 필수적인 초고해상도 AMOLED 패널을 제작하기 위해 전극 배선의 폭이 좁아지고 이에 따라 높은 전도도를 확보할 수 있는 구리(Cu) 전극 배선이 필요하나, 1~2 μm 수준의 배선 패터닝을 위해서는 기존의 습식식각 공정으로는 제약이 커서 건식식각 기술 필요</div> <div>○ 추진기간 : 2021.04.01 ~ 2024.12.31</div> <div>○ 총사업비 : 1,465,625천원</div> <div>○ 주요내용</div> <div>- 3차원 전산모사 결과를 바탕으로 공학적 설계 및 제작을 통해 새로운 방식의 대면적, 고전력 ECR 플라즈마 발생원 개발하고, 내구성 확보와 공정최적화 및 플라즈마 진단을 바탕으로 차세대 구리 건식식각용 플라즈마 발생원 개발</div> <div>○ 추진경과</div> <div>- 2021.03. : 고해상도 AMOLED용 저저항 미세금속배선을 위한 구리 박막 건식식각 공정·장비 기술개발 신청</div> <div>- 2021.04. : 고해상도 AMOLED용 저저항 미세금속배선을 위한 구리 박막 건식식각 공정·장비 기술개발 선정평가 및 확정</div> <div>- 2021.04. : 1차년도 사업 착수</div>																												
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<div>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</div> <div>- 최초 입안자 : 책임연구원 노태협</div> <div>- 최종 결재자 : 책임연구원 최용섭</div> <div>○ 사업 관련자</div> <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>책임자</td><td>노태협</td><td>책임연구원</td><td>2021.04.~현재</td><td>과제책임자</td></tr><tr><td>소장</td><td>최용섭</td><td>책임연구원</td><td>2021.04.~현재</td><td>과제 총괄 부서장</td></tr><tr><td>실장</td><td>박종현</td><td>책임행정원</td><td>2021.04.~현재</td><td>사업관리총괄</td></tr><tr><td>팀장</td><td>김중광</td><td>책임기술원</td><td>2021.04.~현재</td><td>연구관리</td></tr></table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	책임자	노태협	책임연구원	2021.04.~현재	과제책임자	소장	최용섭	책임연구원	2021.04.~현재	과제 총괄 부서장	실장	박종현	책임행정원	2021.04.~현재	사업관리총괄	팀장	김중광	책임기술원	2021.04.~현재	연구관리
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																									
책임자	노태협	책임연구원	2021.04.~현재	과제책임자																									
소장	최용섭	책임연구원	2021.04.~현재	과제 총괄 부서장																									
실장	박종현	책임행정원	2021.04.~현재	사업관리총괄																									
팀장	김중광	책임기술원	2021.04.~현재	연구관리																									
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 해당사항 없음																												
추진실적	○ 대형 Linear ReSLAN ECR Source 개발(power feeding system 전산모사/ 도파관 및 슬릿구조 전산모사 등)																												