

등록번호	신 성장 사업 처 -438
보존기간	10년
결재일자	2024.3.14.
공개구분	공개

★부장		신성장사업처 장	사업본부장	사장	결 재
김희영		임주선	김대준	03/14 장충모	
협 조					

삼포 DCC 프로젝트 간담회 결과 보고

2024. .



(신성장사업처)

삼포 DCC 프로젝트 간담회 결과 보고

디노믹스 컨소시엄이 카심주에 추진 중인 DCC 프로젝트의 세부 진행사항 파악 및 삼포지구내 참여 가능 여부 등 간담회 추진결과를 보고 드림

I 출장 개요

- 출장기간 : '24. 2. 23.(금) ~ 29(목) / 5박 7일
- 방 문 국 : 아랍에미리트, 사우디아라비아
- 주최/주관 : 전라남도 / 에너지밸리기업개발원(기업 인솔)
- 참여기업 : 전남 에너지신산업 기업 7개 사
 - 솔라드림, SM팜건설, NH솔라, SDN, 이삭, MC에너지, 공사
- 출 장 자 : 김희영

II 주요내용 및 성과

① 전남 에너지기업 - 디노믹스 컨소시엄 간 간담회

- DCC(Digital Collabonomics Complex) 프로젝트* 사업 설명 및 논의
 - * 150MW의 재생에너지 발전소를 기반으로 데이터센터, 스마트팜 조성 등 스마트시티 건설

② 비즈니스 미팅 및 기업 업무협약(MOU)

- 전남도, 트와이크 그룹 간 기업도시(삼포지구) 내 DCC 프로젝트 유치 논의
- 솔라드림 ⇔ 디노믹스 컨소시엄 투자 협약체결(MOU)
- SM팜건설 ⇔ 디노믹스 컨소시엄 투자 협약체결(MOU)

③ 전남도 기업도시(삼포지구) 투자의향서 접수

- 디노믹스 컨소시엄 투자의향서 제출 → 전남도

【 투자제안서 요약 】

1. 주요 시설 (약 2.7 ~ 3.7조원)

- 하이퍼스케일 데이터센터 : 생성형 인공지능 데이터센터
- 디노믹스센터 : 사전교육, 직무 자격증 발급, 기업 지원(컨설팅)
- 스마트 팩토리 : 3D 프린터 생산 기반으로 인공지능 기술과 연결 소량 생산 지원

2. 투자 계획

- 부지 현물출자 및 현존하는 정책자금 지원외 추가 자금 요청 없음
- 철저한 민자 투자(다양한 펀드 구성으로 자금 조달)
- 부지 현물출자 이전 독자적인 투자 진행을 통해 기반 설계 완료

④ 두바이 수전력청(DEWA) 이노베이션 센터 방문

- Clean Tech Innovators 전시회 관람

III

향후 추진계획

- '24. 03 : 삼포 DCC 스마트 도시 건설 기본협약
- '24. 06 : 삼포지구 기업도시 개발 및 실시계획 승인 예정(문체부)
- '24. 07 ~ : 공유수면 매립 및 1단계 연약지반처리공사 착공
- '25. 하반기 : 공유수면 준공에 따른 소유권 취득시 현물출자 규모, 정산방법, 참여비율 등 상세협약 → 1단계 착공

붙임: 1. 삼포 DCC 프로젝트 투자의향서 1식

2. 디노믹스컨소시엄 DCC 프로젝트 보고서 1부. 끝.

참고자료 1

기업간 간담회

기업 간 간담회
(2. 24.)



전남도-트와이크사
비즈니스 미팅
(2. 25.)



디노믹스 컨소시엄
투자의향서 제출
(2. 25.)



두바이 수력전청
이노베이션 센터
방문 및 Clean
Tech Innovators
전시회 관람



전남도 “영암 기업도시, 사우디 기업 투자의향서 받아”

입력 2024-02-26 18:18:24

목포



전남도가 사우디아라비아 투자기업인 디노믹스 컨소시엄으로부터 영암 삼포지구 기업도시에 투자 의향서를 받았다고 밝혔습니다.

전남도가 밝힌 디노믹스 그룹의 투자의향서에는 전남 영암 삼포지구 기업도시에 생성형 인공지능(AI) 클라우드에 특화된 150MW 하이퍼 스케일 데이터 센터 구축과 연구 기반 시설 그리고 스마트 팩토리 등을 조성한다는 내용을 담고 있습니다.

디노믹스 컨소시엄은 한국의 포스코 에이앤씨와 사우디아라비아의 트와이크 그룹, 미국의 업타임 인스티튜트 등 정보통신기업과 건설 기업들이 참여한 단체입니다.



김광진 기자 powjnl@kbs.co.kr
김광진 기자의 기사 모음

세계일보

전남도, 사우디 트와이크 그룹서 영암 기업도시 투자방향 받아내

입력 2024-02-26 17:11:26, 수정 2024-02-26 18:02:46

사우디아라비아를 순방 중인 박창환 전남도 정부부지사가 사우디아라비아 디노믹스 컨소시엄으로부터 영암 기업도시(삼포지구)에 대한 투자방향서를 이끌어 냈다.

26일 전남도에 따르면 박창환 부지사는 25일(현지시간) 트와이크 그룹을 방문해 디노믹스 컨소시엄과 트와이크 그룹이 사우디 카심주에 추진 중인 '데이터 기반 스마트도시(DCC)' 프로젝트 사업에 대한 설명을 듣고, 압둘라지즈 알 파하드 트와이크 그룹 대표, 노태광 디노믹스 컨소시엄 대표와 함께 '데이터 기반 스마트도시' 프로젝트 사업에 대해 논의했다.



사우디아라비아 데이터 기반 스마트시티 사업 설명. 전남도 제공

데이터 기반 스마트도시 프로젝트는 150MW의 재생에너지 발전소를 기반으로 데이터센터, 스마트팜, 주거 배후단지 등을 조성해 최소 4개의 스마트시티 건설을 목표로 하는 사업이다. 1차 사업으로 사우디 카심주에 5조 5천억 원을 투입해 66만㎡ 규모의 데이터센터 기반 스마트시티 건설을 추진 중이다.

디노믹스 컨소시엄은 한국의 포스코에너지, 싱가포르의 THP, 사우디아라비아의 트와이크 그룹, 미국의 업타임 인스티튜트(Uptime Institute) 등 정보통신(IT), 건설, 투자 등 다양한 분야 기업들이 참여한 컨소시엄이다.

디노믹스 그룹이 제출한 개발 및 투자방향서는 전남 영암 기업도시(삼포지구)에 생성형 인공지능(AI) 클라우드에 특화된 150MW 하이퍼스케일 데이터센터 구축 및 연구기반시설, 스마트팩토리 등의 조성을 통한 개발 및 투자에 대한 내용(가칭 DCC 삼포)을 담고 있다.

박창환 부지사는 "추후 DCC 삼포(가칭) 추진을 위해 기업도시(삼포지구) 시행사 등 관련 기관과 도내 관련 부서 간 전담반(TF)을 조속히 구성해 이번 개발 및 투자의 향에 관한 사항을 논의할 계획"이라고 밝혔다.

이날 전남의 에너지기업인 ㈜솔라드림과 ㈜에스엠팜건설은 디노믹스 컨소시엄이 사우디에서 추진 중인 데이터 기반 스마트도시 프로젝트, 스마트팜 기반사업 참여에 대한 업무협약(MOU)도 체결했다.



참고자료 3

트와이크社 정보








기업명	Twaik holding Group
설립연도	2014년
본사위치	사우디아라비아 리야드市
총 임직원	22,000명
기업개요	1975년 트와이크 운영·유지보수 회사(Twaik Company for Maintenance and Operation)를 모체로 도시 청결, 유지보수 및 운영 서비스 초기 투자를 시작으로 2014년 수익 다변화 지원을 위해 홀딩 그룹을 설립. 건설 및 부동산 계약, 의료 및 보건, 재활용 사업 등 다양한 분야로 확대
사업내용	▶ 도시 청결, 유지 보수 및 운영 서비스 ▶ 특수 청소 서비스 및 화학 폐기물 운송 ▶ 철강 산업 ▶ 의료 및 보건 시설 관리 및 복구 ▶ 건강, 의료 및 미용 사업 ▶ 경비 및 시설 보안 사업 ▶ 여행, 관광 및 특별 서비스 사업 ▶ 건설 및 부동산 계약, 관리 및 투자 사업 ▶ 식품, 케이터링 및 기숙 서비스 사업 ▶ 재활용 사업 ▶ 기술 및 사이버 보안 사업 ▶ 역학 및 해충 방제 사업 ▶ 물류 사업

□ 사우디 주요 참석자

구 분	주 요 경 력	
압둘라지즈 알파하드 회장	<ul style="list-style-type: none"> - Mr. Alfahad, Abdulaziz Saleh A 그룹 회장 - Fahhad 집안의 장손, 50년 된 회사 2대 경영자 - 노태광 대표와 프로젝트 공동 총괄 파트너 ※ Saudi partner of DINNOMIX Consortium / Land Owner of DCC Qassim Project 	
노태광 대표	<ul style="list-style-type: none"> - (출생) 74년 8월(50세) 서울태생, 경기고 졸업 - (학위) 호주 공릉공 시립대 경제학 석·박사, 소셜이노베이션 박사 - (현재) 싱가포르 Twaik DCC Qassim 프로젝트 설립자 및 개발총괄 대표 - (현재) 한국-사우디-싱가폴 DINNOMIX 컨소시엄 대표 - (추진사업) 데이터기반 스마트 도시 건설 4개 	

참고자료 4

DCC 프로젝트 개요

명칭	Digital Collabonomics Complex 프로젝트		
개요	<ul style="list-style-type: none">• 규모 : 카심州 부라이다市 인근 69만㎡ (약 21만평)• Datacenter 및 재생에너지발전소, 비즈니스 시설 등 구축		
내용	<ul style="list-style-type: none">• 총 사업비 : USD 4.2 billion (약 5.4조원)• 1.25PUE급* 150MW 규모 Datacenter 구축 및 운영 <p>* PUE (Power Usage Effectiveness)</p> <p>인터넷 데이터센터(IDC)를 효율적으로 운영하기 위한 전력 사용 지표, 데이터 센터 총 전력량을 IT장비 전력량으로 나눈 값. 1에 가까울수록 전력 효율이 좋은 데이터센터로 평가, 국내 Datacenter 평균 1.6~1.8 수준</p> <ul style="list-style-type: none">• 재생에너지 발전소 및 마이크로그리드 구축• 학교, 호텔, 기업입주시설 등 비즈니스 인프라구축		
	조 감 도		
			
운영 센터		데이터 센터	
		호텔	
			
Mosque 광장		전체 항공뷰	

○ (공동대표) (한국) 노태광, (사우디) 압둘라지즈 >

○ (컨소구성) ①팀코리아 + ②트와이크(Twaik) 그룹

① (팀코리아 컨소) 포스코, 선진, 엘지, 에스케이, 한화, 한영EY,
한국건설기술연구원 등 참여

② (트와이크 그룹)

- (설 립) 50년 된 가족경영 체제 유지(3대 째)
- (본 사) 카심州에 위치, DCC 1차 건립 도시
- (주요사업) 물류, 운송, 철강, 도시유지 보수 등 20여 개 계열사 보유
 - ✦ (도시유지) 이슬람 성지인 메카 이슬람 사원 보수공사 전담업체
 - ✦ (계 열 사) 2차전지 소재, 부동산개발, 물류운송, 철강, 의료설비 및 첨단의료 기기, 병원, 건강식품, 보안시설, 여행사, IT사이버 보안, 건설, 유지보수 등

○ DCC(Digital Collabonomics Complx) 프로젝트(설계 중)

① (목 표) 사우디 DCC 개발 목표 → 최소 4개 소

- 1차사업 : (위치) 카심州, 규모 20만 평, 사업비 5조6천억 원
- ※ 1차년도 참여(3천억 규모) : 태양열, 스마트 팜, 통신 등

② (구 성) 하이퍼스케일 데이터센터, 디노믹스센터, 콜라보노믹스,
디지털팩토리, 배후단지(주거·호텔·컨벤션·쇼핑·교육 등)

【 협의 효과 】

- DCC 1차 사업(5조 규모)의 본거지로서 전남 기업 참여 협조
- 사우디 왕족(왕자) 통치 지역으로 전남과 교류 시 확장성 기대
- 농업기반 지역으로 전남의 스마트 팜 등 신기술 교류 증진
- 전남기업의 사우디 및 중동지역 수출기반 거점으로 활용

두바이와 DEWA의 탄소배출 제로 2050정책을 지원하는 청정에너지 및 재생에너지 분야 혁신 기술 센터와 세계 최대 단일 태양광발전소

- Mohammed bin Rashid Al Maktoum Solar Park는 두바이 시에서 약 50km 남쪽에 있는 Saih AL-Dahal에 위치한 77km² 규모의 세계 최대 단일 태양광 발전단지
- 민자발전산업(IPP) 모델에 기초한 DEWA 소유의 대형 태양광 발전 단지로, 총 5단계로 설계되었으며 7만여개의 태양광 패널로 구성됨. 2013년 13메가와트 용량의 1단계 발전기가 첫 가동했으며, ACWA Power, TSK, Masdar 등 기업과 컨소시엄을 구성하여 현재 1,627MW 수준의 발전 규모를 2030년까지 5GW로 확대하고 연간 650만톤의 탄소 배출 감소 효과가 기대됨
- 현재 950MW 4단계 공사를 진행하고 있으며 이 단계에서는 최대 5조 6천억원이 투자되며 이 프로젝트로 약 32만 가구에 청정에너지를 공급하고 연간 160만톤의 탄소배출량을 감축할 예정
- 프로젝트의 1단계 공사가 완료되어 태양광 타워 100MW, 포물선형 분지 단지 200MW, 태양광 패널 217MW의 100%를 담당하며, 포물선형 분지 단지의 200MW로 구성된 2단계는 98.5% 완료. 포물선형 분지 단지의 200MW와 태양광 패널의 33MW로 구성된 3단계는 87.1% 마무리됨
- 현재 공원 내에 위탁된 태양광 에너지 프로젝트는 총 2,427MW로 두바이 에너지 믹스의 약 16.3%를 차지하며 이 비율은 6단계가 완공되고 후속 단계의 건설이 진행되면 2026년까지 24%로 증가할 것으로 예상

