

# 2023 새만금 신재생에너지 박람회

1. 행사개요	/ 1
2. 행사장 구성도	/ 1
3. 주요 행사계획	/ 3
4. 부대 행사계획	/ 19
5. 홍보계획	/ 23

# 2023 새만금 신재생에너지 박람회 종합추진 계획(안)

## 1 행사 개요

- 기 간 : '23. 9. 20.(수) 10:00 ~ 22.(금) 17:00 (3일간)
- 장 소 : 군산새만금컨벤션센터(GSCO) \* 군산시 오식도동
- 참 석 자 : 100여명(기관단체, 기업인, 대학 및 연구기관, 기타단체)
  - ※ 전라북도 경제부지사, 새만금개발청 차장, 군산시 부시장, 전북TP 원장 등
- 주최/주관 : 전라북도, 새만금개발청, 군산시 / (재)전북테크노파크
- 주요행사

- (개막식) 개회선언, 환영사, 축사, 퍼포먼스 등
- (국제포럼) 5개 세션별\* 정책 및 산업기술 토론
  - \* 6개 세션별 운영 : 정책, 태양광, 수소, 풍력, 분산에너지, 이차전지
  - \* 전북 지역에너지 클러스터 인재양성 참여대학 논문 포스터발표 별도 운영
- (전시·홍보관) 기관통합(전라북도, 새만금개발청, 군산시) 전시 및 도내외 기업전시

- 부대행사 : 논문전시회, 테크니컬투어, 직무교육 및 워크숍, 체험프로그램 등

## 2 행사장 구성도

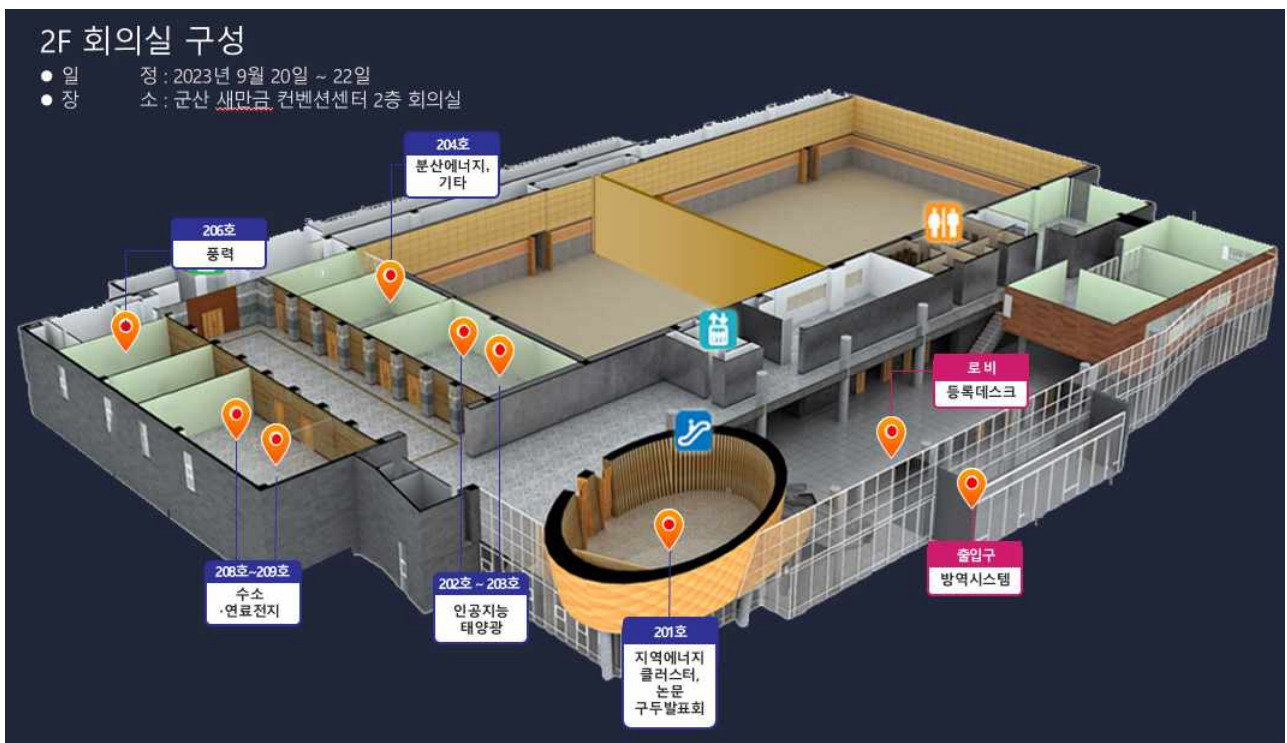
- (전체 배치도)



## ○ (1F, 컨벤션홀)



## ○ (2F, 회의실)



# 붙임 박람회 프로그램 종합일정표

장소	20일		21일		22일	
	오전	오후	오전	오후	오전	오후
컨벤션 1홀		체험프로그램				
컨벤션 2홀	개막식	정책세션 [신재생E융합스 마트시티]	정책세션 [기업의 RE100·CF100 지원을 위한 솔루션 개발 방안]	정책세션 [NET ZERO 2050]	정책세션 [탄소중립과 국제협력] [탄소중립 이행 선도모델]	
201		지역에너지클러 스터 논문발표회		에너지기술평가원 워크숍 [국가종합실증연 구단지 추진실적 및 계획]	에너지산업 직무교육 [대학을 위한 ESG경영 실천 가이드]	
202~ 203		태양광세션 [인공지능과 태양광]	분산에너지세션 [분산에너지 정책과 동향]	정책세션 [탄소중립 기술세미나]		
205		수소연료전지세 션 [수소·연료전지 분야 글로벌 동향 및 기술현황]				
206		이차전지세션 [배터리 산업의 전망과 새만금의 과제]				
208~ 209		풍력세션 [풍력산업의 기술동향 및 현황]	풍력세션 [해상풍력 설계/설치/감시 기술]			
실내 전시관		기업전시부스				
군산 및 부안 일대			테크니컬투어[일반관람객]+[전주공고]			

### 3 주요 행사 계획

#### 1 개막식

- (일시·장소) '23. 09. 20.(수), 10:00 ~ 11:10 / 컨벤션홀2(1층)
- (참 석 자) 50여명(기관, 기업, 단체, 대학 및 연구기관 등)
- (개막식순)

개막식 식순(장소)	시 간		주 요 내 용
		소요	
<b>1</b> 참석자 등록 (1층 로비) * 주요내빈(1층 VIP대기실)	09:50 ~10:00	10'	◦ 참석자 등록 ◦ 경제부지사님, 새만금개발청 차장, 군산시 부시장, 전북TP 원장 등 주요내빈
<b>2</b> 개막식 (1층 컨벤션홀2)	10:00 ~10:40	40'	◦ 주요 내빈소개 ◦ 박람회 주제영상 상영 ◦ 개회사(전북TP원장) ◦ 환영사(경제부지사님) ◦ 축사(새만금개발청장, 군산부시장) ◦ 퍼포먼스 및 기념촬영(경제부지사님)
<b>3</b> 전시·홍보관 관람 (실내외 전시관)	10:40 ~11:10	30'	◦ 경제부지사님 등 주요내빈

○ (세부식순)

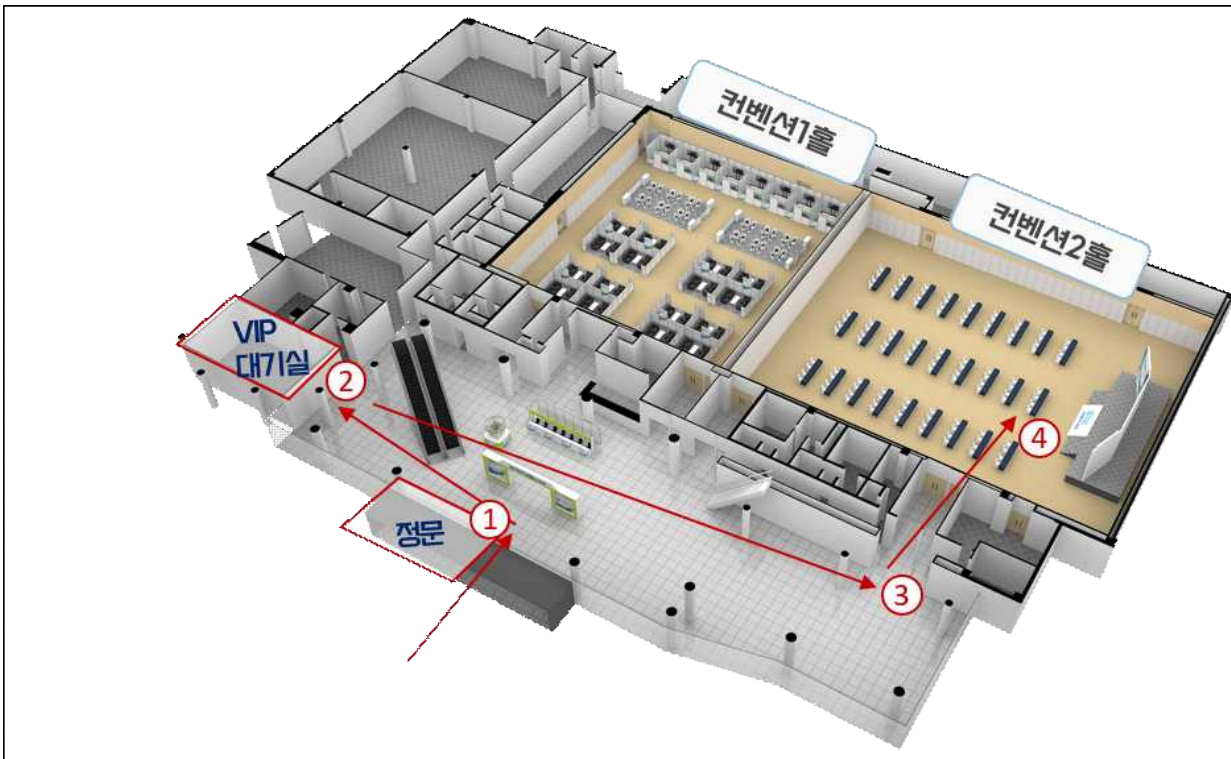
시 간			내 용	장 소	비 고
1일차 (9.20(수))	~10:00	-	<div>내빈 도착</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 참석자 등록</li> <li>* 주요내빈 (1층 VIP 대기실)</li> </ul>	행사장 입구 (1층)	·접견 : 전북TP 원장
	10:00~ 10:40	40'	<div>개 막 식</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 식전공연(3')</li> <li>◦ 개식선언 및 내빈소개(5')</li> <li>◦ 박람회 주제영상 상영(3')</li> <li>◦ 개회사(5', 전북테크노파크원장)</li> <li>◦ 환영사 (5', 경제부지사님)</li> <li>◦ 축사(10', 새만금개발청 차장 등)</li> <li>◦ 개막 퍼포먼스(5', 10여명)</li> <li>*경제부지사님, 새만금개발청 차장 도 농산업경제위원장, 군산대학교 총장, 전주비전대학교 총장, 전북TP 원장 등</li> <li>◦ 기념촬영(4')</li> </ul>	컨벤션홀2 (1층)	·사회 : 김세진 아나운서
	10:40~ 11:10	30'	<div>전시 · 홍보관 관람</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 기관통합부스 방문</li> <li>◦ 핵심 기업부스 3~5개 방문</li> <li>◦ 투어사진 스냅촬영</li> </ul>	실내 전시관	·안내 : 김영권 단장 (전북TP)

## □ 주요인사 영접

- (일시·장소) '23. 09. 20.(수), 09:40 ~ 10:00 / 1층 로비(컨벤션홀2)
  - VIP 대기실로 안내 및 주요 내빈들과 티타임

<주요내빈> 경제부지사님, 새만금개발청 차장, 전북TP 원장, 도 농산업경제위원장, 군산대학교 총장, 전주비전대학교 총장 등

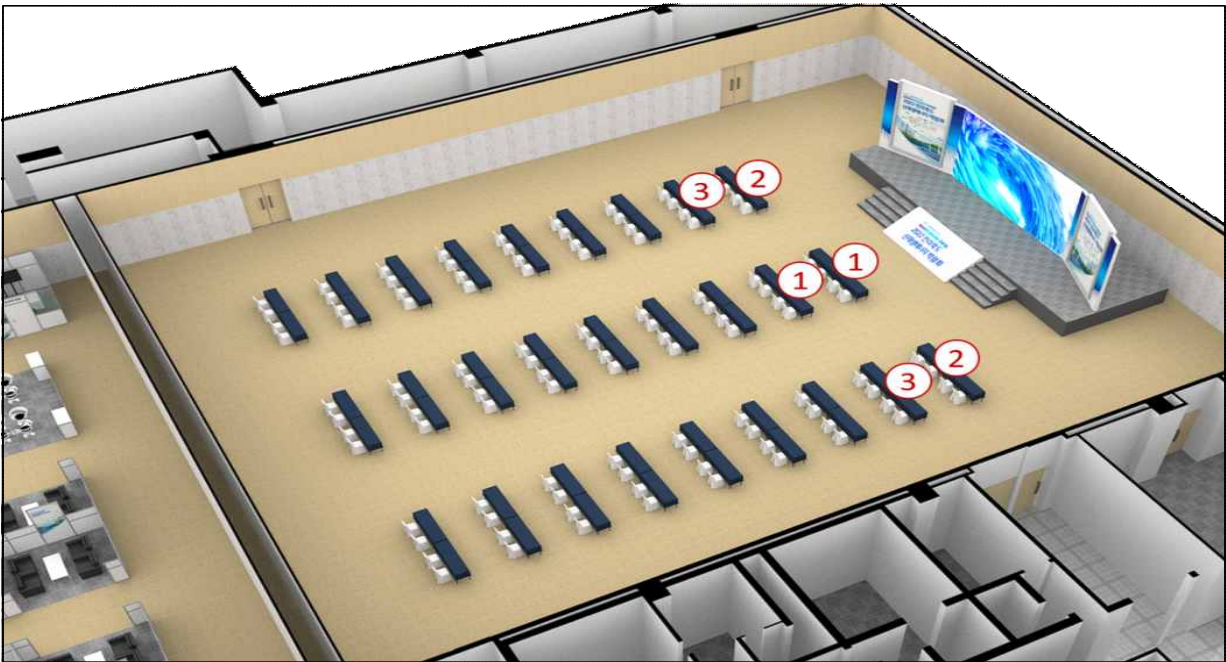
**\* 개막식장 이동 동선 : 정문 → VIP대기실 → 도보 → 컨벤션홀2**



- (초청인사) 유관기관장, 공공기관장, 참여기관/대학 관계자 등
  - 현장 의전 담당자 및 대행사 진행요원의 영접 직후 개막식장 이동

## □ 좌석배치 계획

- 메인테이블 ① : 전라북도 경제부지사, 새만금개발청 차장, 군산시 부시장, 전북TP원장, 전라북도의회 농산업경제위원장, 군산대학교 총장, 전주비전대학교 총장
- 테이블 ② : 유관기관 및 공공기관장
- 테이블 ③ : 참여기관/대학
- 기타 테이블 : 기타단체 관계자(자유롭게 착석)



< 개막식 행사장 배치도 >

※ 좌석배치 : 스쿨형 테이블 27개, 의자 108개 셋팅 (시스템 셋팅을 위한 공간 필요)

## 붙임1 주요 참석인사

연번	소 속 및 직 위	성 명	비 고
중앙부처 및 지자체			
1	전라북도 경제부지사	김종훈	환영사
2	새만금개발청 차장	윤순희	축 사
3	군산시 부시장	강임준	축 사
지방의원			
4	도의회 농산업경제위원장	나인권	
유관기관장/공공기관			
5	전북테크노파크 원장	이규택	개회선언
6	한국에너지공단 전북지역본부장	김일수	
7	한국전력공사 전북본부장	김영환	
8	전북개발공사 사장	최정호	
9	한국전시산업진흥회 상근부회장	장수철	
참여기관/대학			
10	넷제로 2050 기후재단 이사장	장대식	
11	(재)전북문화관광재단 대표이사	이경윤	
12	군산대학교 총장	이장호	
13	전주비전대학교 총장	우병훈	
14	전북대학교 연구부총장	송철규	
15	전주공업고등학교 교장	오홍학	

## 붙임2 식전공연 및 개막 퍼포먼스

### ○ 식전공연

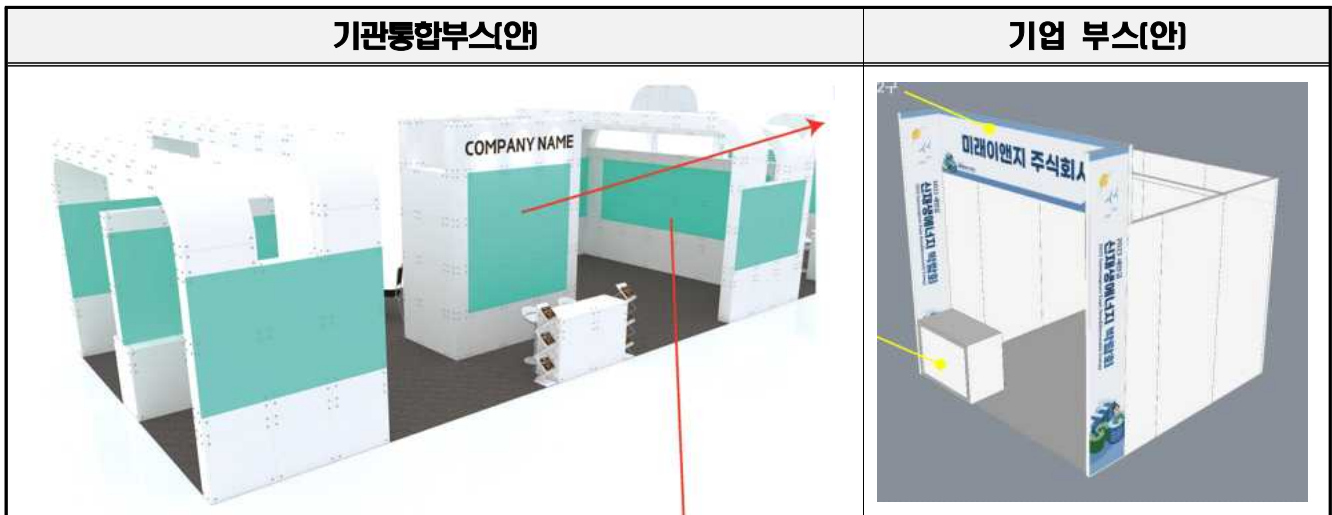


### ○ 개막퍼포먼스



## 2 기업전시 · 홍보관

○ 구성 : 기관통합부스(전라북도, 새만금개발청, 군산시) 및 기업전시부스



○ 통합부스 게재물 구성

새만금 소개		
▶ 새만금 단지 전체 지도 및 기반 구축 현황 자료 ⑥		
태양광	풍력	수소 · 연료전지
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 새만금에너지산업 전문 인력양성센터 ①앞</li> <li>▶ 시민참여형 태양광 발전 사업 ①뒤</li> <li>▶ 수상형태양광 종합평가 센터 ②앞</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 서남권 해상풍력 발전단지 조성 ④앞</li> <li>▶ 군산시 해상풍력 단지개발 ④뒤</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 수소용품 검사지원센터 ②뒤</li> <li>▶ 사용 후 연료전지 기반 구축 ③앞</li> <li>▶ 수전해 기반 수소생산기지 구축 ③뒤</li> </ul>
기타		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지산업융복합단지 종합지원센터 ⑤앞</li> <li>- 지역에너지 클러스터 인재양성사업 ⑦</li> <li>- 재생에너지 디지털트윈 및 친환경교통 실증연구 기반구축 ⑦</li> <li>- 군산시민발전주식회사 운영 ⑤뒤</li> </ul>		

## □ 전시·홍보관 참여업체현황

### ○ 분야별 참여업체명

- 총 44개사 참여신청 (9.12. 오후기준)
- 태양광 18개사, 풍력 3개사, 수소·연료전지 5개사, 이차전지 4개사, 기타 14개사

No	분야	기업명	소재지
1	태양광	미래이엔지 주식회사	도내
2		주식회사 에스앤지코리아	도내
3		유한회사 네온	도내
4		(주)가온ENC	도내
5		(주)동이에코스	도외
6		(유)광명테크	도내
7		다스코(주)	도외
8		(주)에스엠전자	도내
9		(주)미래이앤아이	도내
10		한양솔라에너지	도내
11		(주)오케이그린에너지	도외
12		신재생에너지소재개발지원센터(NewREC)	도내
13		(주)위	도내
14		한국산업기술시험원	도내
15		주식회사 골드만인터네셔널	도외
16		전주비전대학교	도내
17		에스에스컴퍼니	도내
18		(주)솔라파크에너지	도내
19	풍력	브이에이치이엠(주)	도외
20		(주)삼일씨엔에스	도외
21		군산조선해양협동조합	도내
22	수소·연료전지	(주)코스테크	도내
23		테라릭스	도내
24		에테르시티	도내
25		일진	도내
26		(주)아헤스	도내
27	이차전지	이피캠텍	도내
28		성일하이텍(주)	도내
29		피피에스	도내
30		(주)가스디엔에이	도외

31	기타	전북산학융합원	도내
32		군산대학교 사업단	도내
33		(재)자동차융합기술원	도내
34		군산자동차무역센터(주)	도내
35		안전보건네트워크	도내
36		범한파워시스템	도내
37		OCI SE	도내
38		컴퍼니위	도외
39		주식회사동서산업	도외
40		(주)페스티벌	도외
41		한국그린자원(주)	도외
42		한국전자기술연구원	도내
43		건설기계부품연구원	도내
44		한국가스기술공사	도외

### ○ 기업 전시부스 배치도



### 3 세션별 포럼 운영

※ 일정 및 장소는 추후 변경될 수 있음.

#### ○ 정책 부문 [장소: 컨벤션2홀, 202,203호]

- 신재생E 융합 스마트시티

장소: 컨벤션 2홀

좌장: 황준석 서울대학교 글로벌 R&DB센터장

일시	발표자	소속	직위	발표주제
20일, 14:00~14:30	Indah Sulvaria	서울대학교	Researcher (인도네시아)	Boosting Digital Green Economy through Green Smart City
20일, 14:30~15:00	Wittawat Mongkonnawa satian	서울대학교	Researcher (태국)	Smart City of Thailand: 7 Fields that Include Environment and Energy Dimensions
20일, 15:00~15:30	Florence Kwamboka Moseti	서울대학교	Researcher (케냐)	The Strides, Challenges and Opportunities in Green Smart City: The Case of Kenya
20일, 15:30~16:00	발표자 토론			

- 기업의 RE100 · CF100 지원을 위한 솔루션 개발 방안

장소: 컨벤션 2홀

일시	발표자	소속	직위	발표주제
21일, 10:00~10:30	김준성	한국전력공사	선임연구원	한전의 산단 에너지관리시스템 개발 사례
21일, 10:30~11:00	박상호	한국산업기술 시험원	센터장	국내기업의 글로벌RE100 이행과 기업의 대응방안
21일, 11:00~11:30	김소연	(주)에코벨	대표	기업들의 글로벌 공급망에 대한 대응방안 및 솔루션 연구
21일, 11:30~12:00	김녹영	대한상공회의소 탄소중립실 / 탄소감축인증 센터	법학박사/실 장/센터장	탄소중립 이행을 위한 RE100과 CFE의 역할과 과제

- NET ZERO 2050(탄소중립)

장소: 컨벤션 2홀

좌장: 남성욱 고려대학교 통일융합연구원장(넷제로2050기후재단 자문위원)

일시	발표자	소속	직위	발표주제
21일, 14:00~14:30	홍승관	넷제로 2050 기후재단 / 고려대학교	자문위원 / 교수	신재생에너지와 연계한 미래 물인프라의 탄소중립
21일, 14:30~15:00	이한우	넷제로 2050 기후재단 / 울산테크노파 크	박사/자문위 원/단장	수소산업 현황 및 생태계 조성전략
21일, 15:00~15:30	김민진	한국에너지기 술연구원	박사	수소 연료전지 기반 무탄소 신전원 기술 혁신 전략
21일, 15:30~16:00	김태영	한양대학교 유럽아프리카 연구소	선임연구원	지방정부의 탄소중립 기본계획과 풀(PULL) 모델 도입의 가능성

- 탄소중립 기술세미나

장소: 202,203호

좌장: 강영신 군산대학교 탄소중립지원센터장(군산대학교 특임교수)

일시	발표자	소속	직위	발표주제
21일, 13:00~13:30	김희식	(주)셀파씨엔씨	대표이사	열교환기와 Air to Air 히트펌프 시스템을 활용한 온실가스 감축방안
21일, 13:30~14:00	여규동	(주)한국그린자 원 그린환경연구 소	박사/연구소 장	자연기반해법(NBS)을 활용한 새만금의 물순환시스템 구축과 탄소상쇄사업 추진 방안
21일, 14:00~14:30	정남조	한국에너지기 술연구원	박사	새만금 내외해의 염분차를 이용한 에너지 생산과 이를 활용한 전라북도의 탄소중립 이행 방안
21일, 14:30~15:00	김준기	(주)페스티벌	대표이사	AI를 활용한 건물에너지 절감시스템 및 탄소중립 방안

- 탄소중립과 국제협력

장소: 컨벤션 2홀

좌장: 노병렬 대진대학교 교수

일시	발표자	소속	직위	발표주제
22일, 10:00~10:20	이동원	대진대학교 탄소중립센터	박사/연구위원	기후변화 대응과 탄소중립 협력을 위한 동북아 국가협력과 새만금의 정책비전
22일, 10:20~10:40	김재민	지역경제녹색 얼라이언스	박사/대표	EU와 미국 등 선진국의 탄소중립 대응을 위한 재생에너지 정책과 시사점
22일, 10:40~11:00	박재범	대진대학교 / 대진대 탄소중립지원 센터	교수/연구위원	토론
	문수지	대진대학교 / 대진대 탄소중립지원 센터	교수/연구위원	
	김태화	대진대학교 탄소중립지원 센터	부센터장	

- 탄소중립 이행 선도모델

장소: 컨벤션 2홀

좌장: 강영신 군산대학교 탄소중립지원센터장(군산대학교 특임교수)

일시	발표자	소속	직위	발표주제
22일, 11:00~11:20	정남정	전북연구원 / 전라북도 광역 탄소중립지원 센터	박사/연구위원/센터장	전라북도와 온실가스 감축을 위한 탄소중립 선도모델과 새만금의 에너지정책 과제
22일, 11:20~11:40	최광석	대진대 탄소중립지원 센터/포천시 탄소중립지원 센터	박사/부센터장/센터장	탄소중립 이행을 위한 녹색기후기술 동향과 새만금 지역 녹색기후산업 육성 방안
22일, 11:40~12:00	민병웅	국민대 탄소중립지속 가능센터/동대 문구 탄소중립지원 센터	박사/센터장	전라북도와 새만금의 탄소중립 이행을 위한 탄소중립지원센터의 역할과 지역협력 과제
22일, 12:00~12:20	김광중	군산조선기술 사업협동조합	이사장	토론
	이재학	한국식물자원 연구소	대표	
	김상영	군산대 산학협력단	부단장	

## ○ 풍력 세션 [장소:208, 209호]

- 주제: 풍력산업의 기술동향 및 현황

일시	발표자	소속	직위	발표주제
20일, 15:00~15:30	-	-	-	섭외중
20일, 15:30~16:00	배경태	대우건설	공학박사/책임연구원	해상풍력 고정식 및 부유식 하부구조물 현황
20일, 16:00~16:30	최용규	경북테크노파크	센터장/공학박사	경북 에너지산업융복합단지 조성계획 및 육성방안
20일, 16:30~17:00	성진기	한국풍력산업 협회 / 한국에너지기술평가원	총괄분과위원 장 / 연구위원	한국풍력산업 현황과 추진전략

- 주제: 해상풍력 설계/설치/감시 기술

좌장: 유기완 전북대학교 교수

일시	발표자	소속	직위	발표주제
21일, 10:00~10:30	조해성	전북대학교	교수	20MW급 풍력터빈 블레이드의 구조 경량화를 위한 최적 설계 및 공탄성 해석
21일, 10:30~11:00	유기완	전북대학교	교수	선상 펌프계통을 이용한 석션버킷의 설치/회수
21일, 11:00~11:30	윤길림	한국해양과학기술원 연안개발·에너지연구센터	박사	해상풍력 신형식 지지구조물
21일, 11:30~12:00	서윤희	한국기계연구원 Acoustics 그룹	박사	풍력발전기 드라이브트레인 및 지지구조 감시/진단/예측 기술

## ○ 태양광 부분 [장소: 202, 203호]

### - 인공지능과 태양광

좌장: 곽성운 전주비전대학교 교수(에스에스컴퍼니 대표)

일시	발표자	소속	직위	발표주제
20일, 14:00~14:40	정길도	전북대학교	교수	태양광 발전과 인공지능
20일, 14:40~15:20	Federico Enriquez Del Pozo	DOST-ITDI.(필리핀 과학기술부 산하 산업기술연구원)	senior science research specialist	Potential of Solar Energy in the Philippines
20일, 15:20~16:00	김지홍	전주비전대학교	교수	A study of a solar power plant model in a neural network form for predicting power generation

## ○ 수소 · 연료전지 세션 [장소:205호]

### - 수소 · 연료전지 분야 글로벌 동향 및 기술현황

일시	발표자	소속	직위	발표주제
20일, 14:00~14:30	이승훈	우석대학교	교수	글로벌 시장동향 및 수소공급 인프라
20일, 14:30~15:00	김완진	와이엘에너지기술	대표	수소 관련법 및 검사절차
20일, 15:00~15:30	김수현	고등기술연구원	박사/수석연구원	청정수소 생산기술 현황 및 경제성
20일, 15:30~16:00	오재영	에스지유코리아(주)	대표	수소연료전지 유럽인증제도와 절차
20일, 16:00~16:30	심중표	군산대학교	교수	Non-precious catalysts for anion-exchange membrane unitized regenerative fuel cells (AEM-URFCs) 음이온교환막 재생연료전지를 위한 비귀금속계열 촉매

## ○ 분산에너지 [장소: 202, 203호]

### - 분산에너지 정책과 동향

좌장: 전주비전대학교 김지홍 교수

일시	발표자	소속	직위	발표주제
21일, 10:00~10:30	곽성운	에스에스컴퍼니/전주비전대학교	대표/교수	분산형 전원(에너지)의 활용과 방안
21일, 10:30~11:00	전용주	KOIF	대표이사	고립된 전력계통에서 분산전원(DES) 계통병입시 NREL/US DOE의 기술요건과 적용
21일, 11:00~11:30	이상용	범한파워시스템	연구소장/전무이사	분산형 전원시스템과 에너지저장시스템
21일, 11:30~12:00	고원준	(주)에스코너지	대표	ESS시장 전망과 기술 트렌드

## ○ 이차전지 [장소: 206호]

### - 배터리 산업의 전망과 새만금의 과제

일시	발표자	소속	직위	발표주제
20일, 14:00~14:30	황경인	산업연구원	박사/부연구위원	K-배터리 산업의 경쟁력 진단과 향후 과제
20일, 14:30~15:00	최영호	한국배터리산업협회	팀장	배터리 산업 동향 및 미래 전망
20일, 15:00~15:30	신상기	에너이버배터리솔루션	대표	이차전지 4대 핵심 소재 현황 및 공급망 대응 (부주제: 글로벌 이차전지 시장에서 전북 새만금 특화단지의 육성 전략)
20일, 15:30~16:00	김영권	(재)전북테크노파크	박사/단장	새만금 이차전지 특화단지 지정 의의
20일, 16:00~16:30	김선교	한국과학기술기획평가원	박사/연구위원	국가전략기술 임무중심 이차전지 전략로드맵

## 4 부대 행사 계획

### 1 논문전시회 및 구두발표회

#### ○ 논문전시회

- 장 소 : 군산새만금컨벤션센터 기업전시·홍보관 내 좌측 벽면
- 운영기간 : 9.20.(수), 10:00 ~ 9.22.(금), 17:00
- 전북 지역에너지 클러스터 인재양성 사업과 연계한 도내 대학 연구 논문 포스터 게재

구 분	군산대학교	전북대학교	전주대학교	합계
참여 논문 수	25건	13건	7건	45건

#### ○ 구두발표회

- 일 정: 9월 20일(수), 14:00 ~ 16:00
- 장 소: 군산컨벤션센터 201호
- 주요내용
  - 대학별 자체선정 우수논문 6개 구두발표
  - 각 대학 총괄책임자 및 전북TP 에너지산업육성단장 평가 진행 및 최우수논문 TP원장상 수여

구 분	시간	발표자	발표주제
군산대학교	14:00~14:15	박홍배	풍력용L형 플랜지 연결부의 구조 성능 평가를 위한 시험연구
	14:15~14:30	신재관	할로겐화납 페로브스카이트 태양 광소자의 전압에 따른 이동이온반응의 전기적 해석
전북대학교	14:30~14:45	최철영	사질토 지반의 탄소성을 고려한 rigid 모노파일 거동 특성 연구
	14:45~15:00	김형모	eVTOL용 62인치 복합재 프로펠러의 단방향 유체-구조 연성해석
전주대학교	15:00~15:15	박범수	E-mobility 무선전력전송을 위한 LCC-Series 보상회로 적용 3상 단일전력단 AC-DC 컨버터
	15:15~15:30	박경수	넓은 출력전압제어를 위한 모핑 제어 LLC DC-DC 컨버터
평가 및 시상	15:30~16:00	전북테크노파크 원장상 수여	

## 2 테크니컬 투어

### □ 개인(일반) 참관객 대상 테크니컬 투어

- 일시: 9.21.(목), 10:00~
- 모집인원: 15여명 (\*박람회 국/내외 참관객 중 참여희망자 홈페이지 접수)
- 일정표(안)

시간	내용
10:00 ~ 10:30	테크니컬 투어 신청자 GSCO 집결 및 인원 확인
10:30 ~ 10:45	버스탑승 및 '(주)피앤디솔라' 로 이동
10:45 ~ 11:45	기업담당자 기업소개 및 브리핑, 수상태양광 현장투어 등
11:45 ~ 13:30	점심식사 장소 이동 및 점심식사
13:30 ~ 15:00	고군산군도 일원 탐방
15:00 ~ 15:30	버스 탑승/인원 확인 및 GSCO로 복귀 후 해산



**테크니컬투어기업 (주)피앤디솔라**

**|(주)피앤디솔라 |** 나정석: 010-2495-6633

- 설립일: 2015. 12. 28
- 제품/사업: 태양광 발전업, 판매
- 본사: 전라북도 군산시 외항로 1372 2동


<참고. 테크니컬 투어 방문 업체(안)>

## □ 단체(전주공고) 참관객 대상 테크니컬 투어

- 일시: 9.21.(목) 09:00 ~ 17:00
- 대상: 전주공업고등학교 3학년
- 장소: 새만금컨벤션센터 및 부안신재생에너지단지 내 기업 등
- 인원: 100여명
- 일정표(안)

시간	내용	비고
08:30 ~ 09:00	전주공고 집결 및 버스 탑승	버스 3대
09:00 ~ 10:00	군산컨벤션센터(GSCC) 이동	
10:00 ~ 11:30	2023 새만금 신재생에너지 박람회 참석	
11:30 ~ 13:00	점심식사 장소 이동 및 점심식사	*식사제공: 전주비전대학교
13:00 ~ 14:00	한국에너지기술연구원 및 테라릭스 방문 - 기업소개 및 브리핑 등	
14:00 ~ 16:00	2조로 나누어 관람 및 체험 - A조 (50명) 14:00 ~ 15:00 - 신재생에너지테마파크 관람 15:00 ~ 16:00 - 새만금메타버스체험관 체험 - B조 (50명) 14:00 ~ 15:00 - 새만금메타버스체험관 체험 15:00 ~ 16:00 - 신재생에너지테마파크 관람	*도보 이동  *메타버스체험관: 5000원/인당
16:00 ~ 17:00	버스 탑승/인원 확인 및 전주공고 복귀	

### ※참고. 기관 및 기업 정보




### 부안연료전지실증연구센터


**주소** 56332 전라북도 부안군 하서면 신재생에너지로 20-41

**담당자** 이종민

**전화** 063-581-1676

**팩스** 063-581-1630





테라릭스 주식회사  
대표 김덕영

### 좋아 연료 전지 기업 '테라릭스'

2100년까지 산업화 이전 수준의 지구 평균 온도가 1.5도 이상 상승하지 않도록 확실한 가스량을 단계적으로 2018년부터 미국, 유럽을 포함한 주요 사람들을 위해 에너지를 탄소중립의 핵심 키워드로 삼고 국가의 관심을 끌기를 추진합니다.

'테라릭스(TerraLIX)'는 인공기 필요한 송수선보다 더 높은 수준의 기술을 추구하도록 제공하는 에너지 핵심 기업이 있도록 연료전지의 핵심 배터리 그리드 개발에 집중하고 효율성을 높이십시오. R&D 투자를 통해 우수한 성능과 내구성을 갖춘 그리드 개발이 가능하도록 최선을 다해 활용할 것입니다.

### 3 직무교육 및 워크숍

#### □ 직무교육

- 일시/장소: 9.22.(금), 11:00~ / 군산컨벤션센터 201호
- 참석대상: LINC3.0 사업단 관계자 30여명
- 강연주제: 대학을 위한 ESG경영 실천 가이드
- 강 사: 계명대학교 손혁 교수 (010-7258-1028)
  - 링크사업단 9월 11일 공문발송 예정(일정, 강의자료, 강사 프로필)

#### □ 워크숍

- 일시/장소: 9.21.(목), 14:00~17:00 / 군산컨벤션센터 201호
- 참석대상: 한국에너지기술평가원 임직원 40여명
- 주요내용: 에너지 국가종합실증연구단지 추진실적 및 계획, 활용방안 발표

시간		발표주제	비고
14:00 ~ 14:05	05'	발표자 및 패널토론자 소개	사회자
14:05 ~ 14:10	05'	인사말씀	이기평 기성섭 본부장
14:10 ~ 14:30	20'	에너지 국가종합실증연구단지 추진현황	이기평 김창선 센터장
14:30 ~ 14:50	20'	전력케이블 및 수전해설비 구축	한국전력기술 임태영 부장
14:50 ~ 15:10	20'	연구동(통합관제센터) 건설공사	한양대에리카 안용한 교수
15:10 ~ 15:30	20'	AC/DC 실계통 시험장/통합관제설비 구축	한국전기연구원 김태진 팀장
15:30 ~ 15:40	10'	휴식	
15:40 ~ 16:00	20'	디지털트윈 개발	한국전자연구원 이상엽 책임
16:00 ~ 16:20	20'	개방형 오픈플랫폼 개발	한국전자연구원 임정택 연구원
16:20 ~ 17:00	40'	전문가 패널 토론	외부전문가 등

- (전문가 패널 토론) 활용성 제고, 운영조직, 태양광/ESS 유치 등 자문
  - 외부(안) : 원장목(한양대), 김슬기(전기연), 강금석(전력연), 유덕룡(KCL)
  - PD(안) : 명승엽(PV), 최정철(WT), 박진남(수소), 문종삼(안전), 안종보(ESS), 김지효(수요관리), 조기선(계통), 이금정(SG)

## 4 체험 프로그램

### □ 체험형 프로그램

- 장 소 : 군산새만금컨벤션센터 실내전시장 내
- 운영기간 : 9.20.(수), 10:00 ~ 9.22.(금), 17:00

#### 그린 스마트시티 만들기



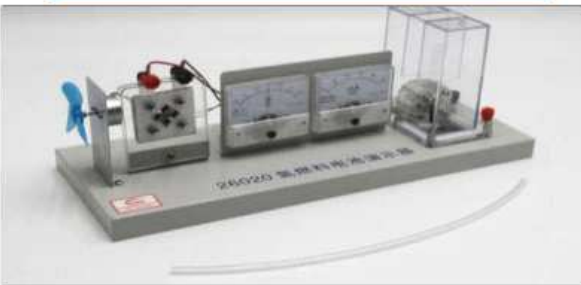
- 운영 내용 : 신재생에너지와 환경이 조화를 이루는 미래를 직접 디자인 에너지 자립도시를 설계 체험

#### 제로 에너지 하우스 만들기



- 운영 내용 : 에너지 제로하우스와 에너지 제로 빌딩을 만들어 보는 활동

#### 수소 연료 전지 실험



- 운영 내용 : 수소에너지를 이용한 에너지 변환 화학 실험키트

#### 바이오 디젤 체험



- 운영 내용 : 바이오 디젤의 특징에 대해 배우고, 실험을 통해 바이오 디젤을 직접 만들어 보는 활동

#### 내 손안의 작은 발전기



- 운영 내용 : 발전기의 작동 원리를 이해하고, 직접 친환경 발전기를 만들어보는 활동

#### 자가발전기 자전거 체험



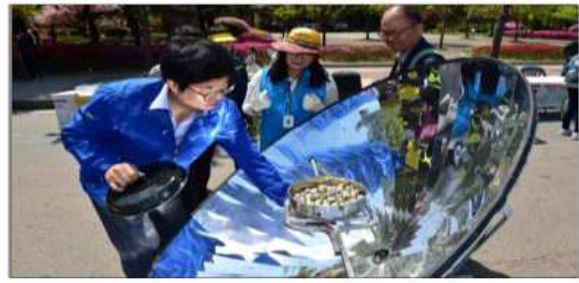
- 운영 내용 : 자가발전 자전거를 통해 레이싱을 하며, 즐겁게 자가발전에 대해 배워보는 시간  
운영

### 태양광 자동차 만들기



- 운영 내용 : 태양광 자동차 조립 키트를 이용하여 자동차를 만들고 직접 실험해보는 활동

### 태양광 팝콘 조리 체험



- 운영 내용 : 태양이 강한 오후 시간대에 태양광 조리기를 이용하여  
팝콘을 만드는 체험 운영

### 풍력발전기 키트 체험



- 운영 내용 : 풍력발전기 만들기 키트를 이용하여 직접 만들어보고  
풍력의 에너지 원리를 배워보는 시간

운영

### 태양광 랜턴 체험교실



- 운영 내용 : 에너지의 소중함을 되새기고, 태양광에 대해 배워볼 수 있는 시간 운영

## □ 참여형 프로그램(안)

### ○ 설문조사 참여 이벤트

- 설문조사 이벤트 “참여고객 모두 경품제공”
- 행사기간 방문객 중 설문조사 참여고객 텀블러 경품제공

## 5 홍보 계획

### ☐ 일정별 홍보 계획

구분	항목	8월		9월								
		4주	5주	1주	2주	3주	17일	18일	19일	20일	21일	22일
홍보	박람회 키비주얼 확정											
	박람회 홍보 포스터 제작 및 배포		배포									
	사전홍보물 제작(옥외 및 인쇄 등)											
	옥외 광고물 설치(수도권 역세권 등)		설치									
	유관기관 홍보(공문발송 등)				발송							
	초청장 시안 확정 및 발송			발송								
	행사장내 사인물 및 홍보물 제작											
	행사장내 사인물 및 홍보물 설치						설치					
	홈페이지 활성화											
	스팟제작(영상 제작 및 검수)											
	스팟 송출											
	온라인홍보(유관기관 홈페이지 등)											

### ☐ 도 홍보전광판 및 홈페이지 홍보

- 도 홈페이지 및 전광판 홍보영상 의뢰 완료 (9.1.)

### ☐ 교육청 협조 공문을 통한 학생대상 홍보

- 교육청(지원청)의 협조를 통해 각 학교로 박람회 참여 공문 발송 (9.11)

### ☐ 관련기관 홈페이지 및 SNS홍보

- 유관기관에서 운영하는 유튜브, 인스타그램, 페이스북 등 온라인 플랫폼 활용
  - 전라북도, 새만금개발청, 군산시, 전북테크노파크 등
  - 카드뉴스 제작·게시 및 스팟영상 활용

### ☐ 기타 홍보

- 수서역 전광판 광고(8.31.) 및 가로등 배너 및 현수막 설치(9.11.)
- 케이블, 지상파 및 라디오, 지면광고 등(9.12.)

□ 홍보 제작물



홍보 리플릿



현수막



홍보 포스터

초대장

<div data-bbox="108 152 418 1081"> <p>2023 새만금 신재생에너지 박람회</p> <p>제19회 신재생에너지 국제포럼</p> <p>2023. 09. 20.(수) ~ 09.22.(금)</p> <p>태양 · 바람 · 수소를 찾다</p> <p>주최 국세청 신재생에너지 제1차 거점전시동료 / 거점상업회</p> <p>주최 국세청 신재생에너지 제1차 거점전시동료 / 거점상업회 제2차 동행 정부요인 및 워크숍</p> </div> <div data-bbox="456 152 766 1081"> <p>2023 새만금 신재생에너지 박람회</p> <p>제19회 신재생에너지 국제포럼</p> <p>2023. 09. 20.(수) ~ 09.22.(금)</p>  </div>	<div data-bbox="807 134 1447 1099">  <p>2023 새만금 신재생에너지 박람회 홍보영상</p>  <p>2023 새만금 신재생에너지 박람회 홍보영상</p>  <p>제 19회 신재생에너지 국제포럼 한국세관청장관(국세청) 후원 09. 20.(수) ~ 09.22.(금) 태양 · 바람 · 수소를 찾다</p> </div>
<p>가로등 베너</p>	<p>홍보 스팟영상</p>

## 6 참관객 모집 방안

---

- ☐ 전주공업고등학교 신재생에너지 관련학과 학생 모집
  - 21일, 오전9시까지, 버스 3대(3학년 100여명)
- ☐ 전북 지역에너지 인재양성 클러스터 참여 대학생 모집
  - 군산대, 전북대 버스 지원
- ☐ 도내 대학 신재생에너지 관련 학과 대학생 모집
  - 비전대학교: 20일, 오후12시30분, 버스2대(전기과 70명)
- ☐ 교육청 협조를 통한 도내 중·고등학생 인원 모집

### 박람회 기념품

- 방문객 대상
- 주요내빈 대상
- 기관통합부스 방문객 대상(새만금개발청)

### 야외 수소버스 전시 검토

- 3일간(20~22일)
- 임대비용: 165만원

### 도청 1층 홀 - 구조물 전시

### 수소연료전지팀 - 구조물 전시