

첨부1

2021년도 디스플레이 국가연구개발사업 총괄워크샵 전체 행사 일정

일정		내 용			기타
		13:00~ 2F 팀버홀 → 18:00~ 1F 포레스트홀			
12.8(수)	13:10~13:50	디스플레이 국가연구인프라 소개, 운영기관			R&D과제 포스터 전시 (각 세션 발표장소 앞)
	14:00~14:05	개회사			
	14:05~14:35	Keynote	T B D, 삼성디스플레이		
	14:35~15:05		T B D, LG디스플레이		
	15:05~15:35		한국 디스플레이 기술 추격 위협 속 향후 발전방안, 산업연구원 남상욱 연구위원		
	15:35~16:00	Break Time			
	16:00~17:30	디스플레이 미래전략 대토론회			
	17:30~18:00	Break Time, 포스터 투어			
	18:00~20:00	개막 행사 (포상 및 만찬)			
일정	(1F)포레스트홀	(2F)팀버홀 I	(2F)아젠다 I		
12.9(목)	07:00~10:00	조식 [호텔 레스토랑(3F 온도)]			
	10:00~12:00	디스플레이 소재·소자 분야	LED·융복합 디스플레이 분야	디스플레이 부품·장비 분야	
	12:00~13:20	중식 [호텔 레스토랑(3F 온도)]			
	13:20~18:00	디스플레이 소재·소자 분야	LED·융복합 디스플레이 분야	디스플레이 부품·장비 분야	
	18:00~20:00	석식 [호텔 레스토랑(3F 온도)]			
12.10(금)	07:00~10:00	조식 [호텔 레스토랑(3F 온도)]			
	10:00~12:20	디스플레이 소재·소자 분야	LED·융복합 디스플레이 분야	디스플레이 부품·장비 분야	
	12:00~13:30	중식 [호텔 레스토랑(3F 온도)]			

* 세부 시간은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

첨부2

2021년도 디스플레이 국가연구개발사업 세션별 시간표

Session 1. 디스플레이 소재·소자 분야 - 포레스트홀(1F)

129(목)				1210(금)									
시간(분량)	과제명			수행기관	발표자	시간(분량)	과제명			수행기관	발표자		
M-PART 1				M-PART 4									
[좌장 : 미정]				[좌장 : 미정]									
10:00~10:20	20분	M01	프리폼 디자인이 가능한 전장 및 스마트기용 20% 연신 스트레처블 디스플레이 제품화 기술 개발	LG디스플레이	윤수영	10:00~10:20	20분	M19	초고해상도 모바일 OLED용 제품을 위한 산화물 TFT 백플레인 핵심 기술 개발	삼성디스플레이	추혜용		
10:20~10:40	20분	M02	플렉시블 디스플레이 제품화를 위한 고내구성 동작형 패널의 기구 설계 및 응용제품 기술 개발	모든테크	강창수	10:20~10:40	20분	M20	고해상도 대면적 디스플레이가 가능한 비실리콘계 반도체 TFT와 이를 활용한 CMOS 제조 핵심 기술 개발	ETRI	조성행		
10:40~11:00	20분	M03	중소형 롤러블 OLED 모듈용 소재 및 구조 개발	대상에스티	유동재	10:40~11:00	20분	M21	리소그래피(Lithography) 공정에 의한 OLED 화소 형성 기술 개발	인하대학교	이진균		
11:00~11:20	20분	M04	폴더블롤러블 디스플레이 패널보호를 위한 초박형 강화유리 기술 개발	도우인시스	최경희	11:00~11:20	20분	M22	초고해상도 디스플레이를 위한 비평면 TFT 구조 및 공정 기술 개발	ETRI	황치선		
11:20~11:40	20분	M05	플렉서블 디스플레이 모듈용 기능성 점접촉 소재 및 필름 기술 개발	대상에스티	유동재	11:20~11:40	20분	M23	플렉서블 OLED용 30um 이하 초박형 41% 이상 투과율 98% 이상 ~ 용액형 편광소재 및 박막형 원편광자 제조 기술 개발	캠옵틱스	이형중		
11:40~12:00	20분	M06	형태기변 중대형 디스플레이용 나층형 강화 카본인도우 모듈 및 제품 기술 개발	코오롱 중앙기술원	정학기	11:40~12:00	20분	M24	20um급 초미세 피치용 스트레처블 디스플레이 접속을 위한 전도성 입자의 자가조립용착형 전도성 접착소재 개발	노피온	이경섭		
12:00~13:20	80분	중식				12:00~12:20	20분	M25	플렉시블 OLED 디스플레이용 산화물 TFT를 위한 고품성 습식 절연소재 및 공정기술 개발	코맥	엄규영		
M-PART 2				12:00~13:30 90분 중식									
[좌장 : 미정]													
13:20~13:40	20분	M07	인광체 감광형 형광기술을 적용한 EQE 18% 이상의 청색 유기 발광소재 및 소자기술개발	엘티소재	김동준								
13:40~14:00	20분	M08	자연형광 감광형 BT 2020향 고색순도 및 고효율의 RGB 발광층 소재 개발	경희대학교	권장혁								
14:00~14:20	20분	M09	OLED 소자구조 디지털화를 위한 고정합도를 갖는 AI 기반 전광시뮬레이터 및 소자 설계기술 개발	주암	김장주								
14:20~14:40	20분	M10	고정합성 강화회습 Si 플랫폼 구축을 통한 디스플레이용 차세대 OLED 재료개발	엘티소재	최대혁								
14:40~15:00	20분	M11	Si기반 500PPi 이상 고해상도 디스플레이 패널 불량 및 얼룩 검사 기술 개발	이엘피	이정훈								
15:00~15:20	20분	M12	OLED 유기소재 구조 및 안정성 분석을 위한 질량 분석 시스템 개발	아스타	오주연								
15:20~16:00	40분	Coffee Break											
M-PART 3													
[좌장 : 미정]													
16:00~16:20	20분	M13	유연디스플레이의 기계적 변형에 대한 불량 분석 및 특성 평가 장비 개발	이엘피	이정훈								
16:20~16:40	20분	M14	디스플레이 공정용 실시간 공정데이터 모니터링 시스템 개발	브이에이디 인스트루먼트	송백균								
16:40~17:00	20분	M15	비진공 공정 제조를 위한 OLED용 화소전극 소재 및 인쇄 공정 핵심기술 개발	순천향대학교	문대규								
17:00~17:20	20분	M16	잉크젯 화소 프린팅법에 의한 4k급 플렉서블 디스플레이 패널 개발	삼성디스플레이	김동환								
17:20~17:40	20분	M17	고효율 및 장수명 특성을 갖는 전계발광 QLED용 소재 소자 및 공정 원천기술 개발	홍익대학교	양희선								
17:40~18:00	20분	M18	Post InP 양자점 디스플레이 핵심 소재 부품 공정 기술 개발	KETI	한철중								

Session 2. LED · 융복합 디스플레이 - 팀버홀 I (2F)

129(목)				1210(금)								
시간(분량)		과제명		수행기관	발표자	시간(분량)		과제명		수행기관	발표자	
L-PART 1				좌장 : 마정				L-PART 4		좌장 : 마정		
10:00~10:20	20분	L01	양방향 정보 입출력이 가능한 섬유 기반의 웨어러블 디스플레이 플랫폼 개발	한국과학기술원	최경철	10:00~10:20	20분	L19	마이크로LED 모듈러 디스플레이 시험인증 및 표준화 기술 개발	디스플레이 연구조합	이연규	
10:20~10:40	20분	L02	인쇄전자 공정용 나노잉크의 유연학적 특성 제어를 위한 소재 공정 핵심기술 개발	성균관대학교	원병목	10:20~10:40	20분	L20	고휘도 마이크로 LED 디스플레이용 유연 산화물 TFT 백플레인과 틸새없이 타일링 조립을 위한 소재 및 공정 기술 개발	실리콘 디스플레이	진중우	
10:40~11:00	20분	L03	자동차 CID용 130°C 이상 고온 안정하고 멀티곡률을 갖는 감성 터치 센서 기술 개발	코리아하이텍	오석철	10:40~11:00	20분	L21	능동구동(AM) 방식의 유연 마이크로LED 디스플레이의 구동 기술 및 회질 개선 기술 개발	이엘피	이재혁	
11:00~11:20	20분	L04	투과도 가변 스마트 필름의 롤투를 공정 기술 및 응용 소자 개발	울촌화학	서유석	11:00~11:20	20분	L22	모듈러 디스플레이용 서브 마이크로급 청색발광 광원 기술 개발	KETI	조현민	
11:20~11:40	20분	L05	박막 반사형 형태의 정맥인식 복합 보안 소자 기술 개발	한국과학기술원	박상희	11:20~11:40	20분	L23	초대형 마이크로 LED 디스플레이 제작을 위한 초고화질 장수명 색변환 소재공정 및 핵심 모듈 개발	파인랩	송진원	
11:40~12:00	20분	L06	대면적 디스플레이 일체형 근거리 비접촉 제어 센서 어레이 개발	나노화인테크	조재현	11:40~12:00	20분	L24	크기 100인치 이상의 초대형 모듈러 디스플레이용 크기 6인치 이상 화소밀도 80PPI 이상 마이크로 LED 인터포저 핵심 기술 개발	엘씨스퀘어	최재혁	
12:00~13:20	80분	중식				12:00~13:30	90분	중식				
L-PART 2				좌장 : 마정								
13:20~13:40	20분	L07	HUD용 광학부품과 홀로그래픽 광학엔진 및 이를 적용한 차량 AR HUD 시스템 개발	한교홀로그래프	김은석							
13:40~14:00	20분	L08	모바일 디스플레이용 디스플레이 일체형 28GHz 이상 5G 밀리미터파 안테나 기술개발	유니젯	김석순							
14:00~14:20	20분	L09	디스플레이 일체형 면진동형 친환경 무연(Pb Free) 압전소재 및 응용 기술 개발	엘티메탈	홍갈수							
14:20~14:40	20분	L10	스트레처블 디스플레이용 다중 모드 입력 UI 모듈 기술 개발	삼보모터스	강필근							
14:40~15:00	20분	L11	대면적 저전압고속응답이 가능한 고투과도 제어 복합 필름 개발	네파스	이지형							
15:00~15:20	20분	L12	곡률반경 1.0mm 폴더블 디스플레이용 경량 힌지모듈 소재 및 제조기술 개발	계림금속	김중하							
15:20~16:00	40분	Coffee Break										
L-PART 3				좌장 : 마정								
16:00~16:20	20분	L13	AR용 고휘도와 고해상도를 갖는 자발광 OLED용 마이크로 디스플레이 기술개발	에이피에스 리서치	정재훈							
16:20~16:40	20분	L14	다초점 영상 구현을 위한 6000ppi급 광위상 변조방식의 마이크로 디스플레이 기술 개발	셀코스	송남철							
16:40~17:00	20분	L15	고조도 실내외 환경에서 사용가능한 50Knits 이상 최소 2000 PPI 급 이상의 증강현실용 고휘도 초실감 디스플레이 기술개발	라온텍	김보은							
17:00~17:20	20분	L16	디스플레이용 초미세 RGB 적층형 마이크로LED 광원 및 화소제조 핵심기술개발	포인트 엔지니어링	박승호							
17:20~17:40	20분	L17	자유곡면 자동차 윈도우용 해상도 200 PPI이상 투명도 70 이상 능동구동형 MicroLED 디스플레이 핵심 기술 개발	한국기계연구원	김재현							
17:40~18:00	20분	L18	도전성 접합소재 및 미니LED 모듈 기술개발	엘비루셈	성낙연							

Session 3. 디스플레이 부품·장비 분과 - 아젠다 I (2F)

129(목)				1210(금)							
시간(분량)	과제명		수행기관	발표자	시간(분량)	과제명		수행기관	발표자		
E-PART 1				E-PART 4							
좌장 : 미정				좌장 : 미정							
10:00~10:20	20분	E01	8.5세대 기판용 중소형 OLED 양산화를 위한 초정정 저손상 클러스터 스퍼터 개발	에이치앤이루자	신상원	10:00~10:20	20분	E19	디스플레이 공정에서 플라즈마 밀도 및 전자온도 분석을 위한 플라즈마 센서 모듈 개발	프라이솔루션	서범성
10:20~10:40	20분	E02	디스플레이 스퍼터 타겟용 금속 제조기술 개발	이엠엘	박은수	10:20~10:40	20분	E20	8세대 이상 대응 가능한 진공 장비용 인서트 방식의 사각 게이트 밸브 (Rectangular Gate Valve) 개발	코스텍시스템	지영호
10:40~11:00	20분	E03	대형디스플레이 양산화를 위한 8.5세대 하이브리드 자기부상 수직이송형 클러스터 스퍼터 시스템 개발	에이치앤이루자	신상원	10:40~11:00	20분	E21	OLED 패널 0.2um급 표면 결함 검출용 레이저 산란 모듈 개발	앤비전	지영수
11:00~11:20	20분	E04	산화물 TFT 스퍼터에서 아웃가스(Outgas) 최소화를 위한 기판 이송 부품 개발	AVACO	박동열	11:00~11:20	20분	E22	플렉서블 디스플레이를 위한 마이크로 웨이브 어닐링 장비용 서셉터 (Susceptor) 부품 개발	씨에이치 솔루션	정병호
11:20~11:40	20분	E05	8.5세대 대면적 RGB 직접 화소 구현이 가능한 OLED 증착기 개발	선익시스템	김혜동	11:20~11:40	20분	E23	OLED 세정 장비용 액시머 램프 및 광원 장치 개발	원익큐엔씨 세라믹스사업부	주요관
11:40~12:00	20분	E06	8.5세대 OLED 증착공정용 고가변하중 장거리 이송용 진공로봇 시스템 기술 개발	티로보틱스	박현섭	11:40~12:00	20분	E24	OLED 공정용 90kW 지능형 RFS(RF Power System) 개발	뉴파워 프라즈마	유승희
12:00~13:20	80분	중식				12:00~13:30	90분	중식			
E-PART 2				E-PART 3							
좌장 : 미정				좌장 : 미정							
13:20~13:40	20분	E07	6GHz급 기판에서 <1 정밀도 구현을 위한 Align용 비전 및 수직 핵심정밀부품 기술 개발	선익시스템	김혜동	16:00~16:20	20분	E13	8세대 OLED공정장비 구동용 낮은 자기흡인력을 갖는 초고속 초정밀 리니어 모터 개발	코베리	김홍중
13:40~14:00	20분	E08	기존대비 세정시간 및 세정용액을 70%이상 감축 가능한 OLED용 메탈마스크 개발	풍원정밀	이재훈	16:20~16:40	20분	E14	OLED 일체형 Color filter 제작을 위한 저온 공정용 고해상도 잉크젯 장비재료 기술 개발	나레나노텍	강승원
14:00~14:20	20분	E09	AMOLED용 FMM 양산기술 개발	에이피에스 머티리얼즈	허준규	16:40~17:00	20분	E15	광열안정성 확보를 위한 용액형 산화물 TFT 반도체층의 저온 성막 기술 및 열처리 장비용 핵심 기술 개발	비아트론	김병국
14:20~14:40	20분	E10	에칭법에 의한 고해상도 OLED용 6GHz급 및 8GHz급 FMM 제조 기술 개발	풍원정밀	탁윤흥	17:00~17:20	20분	E16	고해상도 AMOLED용 저저항 미세금속배선을 위한 구리박막 건식 식각 공정장비 기술개발	에이피에스 리서치	김치우
14:40~15:00	20분	E11	6세대 500ppi급 OLED 화소 형성 공정을 위한 프린팅 방식의 증착마스크 제조 및 프레임 개발	휴넷플러스	차혁진	17:20~17:40	20분	E17	비레이저 기반의 폴리이미드 기판 탈착용 계면처리 소재 및 대면적 장비 기술 개발	아이로보	홍유식
15:00~15:20	20분	E12	8세대급 초박막 OLED 봉지장비 기술개발	주성엔지니어링	김헌도	17:40~18:00	20분	E18	LTPS 필름 탈착 등의 제조장비에서 380mm 길이 자외선 레이저 용 빔(Beam) 광학계 개발	프로옵틱스	정진호
15:20~16:00	40분	Coffee Break									