

Brilliant Future, Luminous IFEZ!

20주년

인천경제자유구역청 개청

미래가 찾아오는  
눈부신 도시,  
**IFEZ!**



Vol.112



www.ifezjournal.co.kr



**IFEZ JOURNAL**

2023. 7+8

IFEZ BIMONTHLY MAGAZINE



발행처  
인천경제자유구역청

발행일  
2023년 7월 1일

발행호  
통권 제112호

정기간행물 등록번호  
54-6280548-000013-07

담당부서  
미디어문화과 홍보팀

기획디자인  
웨스트코(주)

구독신청  
홈페이지 [www.ifez.go.kr](http://www.ifez.go.kr)  
격월간 무료발송



CONTENTS

2023. 7+8  
IFEZ BIMONTHLY MAGAZINE

BUSINESS

- 04

**SHOW**  
2023 all nights INCHEON  
멀티미디어 드론쇼
- 06

**INCHEON**  
제56차 ADB 연차총회 성과
- 12

**HEADLINE**  
재외동포청, 송도국제도시 유치  
DB 헬커 영종 배송센터 준공  
청라, 게임산업 실리콘밸리 G-Tech city 조성
- 18

**CASE STUDY**  
싱가포르 ‘One-north’

PARTNERS

- 20

**ACTIVITY**  
혁신 성장을 선도하는  
IFEZ 활동
- 24

**PARTNERS**  
이씨스 탐방,  
IFEZ 입주기업 활동
- 30

**TREND**  
식량 위기와 기후변화의  
새로운 대안 ‘배양육’

LIVING & CULTURE

- 32

**TOUR**  
IFEZ 홍보관 야간 개장
- 34

**CITY**  
멋있는 도시 ‘파라다이스시티’
- 38

**CULTURE**  
아트센터인천 예술교육 프로그램
- 42

**EVENT**  
컬러링 이벤트



all nights

## INCHEON

## 하늘을 수놓은 드론쇼

송도센트럴파크 밤하늘을 빛으로 수놓을 환상의 드론쇼가 펼쳐졌다.  
인천의 역사와 매력을 밤하늘에 담아내며 하늘과 지상이 어우러지는  
특별한 볼거리를 제공했다.

## 밤이 아름다운 도시, 인천

송도국제도시는 인천을 찾으면 한 번은 들러야 하는 야경 명소로 꼽힌다. 대한민국 제1호 야간관광특화도시로 선정된 인천시는 2025년까지 다양한 야간관광 특화사업을 추진 예정으로, 송도센트럴파크 멀티미디어 드론쇼로 그 시작을 알렸다. 멀티미디어 드론쇼는 지난 5월 3일부터 13일, 27일 총 3회로 진행됐다. 3일에 진행된 드론쇼는 같은 날 인천 송도컨벤시아에서 열린 아시아개발은행(ADB, Asia Development Bank) 제53차 연차총회 참석자들에게 환영 메시지를 선사하는 등 감동을 선물했다. 이밖에 주요 상권과 연계한

‘야간마켓(야시장)과 세일페스타(쇼핑형 관광축제)’, 송도 야경을 감상하는 무료 버스 ‘나이트 셔틀’, 걷기 행사인 ‘송도 마블워크’ 등 다양한 프로그램도 마련됐다. 500대의 불꽃 및 수상 드론은 최초 성냥공장이 있었던 인천을 의미하는 ‘성냥’, 우리나라 최초의 등대인 ‘팔미도 등대’, 인천국제공항으로 향하는 ‘인천대교’와 ‘비행기’ 등 다양한 작품을 선보였다. 15~20분간 밤하늘과 수로를 수놓은 드론쇼와 함께 송도국제도시의 고층 건물과 어우러진 레이저쇼는 관람객들에게 환상적인 추억을 선사했다.



◀ Go to



YouTube

지금 바로 휴대폰으로 스캔해보세요!  
IFEZ 유튜브에서 멀티미디어 드론쇼의  
생생한 모습을 볼 수 있습니다.



## 아시아 재도약의 구심점 제56차 ADB 연차총회가 성황리에 마무리되었습니다

지난 5월 2일부터 5일까지 송도컨벤시아에서 진행된 '제56차 ADB(아시아개발은행) 연차총회'가 막을 내렸다.

개회사를 시작으로 거버너들의 논의가 진행되었고 한국 문화의 밤이 성대하게 열렸다.

연차총회에서 의미있는 성과를 거두며 회복, 연대, 개혁을 통해 밝은 미래로 나아감을 다짐했다.



**INCHEON**

56th ADB ANNUAL MEETING  
2-5 MAY 2023

씨실과 날실이 교차한 '매듭'을 형상화  
ADB 회원국이 총회를 통해 견고하게 연결됨을 표현



# INCHEON

## 56<sup>TH</sup> ADB ANNUAL MEETING

05.03.

한-ADB, 기후기술허브(K-HUB) 설립 합의

- ① 한국을 포함해 아시아와 전 세계의 공공·민간 기후전문가를 선별하고 연결하는 기후분야 네트워크의 거점 역할 수행
- ② 2024년 공동 설립 목표

05.04.

아태기후혁신금융퍼실리티(IF-CAP) 공식 출범

- ① 한국, 미국, 영국, 일본, 스웨덴, 덴마크 6개국 참여
- ② 다자개발은행 최초로 보증을 통한 레버리지 효과를 활용하는 혁신적인 금융퍼실리티로 레버리지 효과는 최대 5배
- ③ ADB는 IF-CAP 보증 30억달러를 통해 대출한도를 최대 150억 달러 늘리는 것을 목표로 한다.





인천에서 아시아의 미래를 그리다

지난 5월 2일부터 5일까지 4일간 송도컨벤시아에서 ‘제56차 아시아개발 은행(ADB, Asian Development Bank) 연차총회’가 열렸다. ‘다시 도약하는 아시아: 회복, 연대, 개혁’의 주제로 개최된 이번 ADB 연차총회는 회원국의 재무장관, 중앙은행 총재, 국제기구 관계자, 민간부문, 시민단체, 언론인 등 참가자만 5,000명 이상을 넘어서는 역대 최대 규모로 치러졌다.

아시아개발은행(ADB)은 아시아의 경제성장과 경제협력을 증진하고 지역 내 개발도상국의 경제 개발을 촉진하기 위해 설립된 국제금융기관으로, ADB 연차총회는 회원국을 대표하는 재무장관·중앙은행장 등이 모여 각국의 경제정책 방향을 공유하고 권역 내 협력을 도모하는 ADB의 가장 큰 행사다. 기획재정부와 ADB가 주최, 주관하고 인천시가 지원한 이번 연차총회는 코로나19 이후 3년 만에 대면으로 개최되는 첫 총회였다.



개막식에는 각국 재무장관, 중앙은행총재 등 60개국 이상의 ADB 회원국 대표단과 ADB 측 주요 관계자, IMF, OECD 등 주요 국제기구 대표단 등이 참석했다. 총회는 코로나 팬데믹으로 중단된 경제협력을 재개하고 아시아 국가들의 위기 극복과 지속이 가능한 미래를 논의하는 교류의 장으로 펼쳐졌다. 연차총회는 ADB의 주요 안건을 승인하는 ‘비즈니스 세션’, 아시아의 경제 방향과 미래에 대해 논의하는 ‘거버너 세미나’와 ‘거버너 플래너리’, 한국의 기업과 기술을 소개하는 ‘한국 세미나’ 등을 진행했고, 한국의 문화를 소개하기 위한 K-Pop 공연, 전통문화 공연 등이 이어졌다.



“세계가 직면한 지금의 다양한 위기를 아시아를 비롯한 세계 각국이 긴밀한 연대와 협력을 통해 헤쳐 나갈 수 있을 것입니다. 지난해 아세안 정상회의에서 한국은 자유·평화·번영 등 3대 비전을 축으로 포용과 신뢰 그리고 호혜의 3대 원칙에 따라 인도·태평양 경제개발 정책 협력에 적극 이바지해 나가겠습니다”

윤석열 대통령





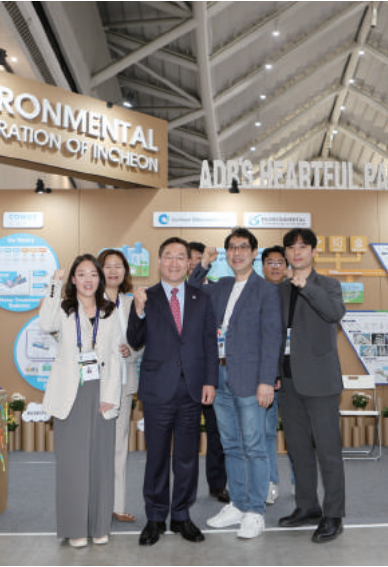


글로벌도시 인천, 관광·마이스산업 활성화 효과 기대

인천시와 ADB와의 인연은 깊다. 인천과 서울을 연결하는 경인고속도로는 1968년 ADB의 지원을 받아 완성한 한국 최초의 고속도로이기 때문이다. 이에 유정복 인천광역시장은 개최도시로서 ADB 연차총회에 남다른 의미를 밝혔다. 이를 발판으로 성장한 송도국제도시에서 개최한 ADB 연차총회에 인천시는 더욱 만전을 기했다. 참가자들이 편안하게 행사에 참여할 수 있도록 지원하는 역할이었다. 친환경 수소 버스를 활용해 참가자들이 원활하게 이동할 수 있도록 하고, 의료·소방·위생점검·방역·주정차 단속 등을 통해 행사가 안전하고 쾌적하게 이뤄질 수 있도록 최선을 다했다.

뿐만 아니라, 참가자들을 대상으로 강화·개항장·송도국제도시 등 인천의 주요 명소를 관람하는 관광프로그램을 운영하고, 환영의 의미를 담은 인천시장 주재 오찬(5월 4일), 드론쇼(5월 3일) 등을 개최하는 등 적극적인 환대 분위기를 조성해 인천을 찾은 방문객들에게 글로벌도시 인천에 대한 좋은 인상을 남길 수 있도록 많은 준비를 해왔다.

아울러 행사장에는 인천시 홍보관을 설치해 인천의 창업 초기 기업과 바이오 기업, IFEZ 등을 소개함으로써 인천의 우수한 투자 여건도 전 세계에 알렸다. 인천 환경 홍보관에서는 ‘2045 인천시 탄소중립 비전’에 따른 4대 정책방향인 저탄소 경제·생태도시 조성, 맞춤형 시민 기후행동확대, 글로벌 기후협력체계 활성화, 기후위기로부터 안전한 도시 조성과 15대 추진과제를 전했다. 또한 공단과 현대건설, 코웨이엔텍 3개사가 공동으로 매일 기업설명회를 통해 하수처리, 소각처리 기술과 연계한 우수 탄소중립 환경 기술을 알리며, 환경관련 도시기반시설이 필요한 참가국들의 관심을 끌었다.



ASIAN  
DEVELOPMENT  
BANK

+ 아시아개발은행(ADB)

목적	아·태지역 빈곤감축
설립 연도	1966년
소재지	필리핀 마닐라
가맹국	총 68개국(역내 49개국, 역외 19개국)
주요 기능	역내 개도국의 경제개발 위한 개발금융 지원, 개도국 개발 정책·계획 조정 지원, 기술원조, 기타 국제기구와의 협력 등
한국과의 관계	1966년 창립회원국으로 회원가입
ADB 연차총회 주최	제3차('70년, 서울), 제37차('04년, 제주), 제56차('23년, 인천)





# 재외동포청 유치! 글로벌 중심도시 1,000만 인천 시대를 열었습니다

지난 6월 5일 인천 송도국제도시에 재외동포청이 출범했다. 본청이 들어선 부영송도타워에서 본격적인 업무를 개시한 가운데, 재외동포 네트워크 구축, 재외동포 기업 관련 마이스(MICE) 행사, 재외동포 정책 등을 시행할 예정이다.



## 인천 부영송도타워에 재외동포청 출범

6월 5일 외교부는 부영송도타워 34~36층에서 재외동포청 개청식을 열었다. 개청식과 함께 송도센트럴파크 유엔(UN) 광장에서 ‘재외동포청 출범 기념행사’도 이어졌다. 이날 기념 행사에는 윤석열 대통령과 유정복 시장, 이기철 재외동포 청장 등 주요 인사를 비롯해 재외동포청 유치에 함께 힘을 모은 재외동포, 시민·사회·직능단체장과 일반 시민 등 1,000여 명이 참석했다. 기념행사는 재외동포청 개청 축하 영상 상영과 하와이

이민 120주년을 기념하기 위해 미국 로스앤젤레스(LA)에서 출발해 인천에 도착한 태평양 요트 횡단 원정대에 대한 감사패 수여 등이 있었다. 또한 아시아·북미·중남미·유럽·아프리카·중동·오세아니아 등 해외 각지 동포들 600여 명의 환영사가 담긴 축하 영상이 비대면 온라인으로 연결돼 뜻깊은 날을 함께 했다. 출범식 행사에 참석한 윤 대통령은 기념사를 통해 “재외동포 여러분이 모국과 동포 사회가 함께 성장할 기회의 창구를 간절히 원하고 계시다”며 “대한민국은 그 기대에 부응해 포용정책을 펼칠 것”이라고 약속했다.



## 유정복 인천광역시장, 1,000만 도시 인천 프로젝트 비전 발표

재외동포청 출범을 계기로 인천시는 비전 선포를 통해 대한민국을 넘어 세계 초일류도시로 도약하기 위한 1,000만 도시 프로젝트를 시작한다. ‘1,000만 도시 인천 프로젝트’는 전 세계 유대인 네트워크가 만든 이스라엘, 글로벌 화상 네트워크가 성장동력이 된 홍콩·싱가포르처럼 재외동포청이 있는 인천시가 전 세계 750만 한인 네트워크의 중심으로 거듭나 세계 초일류도시로 도약하기 위한 종합전략이다. 시는 재외동포청 유치가 확정되자마자 재외동포 출범 지원단을 가동해 재외동포청의 청사 설치와 개청을 지원하는 한편, 1,000만 도시 인천의 비전을 마련하고 추진전략을 수립했다. 시는 ‘1,000만 도시 인천 프로젝트’의 성공적인 추진을 위해 올 하반기에 전담 조직으로 국(局)을 신설해 전략과제를 역점 수행하고, 전국 최초로 재외동포 지원조례를 제정해 추진 기반을 마련할 계획이다. 또, 재외동포청에 시 소속 직원을 파견하는 등 재외동포청과 연계·협력해 단기간 내에 시민이 체감할 수 있는 효과를 창출해내겠다는 전략이다.



### + 1,000만 도시 인천 프로젝트

#### ① 재외동포 거점도시 조성

- 재외동포를 위한 원스톱 서비스 지원기관인 재외동포 웰컴센터 설립
- 지방자치단체 최초의 외국인 전용 거주 단지인 아메리칸 타운에 이어 재외동포 전용 주거 단지 추가 조성
- 재외동포 전용 의료서비스, 관광 프로그램 등 인천에서의 소비활동 지원, 재외동포청으로 이어지는 대중교통을 조속히 확충해 재외동포의 접근성 증대

#### ② 한상 비즈니스 허브 육성

- 재외동포의 투자·경제활동을 맞춤형으로 지원하는 한상 비즈니스 센터 설립
- 한인회관 조성, 주요 한인 단체 본부 유치 등 한인 결사체의 활동 거점을 인천으로 유도
- 재외동포 행사를 인천에서 지속 개최해 한인 경제인과의 네트워크 구축, 한상 비즈니스 허브 육성

#### ③ 글로벌 한인 네트워크 육성

- 인천과 전 세계를 연결하는 재외동포 민간 경제·외교 사절단을 확보
- 전 세계 각 분야에서 활약 중인 재외동포를 인천시 자문관으로 위촉, 자매/우호도시를 확대해 재외동포와의 네트워크 강화
- 인천시 주요 행사에 재외동포를 초청해 인천과의 연대 강화, 재외동포 자녀 등 차세대 한인 초청, 학업·취업 지원 등 미래 네트워크 구축

#### ④ 디아스포라 가치 창조

- 전국 최초의 이민사박물관인 한국이민사박물관을 확대하는 등 디아스포라 도시브랜드 홍보
- 재외동포를 주제로 한 문화행사를 활성화해 재외동포에 대한 시민 포용력 향상
- 디아스포라 연구 활동 지원, 관내 재외동포 커뮤니티의 정주 여건을 개선, 연계사업 활성화



# DB 쉐커, 영종 글로벌 배송센터 준공으로 IFEZ 항공 물류 경쟁력이 더욱 강화됩니다

세계적 물류기업인 독일 DB 쉐커(DB Schenker)의 글로벌 배송센터(KLC2)가 준공됐다.  
세계적인 항공 화물 허브로 주목받는 IFEZ 내 공항물류단지의 항공물류 경쟁력이 크게 강화될 것으로 기대된다.



## IFEZ 투자유치 노력 ‘결실’

IFEZ는 세계적 물류기업인 DB 쉐커의 글로벌 배송센터(이하 배송센터) 신설 투자 유치를 위해 기업과 함께 공항물류단지 내 토지 관련 인허가 등 애로 사항 해결에 적극 노력한 결과, 이번에 결실을 맺었다. 지난 4월 26일 DB 쉐커는 영종국제도시 공항물류단지에 8층 창고인 한국 글로벌 배송센터(Korea Global Distribution and Logistics Center, 이하 KLC2) 준공식을 가졌다. 2021년 11월 영종국제도시 공항물류단지에 착공한 후, 1년 5개월여 만이다. 배송센터는 부지 13,440㎡, 연면적 4만 325㎡, 지하 유틸리티 1층, 지상 7층 규모의 시설로, 3개의 메자닌 플로어를 포함한다. 창고는 편의시설, 사무실을 위한 보조 공간과 고객의 상품보관 및 물류 운영에 사용된다. 또한 지속 가능성, 혁신 및 안전하고 정교한 작업 환경 조성에 초점을 맞추고 있다. 린(Lean) 프로세스와 최고 품질 표준을 보장하기 위해 자동화에 특히 중점을 두고 미래에 맞춰져 운영하게 된다. 이 창고는 우수한 품질 관리 시스템을 추구하고 TAPA-A(미국 물류자산보호협회의 엄격한 보안 기준, Transported Asset Protection Association), 친환경 건축물 인증제도인 ‘LEED Gold Level’ 인증을 목표로 하며 미국 화재예방협회(NFPA)의 표준을 따를 예정이다.



DB 쉐커코리아 글로벌 배송센터 KLC2

위치 인천광역시 영종국제도시 공항물류단지

규모 13,440㎡

연면적 40,325㎡(지하 1층~지상 7층 규모)

사업비 540억 원



DB 쉐커코리아 글로벌 물류센터 오픈 준공식



DB 쉐커코리아 글로벌 배송센터 조감도

## 혁신적인 보관 솔루션을 선보이는 DB 쉐커

DB 쉐커는 150년 이상 된 세계적인 물류 기업으로 130개 이상의 국가에 위치한 1,850개 이상의 지점에서 76,100명의 직원을 보유하고 있다. 글로벌 네트워크와 고급 물류 솔루션을 활용하여 항공뿐만 아니라 해상 및 계약물류를 중심으로 운송 서비스를 제공하며, 특수 상품이나 육상을 포함하여 물류 및 글로벌 공급망 관리에 대한 종합적인 솔루션도 제공하고 있다. 뿐만 아니라 2040년까지 탄소 중립을 달성하는 것이라는 목표를 이루기 위해, 고객을 위해 혁신적인 운송 솔루션, 재생 가능한 에너지, 탄소 중립 제품에 대한 지속적인 투자를 하고 있다. DB 쉐커코리아(Schenker Korea)는 1997년에 설립되었으며, 15개의 창고를 포함한 20개의 위치에서 운영하고 있다. DB 쉐커코리아의 전략적 목표는 고객에게 최신 시설을 제공하고 개발하여 물류 및 프리미엄 서비스에서 고객의 첫 번째 선택이 되는 것이다.



# 청라, e-스포츠 게임산업의 허브로 도약합니다

e-스포츠로 세계적인 명성을 얻고 있는 미국의 디지펜 공과대학과 함께 글로벌 게임 기업이 청라국제도시에 유치된다. 이로써 청라국제도시가 세계적인 e-스포츠 게임산업의 허브로 태어날 전망이다.

## e-스포츠 산업 중심의 게임특화단지 조성

지난 5월 17일 IFEZ는 한국토지주택공사(LH), 디지펜 공과대학(DigiPen Institute of Technology), 대원플러스건설과 ‘청라 G-Tech City 조성을 위한 양해각서’를 체결했다. G-Tech City에는 e-스포츠 전문 디지펜 공과대학과 함께 글로벌 게임기업의 유치를 통해 청라를 ‘아시아를 주도하는 게임산업 허브 도시’로 조성하겠다는 의미가 담겼다.

양해각서는 총 사업비 1조 6,200억 이상을 들여 청라 투자유치용지 6블럭 약 26만 395㎡에 글로벌 게임인재 양성을 위한 교육시설, 연구개발(R&D) 시설, 국내외 게임기업 혁신지구와 스튜디오, 지식산업센터, 관광MICE시설, 게임엔터테인먼트 지구 등의 시설을 중심으로 e-스포츠 산업 중심의 게임특화단지를 조성한다는 내용을 담았다.

이번 양해각서 체결을 통해 뉴욕 루즈벨트섬의 코넬테크 캠퍼스, MIT 산학협력 모델 캔달 스퀘어(Kendall Square) 및 시애틀 U-지구 등 캠퍼스 중심 ‘도심형 혁신 지구’와 같은 세계적 e-스포츠 클러스터와 어깨를 나란히 할 수 있는 경쟁력 있는 단지 조성에 본격 착수할 계획이다. 이와 함께 IFEZ는 콘텐츠산업 육성을 위해 K-POP, 영상콘텐츠 제작 등과 관련한 다양한 투자유치를 진행하고 있다.



G-Tech City 조감도



“활목한 성장을 해온 우리나라의 게임 산업은 세계적인 기술력을 더해 독보적인 산업 경쟁력을 확보해야 합니다. 앞으로 인천시에 부합하는 차별화된 e-스포츠산업 유치를 위해 적극적으로 협력해 나가겠습니다”  
유정복 인천광역시장



“게임산업과 관련해 국내외 시장 특히 모바일에서의 성장세는꾸준하게 증가하고 있고 앞으로의 전망 또한 무궁무진합니다. 앞으로 청라에 국제적인 게임산업 클러스터가 조성되면 청라 발전에 기폭제 역할을 할 것입니다.”  
김진용 IFEZ 청장

## 새로운 성장 동력 ‘e-스포츠 산업’

e-스포츠 산업은 최근 세계적으로 K-콘텐츠 시장이 확장되고 코로나19 이후 비대면·온라인 경제로의 전환이 가속화됨에 따라 새로운 성장 동력으로 각광 받고 있다. 국내 e-스포츠 산업은 2021년 기준 20조 9,913억 원이며 최근 10년간 한국 경제 성장률(연평균 3.2%)보다 3배 이상 고(高)성장하고 있는(연평균 9.8%) 산업이며 2021년에는 11.2%의 성장률을 보이고 있는 대표 K-콘텐츠 산업으로 고용 유발 계수가 타 산업에 비해 높은 청년 고용 친화형 산업이다. (한국콘텐츠진흥원 ‘2022 대한민국게임백서’)

세계 게임 제작 전문대학인 디지펜 공과대학은 e-스포츠 교육에 있어 세계 최고 수준의 대학으로 ‘게임계의 하버드’로 알려져 있으며 싱가포르, 스페인 등에 분교를 운영하고 있는 글로벌 대학이다. 미국 시애틀 레드몬드 소재 ‘디지펜 레드몬드’는 단순한 대학 캠퍼스가 아닌 해당 지역의 e-스포츠 산업단지 조성에 중요한 역할을 한 것으로 평가받고 있으며 이번 G-Tech City 조성에도 핵심적인 역할을 할 것으로 기대되고 있다.



# SINGAPORE ONE-NORTH

글로벌 저성장 국면이 지속되면서  
침체된 경제를 돌파하기 위한 신성장  
동력으로써 스타트업이 주목받고  
있다. <IFEZ 저널>에서는 국가경제의  
미래를 이끌어가고 있는 스타트업  
성공사례를 공유한다. 이번 호는  
다양한 전문가가 모이고, 전문가들의  
다양성이 공존하는 공간, 싱가포르  
‘원노스(One-North)’이다.

## 원노스(One-North)

싱가포르 정부는 북위 1도 지점에 바이오·메디컬, 정보통신(ICT), 미디어 등 주요 성장동력산업을 집중시키겠다는 의지를 담았다. 또한 자국의 높은 영업비용 등으로 인해 타 국가로 이전한 다국적 기업의 재유입을 도모하고 나아가 새로운 지식경제 클러스터를 형성하겠다는 의미를 더했다.

## 기업 유치, 풍부한 인재풀, 최적합한 연구환경이 성공 비결

관광·금융 중심지로 성장해온 싱가포르는 제2의 먹거리로 바이오산업에 주목했다. 이에 따라 글로벌 바이오·메디컬 허브를 표방한 ‘원노스(One-North)’ 프로젝트를 추진했다. 2001년 1단계 개발을 시작한 프로젝트는 2020년 마지막 개발을 완료했다.

시내 중심에서 15분, 싱가포르 국립대(NUS) 및 국립대학 병원에서 10분, 창이공항에서 40분, 주요 항만에서 5~15분 거리에 위치한 지역에 기존 성장동력산업인 IT에 이어 BT를 접목, ‘바이오 R&D 허브’를 구축했다. 남측으로 사이언스파크에 인접하여 입지하였으며, 업무공간과 주거공간, 문화·휴식 공간, 학습·연구공간을 조화롭게 설계함으로써 단지 내에서 모든 일과가 가능하게 해주는 연구중심·환경친화적인 단지로 조성했다.

## GLOBAL BIO MEDICAL HUB



## BT·IT·미디어 글로벌 허브, 원노스

정부의 BT산업 육성을 통해 최첨단 바이오·메디컬 허브로 성장한 원노스는 200만㎡ 부지에 840여 개 스타트업이 함께 한다. ‘Work, live and play@One north’ 슬로건 아래 원활한 연구활동과 쾌적하고 편리한 일상생활을 지원한다. 공간은 크게 세 개로 나뉜다. 바이오기술을 위한 공공연구소, 민간 바이오 기업, 병원 및 서비스 기업이 연계하여 구축된 ‘바이오폴리스(Biopolis)’, 정보기술과 전자공학 연구가 중점적으로 추진되는 정보통신 및 미디어 산업중심지 ‘퓨저노폴리스(Fusionopolis)’, 원노스의 비즈니스와 기업지원 기능을 수행하는 ‘비스타 익스체인지(Vista Xchange)’이다. 특히 바이오폴리스에는 싱가포르 과학기술청(ASTAR)과 바이오메디컬연구소(BMRC)와 과학기술연구회(SERC) 등 산하 기관을 비롯해 노바티스와 글락소스미스클라인(GSK) 등의 글로벌 제약사와 바이오 벤처도 이곳에 터를 잡아 활발한 연구 활동을 이어가고 있다.



# 혁신성장을 선도하는 IFEZ의 활동

IFEZ는 다각적인 투자유치 활동으로 글로벌 미래 도시로 도약하는데 최선을 다하고 있다.  
혁신 성장을 선도하는 IFEZ의 활동을 소개한다.

## #01 2023.05.03.



### 2023 CES 혁신상 수상 기업 간담회

지난 5월 3일 김진용 IFEZ 청장은 인천스타트업파크에서 ‘CES 2023’에서 혁신상 등을 수상한 스타트업들과 간담회를 가졌다. 이날 간담회에는 에스씨멤스, 마이크로시스템, 큐링이노스, 버시스, 클로버스튜디오 등 5개 수상 기업과 CES 2024에 참석을 희망하는 많은 스타트업의 관계자들이 참석했다. CES(Consumer Electronics Show)는 미국 라스베이거스에서 해마다 열리는 세계 최대의 전자제품 전시회다. 글로벌 시장의 트렌드와 기술동향 등을 파악할수 있는 세계 3대 정보기술(IT) 전시회로 혁신기술 경연의 장으로 평가받고 있다. IFEZ는 CES 2024와 관련해 참가를 희망하는 인천 소재 스타트업을 대상으로 전시(부스, 물류, 공항 및 숙박, 통역)와 프로그램(네트워킹, 성과 보고회) 등의 지원을 아끼지 않을 계획이다. 김진용 IFEZ 청장은 “올해 CES 최고혁신상 등을 받은 스타트업 임직원들의 열정과 노력에 찬사를 보낸다”며 “내년 CES에서도 다양한 혁신 기술을 보유한 인천의 스타트업들이 많이 참여해 좋은 성과를 낼 수 있도록 아낌없이 지원하겠다”고 밝혔다. 이어 그는 “스타트업의 성장과 글로벌 진출은 지역 경제 활성화와 고용 창출의 디딤돌이 될 것”이라며 “앞으로도 혁신 스타트업 육성을 위해 적극 노력하겠다”고 덧붙였다.

## #02 2023.05.12.

### 김진용 IFEZ 청장 ‘글로벌 CEO 경영대상’ 수상

김진용 IFEZ 청장이 우리나라 경영학 관련 대표 학술 단체인 사단법인 한국국제경영학회로부터 ‘2023년 글로벌 CEO 경영대상’을 수상했다. 김 청장은 지난 2017~2019년 제5대 IFEZ 청장을 역임하고 지난해 제7대 청장으로 취임한 최초의 재임 청장이다. 수상은 핵심전략산업 투자유치를 통한 혁신성장 견인, 송도바이오클러스터 확대 조성 등 산업생태계 조성 기여, 송도위터프런트 조성, 아트센터인천 2단계 건립 추진 등을 통해 IFEZ가 21세기 글로벌 비즈니스 중심도시로 성장하는데 크게 기여했다는 평가다.



## #03 2023.04.21.

### IFEZ-현대제철, 지역사회 공헌 등 상호협력 업무협약 체결

지난 4월 21일 IFEZ는 현대제철과 ‘H Steel 아틀리에 사회공헌사업 공동 협력 추진을 위한 상호 업무협약’을 체결했다. 협약의 주요 내용은 송도국제도시 센트럴파크에 철제 공공예술 작품(4점) 기부·설치를 비롯하여 예술 가치 실현과 지역사회 공헌을 위한 협력 체계 구축, 시민 참여 프로그램 지원, 사업 진행 제반 사항 등에 관한 상호협력이다. 이번 협약에 따라 송도센트럴파크 ‘게일 브릿지’와 ‘GCF(녹색기후기금) 브릿지’ 사이에 공모를 통해 선정된 철제 조형물 4점(신진 작가 3점, 시민 작가 1점)의 준공식을 7월에 개최할 계획이다.







## #05 2023.06.15

### 인천시·LH, 청라시티타워 협약 체결

유정복 인천광역시장과 이한준 LH 사장이 ‘청라시티타워 건설 사업 추진을 위한 협약’을 체결했다. 그동안 사업이 지연돼 왔던 청라시티타워 건설에 청신호가 켜지면서 탄력을 받을 전망이다. 사업 협약 체결에 따라 LH는 공사비를 산정한 후 시공사를 선정, 시티타워 건설을 추진하고 IFEZ에서는 효율적인 타워 관리·운영을 위해 LH의 타워 건설 일정에 맞춰 타워 관리·운영 및 부지 활성화 용역을 추진할 계획이다.



## #04 2023.05.15

### 송도 6·8공구 개발 사업 기본협약 체결

IFEZ는 송도국제도시 6·8공구 공모와 관련해 우선협상대상자인 (주)블루코어PFV와 기본협약을 체결했다. IFEZ는 민선 7기인 지난해 3월 시 투자유치기획위원회를 통과한 협상안을 놓고 지난해 9월 우선협상대상자와 추가 협상에 착수, 8개월여 만에 타결을 이뤄냈다. 이번 기본협상 체결에 따라 6·8공구 개발이 정상화될 것으로 기대하고 있다. 이번 추가 협상을 통해 보완한 것은 랜드마크 등 주요 시설을 대상으로 하는 국제 디자인 공모이다.



## #06 2023.05.03.

### IFEZ-국가기술표준원, 무역기술 장벽 대응 지원 업무협약 체결

지난 5월 3일 IFEZ와 산업통상자원부 산하 국가기술표준원은 ‘무역기술 장벽(TBT: Technical Barriers to Trade) 대응 지원 업무협약’을 체결했다. 협약은 상호 협력을 통한 무역기술 장벽에 관한 최신 동향 및 정보 공유, 해외인증 획득 지원서비스 등을 포함한다. 특히 복잡한 해외인증에 대해서는 인증체계와 절차 등 정보를 제공할 뿐만 아니라, 지난 4월 4일 출범한 해외인증지원단과 연계해 해외인증 획득 지원 서비스를 통한 애로 해소까지 종합적으로 지원할 수 있도록 협력 범위를 확대했다.

## #07 2023.04.20.

### IFEZ-ULI ASIA PACIFIC, 투자유치·산업생태계 활성화 맞손

IFEZ는 지난 4월 20일 세계적인 도시 부동산 연구단체인 ‘어반랜드 인스티튜트(Urban Land Institute; ULI) Asia Pacific’와 ‘투자유치, 개발사업, 혁신 생태계 조성을 위한 상호협력 업무협약’을 체결했다. 협약은 개발 사업을 영위하는 ULI의 국내외 회원사 네트워크와 ULI 글로벌 플랫폼을 활용하여 IFEZ 지역 내 투자유치 활동, 개발사업, 핵심 전략산업의 혁신 생태계 조성 협력 등이다.



## #08 2023.05.11.

### 송도 6공구에 에디슨 박물관·유현준 테라스타운 조성

IFEZ는 ‘에디슨 과학 교육 박물관’과 ‘유현준 테라스타운’이 조성 관련하여 유현준 홍익대 교수, 손성목 참소리축음기 박물관장 등 가칭 ‘송도뮤지엄파크SPC’와 양해각서를 체결했다. 송도에 기획 중인 ‘에디슨 과학 교육박물관’은 현재 강릉의 참소리축음기박물관에서 전시되고 있는 형태에서 진일보하여 빛, 소리, 영상을 활용, ‘미디어 아트’와의 접목을 통한 트렌드에 맞는 전시로 재구성된다.



## #09 2023.05.23.

### 실내 자율주행 로봇배송 실증 리빙랩 사업 성공적 마무리

IFEZ는 국토교통부 주관 ‘2022년 스마트시티 혁신기술 발굴사업’의 일환으로 진행된 ‘시민주도형 실내 자율주행 로봇배송 실증 리빙랩’ 사업이 최근 성공적으로 완료했다. 인천경제자유구역(IFEZ) 내 인천스타트업파크, 인천글로벌캠퍼스, 라이크홈 레지던스, 송도트리플스트리트 등 4곳을 대상으로 일반 시민들과 함께 다양한 환경에서 자율주행 로봇 배송을 생활 물류 분야에 도입, 실증함으로써 로봇 배송 서비스 발전 방향을 이끌어 냈다.





## 끊임없는 창조적 기술탐구로 자동차 전장부품 사업을 주도합니다



◀ Go to  YouTube

지금 바로 휴대폰으로 스캔해보세요!  
IFEZ 유튜브에서 이씨스의 생생한  
모습을 볼 수 있습니다.

4차 산업혁명 시대 선두적인 자율주행 자동차의 기술  
향상을 위해 전 세계가 연구개발에 박차를 가하고 있는  
가운데, 독보적인 원천기술을 바탕으로 새로운 가능성을  
찾아내는 기업이 있다. ‘상상이 곧 미래가 된다’는 모토 아래  
끊임없는 기술연구로 자동차 전장부품 산업을 견인하고  
있는 ‘이씨스’를 찾아가 보았다.

### 독자적인 원천기술 보유로 자동차 전장부품 점유율 국내 1위

미래 자동차의 등장으로 자동차 산업의 패러다임이 바뀌었다. 국제에너지  
기구(IEA)에 따르면 2022년 기준 세계 전기차 누적 보급 대수는 1000만대를  
돌파한 상태로 오는 2023년에는 2억3000만대까지 늘어날 것으로 내다봤다.  
자동차 전장부품 전문 기업인 이씨스는 자동차 산업의 변화를 감지해 미래를  
준비한 기업으로 통한다. 사업 초기 하이패스 단말기, 차량용 블루투스 등  
전장부품 위주의 사업구조를 펼치며 국내 하이패스 단말기 시장의 약 70%를  
점유한 업계 1위 회사이지만, 결코 현재에 안주하지 않지 않았다. 미래  
산업을 이끌 5G 기반 미래 모빌리티 영역으로 사업을 확장한 이씨스는 현재  
전자통신 부문 국내 점유율을 확대해 가고 있다. 특히 이씨스는 차량용 무선  
통신이 가능한 V2X(Vehicle to Everything) 원천기술을 보유한 기업이다. V2X는  
도로에 있는 차량과 차량 및 기지국 인프라 등과 소통하는 기술로 자율주행의  
기반이 되는 기술 중 핵심으로 꼽힌다.

이러한 원천기술이 가능했던 배경에는 미래를 예측하고 과감한 투자를  
했던 있기에 가능했다. 이씨스는 매출액 최대 15%를 연구 개발비에  
투자해 원천기술 확보에 힘쓰고 있다. 끊임없는 기술탐구로 이씨스는  
지난 2014년부터 국토교통부와 한국도로공사와 함께 ‘스마트 자율협력  
주행도로 시스템 구축사업’에 참여했다. C-ITS(Cooperative-Intelligent Transport  
System)라 불리는 자율주행 네트워크 시범사업을 개시한 후 2017년  
국토부 주관의 실증사업으로 확대, 2021년부터 본사업을 진행하고 있다.  
국내 자율주행차량 관련 기업 중 유일하게 정부 주도 사업에 참여해 그간  
쌓은 기술력을 인정받은 셈이다. 이씨스는 송도공장(본사, 연구소)과 새만금  
산업단지에 제2공장, 3공장을 완공하여 다양한 전장 부품을 생산하고  
있다. 새로운 가능성을 향한 이씨스의 도전은 오늘도 현재진행형이다.



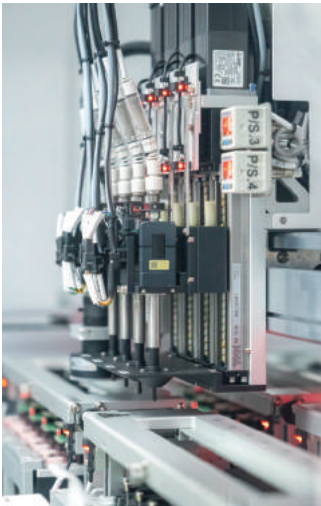
(주)이씨스

**설립일** 2005년 8월 31일  
**업종** 기타 무선 통신장비 제조업  
**제품** 전기전자정통통신기기  
(하이패스, 블루투스,  
Telematics, WAVE) 제조  
**주소** 인천광역시 연수구 갯벌로 55



스마트 팩토리 구축으로 전장부품 전문생산을 이끈다

이씨스의 주요 생산 제품으로는 차량용 블루투스/와이파이 통신 모듈과 ETCS (Electronic Toll Collection System) 하이패스 단말기, V2X단말기, BDC(Body Domain Control), DCU(Date communication unit) 등이 있다. 완제품 형태로 대표 협력사인 현대, 기아, 현대모비스 등에 납품하고 있다. 현대차그룹과의 거래는 전체 회사 매출에서 가장 높은 비중을 차지하고 있으며 현재 현대차와 함께 자율주행 시스템에 기반한 프로젝트를 추진하고 있다. 이씨스의 모든 제품은 스마트팩토리로 구현된 효율적인 공정을 통해 탄생한다. 모든 공정은 사람의 개입을 최소화한 자동화 시스템으로 설계되어 있다. 덕분에 불량제품을 최소화하고 우수한 품질을 생산한다. 다변화 시대에 빠르게 변화하는 이씨스지만 지난 18년간 흔들리지 않는 철칙이 있다. 바로 ‘우수한 인재들이 결국 좋은 제품을 만든다’는 것. 이씨스는 이러한 신념 아래 고용 창출에도 힘쓰고 있으며, 최근 연구구청과 업무협약을 통해 지역인재 채용을 진행한 바 있다.



+ 자동차 전장부품 공정 과정

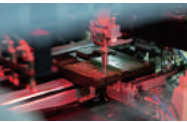
공정은 크게 표면 실장 기술로 불리는 SMT 공정과 후공정으로 나뉜다. 스마트팩토리를 구축해 우수한 품질을 생산하는 이씨스만의 대표 공정 과정을 소개한다.

\*SMT 공정



① ROM WRITE

회로 자재실로 불리는 이 공간에서는 소프트웨어를 메모리에 입력하는 첫 번째 공정 과정이다. 자동화 설비를 통해 시간당 800 개 정도가 입력되고 있다.



②스크류 체결기

이씨스의 자동 스크류 체결기 시설로 생산 시간 단축이 가능하며 불량품 발생율이 적다.



③ MOUNTER

기판 위에 반도체를 실장 하는 작업으로 총 31대를 보유 중이다. 1개당 제작 소요시간은 41초에 불과하다.



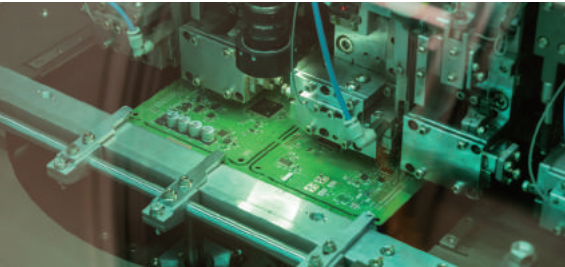
④ AOI

1차 공정 과정 중 반도체를 최종 점검하는 단계다. 불량 유출을 방지하기 위해 정밀 카메라를 통해 양품 이미지와 비교하는 과정을 거친다.

\*SMT(Surface Mounter Technology)란?

표면 실장 기술을 일컫는 말로 전자기기 조립을 자동으로 실행하는 장치를 뜻한다. 인쇄회로기판 위에 반도체나 다이오드, 칩 등을 다수의 장비로 실장하고 이를 경화시키는 기술이다.

후공정



① 프레스핏

제품 내의 커넥터 역할을 할 수 있는 핀들을 자동으로 설계하는 것으로 1차 SMT 공정에서 인쇄회로기판에 입력하지 못한 값을 입력하는 작업을 진행한다.



② EOL 검사

인쇄회로기판이 정상적으로 작동하는지 최종적으로 확인하는 작업으로 완제품 형태를 띄게 된다.

MINI INTERVIEW



김용범

(주)이씨스 대표

안녕하세요. 이씨스에 대한 간단한 소개 부탁드립니다.

전자통신 부문 국내 점유율 1위 기업인 이씨스는 2005년 설립된 차량용 IT 전장부품 전문 회사입니다. 5G 기반의 자율주행과 차세대 지능형 교통 시스템(C-ITS) 개발·실증사업에 앞장서고 있으며 하이패스 단말기와 블루투스/와이파이 모듈 등 다양한 부품도 생산하고 있습니다. 현재 송도국제도시에 본사와 연구소를, 새만금 산업단지에 사업장을 두고 있습니다.

(주)이씨스의 핵심 원천기술에 대해 소개 부탁드립니다.

이씨스가 보유한 핵심 원천기술로는 블루투스/와이파이, WAVE, LTE/5G 이동통신기술 등이 있습니다.

WAVE 통신기술을 이용한 대표제품으로는 ETCS, V2X, S2X 통신단말기가 있는데, 그중 ‘ETCS’제품은 현대, 기아자동차 순정품 하이패스 단말기의 약 70%이상 점유하고 있습니다. 특히 하이패스 카드없이 결제 가능한 ‘CAN 연동 ETCS’는 현대모비스와 공동개발한 하이패스 단말기로서 2023년 8월 ‘IR52 장영실상’ 수상을 앞두고 있습니다. V2X 통신제품은 WAVE 통신을 기반으로 한국도로공사, 지방자치단체와 전국에서 V2X통신 서비스를 구현하고 있습니다. 또한 국내 완성차가 100% 수입으로 의존하던 친환경 고효율 블러시리스 모터제어기(BLDC)를 국산화에 성공하여 양산 공급하고 있습니다.

2021년 이씨스는 베트남 자동차 회사인 빈페스트와 공급 계약을 맺으며 해외 판로를 개척했습니다. 앞으로 이씨스의 해외 진출 전망에 대해 한 말씀 부탁드립니다.

전 세계적으로 친환경 자동차에 대한 이슈가 점차 커지고 있습니다. 이씨스는 무선통신 모듈 개발과 납품, 품질에 대한 경쟁력을 바탕으로 해외 고객사를 발굴하기 위해 노력해 왔습니다. 그 결과 2021년 베트남 최초 완성차 회사인 빈페스트와 수천억 원 규모의 차량용 통신 부품을 공급계약을 맺었습니다. 앞으로 빈페스트에서 생산하는 중·대형 전기차 라인업에 당사 제품을 확대 적용할 예정입니다. 새만금 2공장과 3공장을 이용하여 이후 해외시장에도 더 적극적으로 진출해 나갈 계획입니다.

향후 이씨스의 계획은 무엇인가요?

변화무쌍한 시대이지만, 이씨스는 끊임없는 연구개발을 통해 독보적인 원천기술을 더 확보해나가고자 합니다. 또한 적극적인 투자처 모색으로 상장 기업으로 이끌어 나갈 계획입니다. 앞으로도 이씨스는 고객의 니즈를 빠르게 파악하여 한 발 앞서서 자동차 부품 시장을 리드하는 기업이 되겠습니다.



◀ Go to Website!  
www.essys.co.kr



동아ST, 뉴로보 NASH 치료제  
FDA 2상 승인을 받았습니다

동아ST가 NASH 치료제 임상 2상에 돌입한다.  
지난 5월 3일 동아ST는 뉴로보 파마슈티컬스(NeuroBo Pharmaceuticals)가 미국 식품의약국(FDA)으로부터 ‘NASH(Non-Alcoholic Steatohepatitis, 비알콜성지방간염) 치료제로 개발 중인 ‘DA-1241’의 임상 2상을 승인받았다. DA-1241은 GPR119 agonist(작용제) 기전의 First-in-Class 신약으로 전임상에서 NASH 치료제 개발 가능성이 확인됐다. DA-1241 투여 후 간경화, 염증, 섬유화, 지질 대사 및 포도당 조절 등의 개선 효과를 확인했다. 이번 임상은 NASH 환자 86명을 대상으로 16주간 다기관, 무작위 배정, 이중 눈가림, 위약 대조, 평행 비교 방식으로 DA-1241의 효능과 안전성을 확인한다. 뉴로보 파마슈티컬스는 DA-1241 미국 임상 2상을 올해 3분기 내 개시하고, 2024년 하반기에 종료할 계획이다.



**설립일** 2013. 3. 4.  
**업종** 완제 의약품 제조업  
**제품/사업** 의약품 제조, 도매  
**주소** 인천광역시 연수구 지식기반로 45(제조 생산 시설)

디에스이, 감성 충만 ‘LED랜턴’을  
출시했습니다

지난 5월 16일 LED(발광다이오드) 조명 전문기업 (주)디에스이의 캠핑용 전문 브랜드 ‘히포캠픽”이 감성랜턴, 헤드랜턴, 멀티랜턴, 사각랜턴 등 캠핑, 낚시, 글램핑 등의 필수품으로 꼽히는 충전식 LED 랜턴 4종을 출시했다. 이 중 특히 무드조명으로 분류되는 감성랜턴은 LED 조명 전문기업의 높은 기술이 최대한 발현된 고급스러운 빛이 특징이다. 모델 LC-P10, LC-B10 제품은 다이얼을 돌리면 부드럽고 편안한 노을빛부터 은은하고 깨끗한 달빛까지 차례로 빛이 변환된다. 모델 LC-C10, LC-Q10 제품은 촛불을 LED로 표현한 빛으로 부드러운 붉은 빛이 특징이다. 1회 완충으로 최소 밝기 기준 500시간 사용이 가능하며 우천시에도 안전하게 사용할 수 있도록 IPX4 등급의 생활방수가 가능하다.



**설립일** 1997. 1. 3.  
**업종** 일반용 전기 조명장치 제조업  
**제품/사업** 조명등기구, 조명램프 등 제조  
**주소** 인천광역시 연수구 송도과학로16번길 13-33

헝커코리아, 리튬배터리 운송 품질체계  
인증 취득했습니다

DB헝커의 한국법인 헝커코리아가 ‘IATA(국제항공운송협회) CEIV 리튬배터리 항공운송 품질관리체계(CEIV Lithium Battery)’ 인증을 획득했다. IATA의 CEIV 리튬배터리 인증은 리튬 배터리 항공 물류 체인에 속한 업체들을 대상으로 운송 전문성을 증명하는 국제표준 인증이며 2021년 최초 도입됐다. 이번 인증에서는 대한항공, 아시아나항공, 제주항공 등 3개 항공사, 스위스포트 지상조업사 및 6개의 물류기업이 커뮤니티를 구성해 약 5개월간의 교육과 평가를 거쳐 공동인증을 취득했다. 리튬배터리는 항공운송단계에서 위험물로 취급되지만, 휴대폰 컴퓨터 등과 같이 일상적으로 빈번하게 사용되고 있으며, 전자담배, 전기자전거 그리고 전기자동차 등 점점 그 사용이 확대되고 있다.



**설립일** 1997. 3. 25.  
**업종** 화물운송 중개, 대리 및 관련 서비스업  
**제품/사업** 국제물류주선, 항공화물중개 등  
**주소** 인천광역시 중구 공항동로296번길 97-49

루다큐어, 동물용 신약개발 사업  
본격 진출합니다

루다큐어(주)는 회사가 보유한 신약개발 전문 기술을 바탕으로 동물용 의약품 개발 사업과 관련해 동물 의약품 임상 및 유통전문기업인 (주)온힐(대표 김도형·유정우)과 (주)온힐팻(대표 고현규·류대성)과 해당 의약품의 연구개발과 생산, 판매 등에서 공동 협력하는 포괄적 업무협약을 체결했다. 이번 협약에 따라 세 기관은 반려동물용 귀염증치료제, 안구건조 및 각막손상치료제, 피부응제 등 공동개발과 사업화를 목표로, 동물용 의약품의 개발(루다큐어)과 임상 및 생산, 판매(온힐·온힐팻)를 추진하게 된다. 루다큐어는 2021년과 2023년에 걸쳐 사람대상 안구건조증 치료제, 각막손상치료제 등을 라이선싱한 경험과 더불어 현재 Best-in-class의 강력한 비마약성 진통제 개발도 수행하고 있어 이러한 기술력을 동물 의약품 개발에도 적극 적용한다는 계획이다.



**설립일** 2018. 7. 23.  
**업종** 의학 및 약학 연구개발업  
**제품/사업** 연구 및 개발업  
**주소** 인천광역시 연수구 송도미래로 9 3층 302호





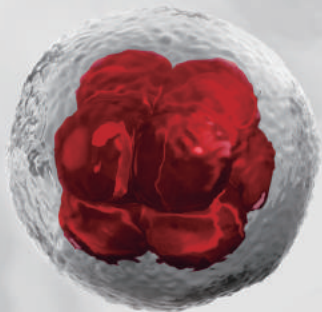
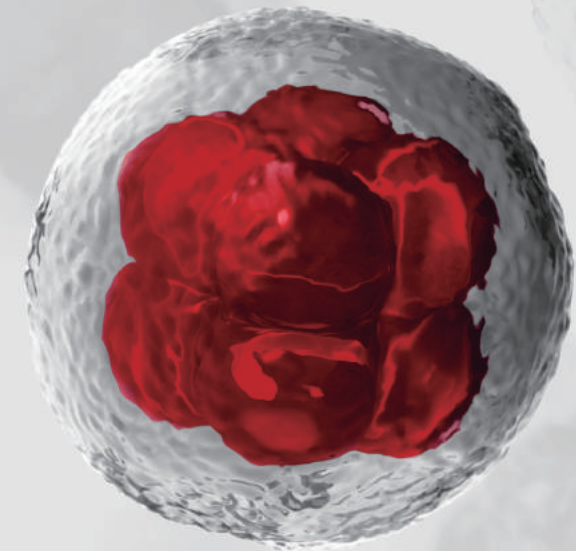
## 식량 위기와 기후변화의 새로운 대안, 배양육

세계식량기구(FAO)에 의하면 2050년 세계 인구가 90억 명까지 증가하게 되고 이들을 부양하려면 더 많은 식량 생산이 필요하다.

하지만 새로운 농경지를 만들 땅이 거의 없고 기후변화와 농업으로 인한 환경문제도 심각한 상황이다. 다가올 식량위기의 대안, 미래 식재료인 배양육을 주목해본다.



글. 송승열 전무  
써모 피셔 사이언티픽 코리아  
바이오 프로덕션 그룹 리더



◀ Go to Website!  
[www.thermofisher.com/bdckr](http://www.thermofisher.com/bdckr)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

### 왜 배양육인가? 배양육 산업의 현 주소

2019년 UN이 발간한 보고서에 따르면, 세계 인구가 연평균 0.8% 증가하고 이에 따라 축산물 소비량도 매년 1.2% 증가할 것이라고 전망된다. 국제 연합 식량 농업기구(FAO, Food and Agriculture Organization of the United Nations) 역시 증가하는 육류 수요를 맞추기 위해 매년 2억 톤의 추가 육류 생산이 필요하다는 것을 피력한 바 있다. 이처럼 머지않은 미래에 육류 부족이 예상되며 이에 대한 대안으로 최근 배양육이 주목받고 있다.

‘배양육’이란 살아있는 소나 돼지 등 동물의 세포를 채취한 뒤 세포공학 기술로 배양하여 생산한 식용 고기를 말한다. 배양 과정에서 지방 비율 및 영양성분을 조정하여 맛이 기존 식물성 기반 단백질 제품에 비해 육고기와 실제 유사한 맛으로 평가되고 있다. 특히 FAO는 전 세계 온실가스 배출량의 14.5%가 가축에서 나온다고 발표한 바 있어, 축산업의 작은 비율만 배양육으로 바뀌어도 축산업에서 사용되는 물, 땅, 온실가스, 에너지를 절약하여 온실가스를 저감효과를 낼 수 있다.

한편, 식품의 대부분을 수입하는 싱가포르에서는 배양육을 대중적으로 보급하고자 노력하고 있다. 일례로 싱가포르 식품청은 2020년 싱가포르 굿 미트(Good Meat)사가 개발한 배양육 치킨 제품의 판매를 허가했으며, 올해는 업사이드 푸드(Upside Foods), 굿 미트사의 배양육 제품이 미국 식품의약국의 검증을 통과하며 연구 단계를 넘어 실제 시판단계를 앞두고 있는 상황이다.

국내 대기업 식품회사들도 역시 배양육 상용화를 위해 개발에 더욱 몰두하는 추세이고 스페이스에프, 다나그린, 셀미트, 심플플래닛, 팡세 등 많은 배양육 국내 기업에서도 배아 줄기세포 배양 연구, 배양액 연구, 3차원 배양 연구, 지지체 연구, 대량 세포 배양 연구 등 배양 연구 기술 개발에 총력을 다하고 있다. 2022년 8월, 국내 식품의약품안전처에서도 세포배양 식품 등 신기술을 적용한 식품을 원료 인정 대상으로 확대하고, 세포 배양 식품 안전성 기준에 대한 새로운 규제 도입 또한 예고하고 있어 국내 배양육 산업의 발전이 더욱 가속화될 것으로 전망된다.

### 대량 및 자동화 생산, 배양육 시장 확대에 필수

경영 컨설팅그룹 AT커니에서 분석한 세계 배양육 시장 예측에 따르면 2025년부터 2040년까지 연41%의 연복합 성장률을 기록할 것으로 보이며, 시장조사기관 유로모니터에서는 2040년에 육류 시장의 절반 이상을 식물성 대체육과 배양육이 차지할 것이라고 전망하고 있다.

하지만 아직 배양육 산업의 활성화를 위해서는 시판을 위한 가이드라인 마련 및 지원, 가격의 현실화, 소비자의 인식이라는 과제가 남아 있다. 무엇보다 기업 입장에서는 실제 배양육 생산 비용의 단가를 낮출 수 있는 효율적인 세포 배양 방법, 자동화된 생산 시스템, FBS(Fetal bovine Serum)에 대한 대체제의 도입 등이 본격적인 배양육 사업 확대를 위해 해결해야 하는 선결 과제인 것이다.

글로벌 생명과학 연구 분야 많은 고객사를 지원하는 써모 피셔 사이언티픽은 배양육을 연구하는 많은 기업 및 연구소에 배양육 대량 생산을 위한 기술 지원을 비롯, 배지 원료와 같이 배양육 연구개발에 필요한 다양한 제품 및 기술 포트폴리오를 보유하고 있다. 특히 써모 피셔는 송도국제도시에 위치한 바이오프로세스 디자인 센터(Bioprocess design center)를 통해 배양육을 연구하는 기업들에게 세포 대량 배양 기술에 대한 전문 컨설팅 및 세포 대량 배양 관련 장비 시연이 포함된 교육 프로그램을 제공하며 관련 토털 솔루션을 지원하고 있다.

네덜란드의 빌렘 반 엘런 박사가 1994년 배양육 기술 특허 출원을 한 이래, 배양육 산업은 2020년 식품 허가를 받고 시판되는 성과를 거두며 실로 해를 거듭하며 막연했던 시장성을 검증하고 상용화의 꿈을 점진적으로 이뤄 나가고 있다. 육류 소비의 패러다임을 바꾼 ‘게임 체인저’로 여겨지는 배양육 산업이 전 세계적으로 상용화되기 위해서는 식품 안전성 및 가격 경쟁력 등 해결해야 할 과제들이 아직 많지만, 배양육 기술에 대한 지속적인 투자를 통해 배양육이 새로운 국가 산업으로 성장하며 궁극적으로 인류의 식량 위기와 기후변화에 이바지하는 날이 오길 바란다.

써모 피셔 사이언티픽  
배양육 투어/세미나 신청 바로가기





휴일 야간에도  
야경 즐길 수 있어요!

IFEZ 홍보관

송도국제도시의 매력은 해가 지기 시작하는 순간 또 다른 모습으로 우리에게 다가온다. 까만 밤 도시 불빛을 한눈에 담고 싶다면 IFEZ 홍보관으로 향하자. 휴관일을 제외한 평일과 휴일 야간에도 송도의 불빛은 지친 일상에 휴식이 되어주고, 인생 사진 한 컷으로 기억될 것이다.



I-VISION  
CENTER

오후 1시부터 9시, 주말·휴일도 운영

휴일 오후 4시까지만 운영했던 IFEZ 홍보관이 야간에도 문을 활짝 열었다. IFEZ는 ‘2023년 제56차 아시아개발은행(ADB) 연차 총회’ 개최 도시인 인천의 야경을 세계에 널리 알리고, 지난해 9월 문화체육관광부 주관 국내 첫 야간관광 특화도시 공모에 인천이 선정됨에 따라 송도국제도시의 수려한 야경을 시민들이 휴일에도 즐길 수 있도록 홍보관의 운영시간을 조정했다.

IFEZ는 지난 5월 5일 어린이날부터 야간 개장을 시작하여 오후 1시부터 저녁 9시까지 운영하고 있다. 단, 매주 월요일, 국경일(3·1절, 광복절, 개천절, 한글날), 1월 1일, 설날 및 추석 연휴 기간은 휴관한다.

G타워 33층에 자리한 IFEZ 홍보관은 송도국제도시의 어제와 오늘 그리고 미래를 모두 경험할 수 있다. 인천경제자유구역청의 세계적인 경제 거점 도시로 거듭나기 위한 사업을 디지털 미디어 영상과 3차원 공간정보 등 첨단 전시시설을 통해 볼거리를 제공한다. 특히 공간 전체가 장애물 없이 360도 파노라마 뷰를 제공하는 통유리창으로 되어 있어 송도국제도시와 서해의 전망을 가장 멋지게 볼 수 있다.

- 1 IFEZ 홍보관 입구
- 2 멀티룸
- 3 첨단 전시시설



TIP

관람 예약

- 01 홈페이지 예약
- 02 담당자 예약 확인
- 03 예약 확정

교육기관 및 여행사 방문

- 01 홈페이지 예약
- 02 담당자 예약 확인
- 03 공문 접수 안내
- 04 공문 접수
- 05 예약 확정

관람비  
주요 시설  
운영시간

무료  
영상관, 전시관, 전망존, 체험시설 등  
· 평일: 화~금 10:00~21:00 (월요일 정기휴관)  
입장 마감: 20:30  
폐장 시간: 20:50  
· 휴일: 주말 및 공휴일 13:00~21:00  
입장 마감: 20:30  
폐장 시간: 20:50

주소  
문의

인천광역시 연수구 아트센터대로 175 33층  
☎ 032-453-7883

◀ Go to YouTube

지금 바로 휴대폰으로 스캔해보세요!

IFEZ 유튜브에서 IFEZ 홍보관의 생생한 모습을 볼 수 있습니다.

◀ Go to Website!

[www.ifez.go.kr/promote](http://www.ifez.go.kr/promote)





Receipt



**WONDER BOX**

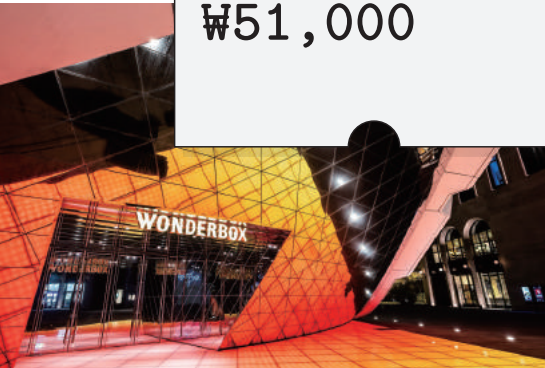
**티켓** 1일 자유이용권 성인 28,000원,  
소인 23,000원  
※ 투숙객 30% 할인, 36개월 미만  
무료 입장  
※ 입장권 구매 시 해당일에 한해  
자유롭게 재출입 가능

**주소** 인천광역시 중구 영종해안남로  
321번길 186 파라다이스시티 내

**운영  
문의** 매일 11:00~19:00  
☎ 1833-8855

성인 1인, 소인 1인 기준

**₩51,000**



멋있는 IFEZ

# FANTASTIC IFEZ

영종국제도시를 즐기는 방법은 크게 두 가지가 있다.  
푸르른 바다에 뛰어들어 시원한 물놀이를 즐기거나  
리조트에서 색다른 경험을 하는 것이다.  
눈과 귀를 사로잡은 IFEZ의 새로운 자랑거리를 소개한다.  
이번 호는 영종국제도시의 문화·예술 공간이다.



◀ Go to  **YouTube**

지금 바로 휴대폰으로 스캔해보세요!  
IFEZ 유튜브에서 파라다이스시티의  
생생한 모습을 볼 수 있습니다.



**상상 속 밤의 유원지 ‘원더박스’**

영종국제도시에 다채로운 매력이 가득한 테마파크가 있다. 날씨와 계절에 상관없이 즐길 수 있는 파라다이스시티 ‘원더박스’가 바로 그곳. 복합리조트에 위치한 실내 테마파크 원더박스는 밤의 유원지를 콘셉트로 볼거리가 가득하다. 붉은 조명이 압도하는 실내에 들어서는 순간 새로운 세계가 펼쳐진다. 알록달록한 서커스장이 연상되는 공간에 가지각색으로 마련된 놀이기구는 신비하고도 압도적인 분위기를 연출한다. 놀이기구는 티컵, 범퍼카, 스카이트레일 등 총 10개, 슈팅갤러리, 바주카 블라스트 등 카니발 게임은 9가지가 있다. 이외에도 푸드트럭, 캔디샵, 기프트숍과 함께 테이블이 곳곳에 마련되어 있어 눈과 입이 동시에 즐겁다. 쉴 새 없이 주위를 둘러보며 사진을 남기다 보면 가족, 친구, 연인은 시간여행을 하듯 동심으로 돌아간다.





Receipt



## ART SPACE

**기획전** 유/무료 멤버십(호텔, 카지노), 호텔 투숙객 무료  
※ 자율 기부 시 입장 가능(기부금은 모두 국제어린이양육기구인 컴패션을 통해 어려운 환경에 있는 아이들의 양육 프로그램에 사용 예정)  
※ 아동/노인/장애인/유공자 무료 (아동 기준: 7세 이하/노인 기준: 66세 이상)  
**상설전** 무료  
**주소** 인천광역시 중구 영종해안남로 321번길 186 파라다이스시티 내  
**운영** 매일 10:00~19:00(입장 마감 19:00, 기획전 매주 화요일 휴관)  
※ 현장 사정에 따라 임시 휴관이 있을 수 있음  
**문의** ☎ 1833-8855

FREE

### 공간 미술의 파라다이스 ‘아트 스페이스’

복합리조트 파라다이스시티 안에는 거대한 미술관도 있다. 국내 유명작가부터 세계적인 스타작가까지, 폭넓고 다양한 장르에 걸쳐 격이 다른 문화 체험과 콘텐츠를 제공한다. 파라다이스 아트 스페이스의 전시공간은 다채로운 소장품을 기반으로 한 상설전시실과 대중성과 트렌드를 아우르는 특별전이 이루어지는 기획전시실로 구성되어 있다.

- ❶ 복합리조트 파라다이스시티
- ❷ 카우스\_ TOGETHER
- ❸ 데미안 허스트\_ GOLDEN LEGEND
- ❹ 파라다이스 워크



지난 5월 27일부터 진행되는 기획전시는 파라다이스와 컴패션의 콜라보레이션 전시회 ‘Together 함께’로 8월 20일까지 진행된다. 컴패션은 가난으로 고통받고 있는 전세계 어린이들이 자신의 힘으로 살아갈 수 있는 성인이 될 때까지 전인적으로 양육하는, 국제어린이양육기구이다. 파라다이스와 컴패션은 전시회를 통해 관람객들이 더 많은 아이에게 손을 내미는 계기가 되기를 소망하면서, 재능 나눔으로 동참한 여러 아티스트들과 함께 선한 영향력을 전하고자 한다. 상설전시실은 데미안 허스트, 제프 쿤스 등의 세계적인 아티스트들의 시그니처 작품과 함께 테마에 따라 구성된 파라다이스시티의 주요 소장품 전시를 만날 수 있다. 기획전시실은 순수미술은 물론 건축, 디자인, 패션, 미디어 등 동시대의 다양한 예술적 가치를 새롭게 조명하고 확장해 나가는 공간으로 관객의 자유로운 체험과 참여를 통해 아트테인먼트(Art-Tainment)의 즐거움을 느낄 수 있다. 파라다이스시티의 플라자에서 파라다이스 호텔과 카지노로 가는 길목에는 ‘파라다이스 워크’가 펼쳐진다. 시시각각으로 변하는 화려한 조명이 방문객의 시선을 사로잡는 곳으로 반드시 사진을 남겨야 하는 포토존으로 꼽히고 있다.



- ❺ 파라다이스와 컴패션의 콜라보레이션 전시회 ‘Together 함께’
- ❻ 복합리조트 파라다이스시티 아트 스페이스
- ❼ 제프쿤스\_GAZING BALL-FARNESE HERCULES
- ❽ 쿠사마야요이\_GREAT GIGANTIC PUMPKIN





## 일상을 충전하는 배움터

### 아트센터인천 예술교육 아카데미

배우는 즐거움을 다양하게 누릴 수 있는 IFEZ, 그리고 아트센터인천에서 시민들을 위한 예술과 문화에 특화된 봄학기 예술교육 아카데미가 열렸다. 미술부터 클래식, 서예, 명사특강까지 다채롭게 즐길 수 있는 경험을 소개한다.



◀ Go to **YouTube**  
지금 바로 휴대폰으로 스캔해보세요!  
IFEZ 유튜브에서 아트센터인천 예술교육 아카데미의 생생한 모습을 볼 수 있습니다.



홈페이지 [www.aci.or.kr](http://www.aci.or.kr)  
운영시간 화~토 09:00 ~ 17:00  
문의 아트센터인천 예술교육 아카데미  
☎ 032-453-7237



- 1 꿈꾸는 음악가(초등 3~6학년 대상)
- 2 꿈틀뮤틀 Annie(초등 4~6학년 대상)

### 문화예술로 소통하는 아트센터인천

아트센터인천은 수준 높은 공연 외 다양한 장르의 콘텐츠를 구성해 시민들의 일상과 예술과의 접점을 넓히고 있다. 올해로 3년째를 맞는 예술교육 아카데미는 성인과 어린이 정규 강좌와 명사 초청 좌담 '대담한 대담' 등 다채로운 프로그램으로 구성했다.

봄학기 정규강좌는 지난 3월부터 7월까지 진행됐다. 학교가 아닌 공간에서 새로운 경험을 쌓을 수 있는 어린이 강좌는 작곡 프로그램인 '꿈꾸는 음악가(초등 3~6학년 대상)'와 뮤지컬 프로그램인 '꿈틀뮤틀 Annie(초등 4~6학년 대상)'를 준비했다. 특히 이번에는 초등학교 1~2학년을 대상으로 미술 프로그램 '꿈꾸는 화가'를 신규 강좌로 선보였다. 봄학기에 이어 오는 9월에도 풍성한 가을학기 정규강좌가 시민들을 찾아갈 예정이다. 봄학기 강좌를 놓쳤다면 가을을 기다려보자.







ART CENTER  
INCHEON  
ACADEMY



상상력을 자극하는 어린이의 무한한 세계

지난 5월 26일, 방과 후 아트센터인천 양상블 리허설 룸이 살짝 시끌벅적해졌다. 미술 프로그램 ‘꿈꾸는 화가’에 참여하는 아이들의 목소리였다. 본격적인 작품을 만들기 전, 스크린에 띄워진 현대미술이 시작되는 20세기 초 대표적인 예술가들의 작품을 살펴보며 아이들은 창의적인 생각과 풍부한 상상력을 마음껏 펼쳐 나갔다. 아이들은 아동미술 전문 강사진의 질문에 너도나도 번쩍 손을 들어 대답했다. 다채롭고 개성 있는 답변들로 작품과 소통하며 현대미술과의 거리를 좁혔다.

이어진 실기는 서양 현대미술에 한 획을 그은 미술가 ‘파블로 피카소’가 주인공이었다. 어린이들의 얼굴에는 긴장과 기대가 함께 묻어 있었다. 고민도 잠시, 아이들은 각자 원하는 눈, 코, 입을 그려 가위로 자르고 붙이고 색칠하며 거대한 자화상을 만들었다. 생각을 미술로 표현하는 과정을 통해 예술을 입체적으로 경험하며 세상에 단 하나뿐인 작품을 탄생시켰다.



A SPACE FOR  
OLDER AND FUTURE GENERATIONS

최고의 전문가들이 이끄는 성인 강좌

총 10회 구성의 성인 대상 정규강좌로는 로마를 통한 미술 역사와 문화를 살펴보는 ‘미술, 여행이 되다’, ‘단테의 신곡 지옥’ 편을 주제로 그리스·로마 신화와 성서, 명화로 서양 문화를 이해하는 ‘서양고전문학’을 열었다. 또 차이콥스키, 드보르작 등 러시아, 동유럽, 북유럽 음악가를 중심으로 민족주의 음악을 살펴보는 ‘클래식 라운지’도 준비했다.

특히 단순히 글자를 예쁘게 쓰는 것을 넘어 문자의 모양과 뜻을 이용해 감정을 표현하는 서예의 매력은 ‘인중서예살롱’을 통해 마음껏 느낄 수 있었다. ‘인중 이정화’ 서예가와 함께 수강생들은 원필, 방필, 궁체 등 여러 글씨체를 경험하고 좋아하는 문구로 나만의 작품까지 완성해냈다.

- 1 미술, 여행이 되다 이탈리아 로마편
- 2 클래식 라운지
- 3 인중서예살롱 특강



지혜를 배우는 명사특강 ‘대담한 대답’

명사특강 ‘대담한 대답’은 총 5회의 강연으로 관객들과 만난다. 앞서 손미나 작가, 정치학자 김지운 박사에 이어 7월 20일 역사학자 임용한 박사, 9월 21일 국제 변호사 제프리 존스와 조송욱 PD가 강연을 앞두고 있다. 티켓은 전석 2만 원이며 전 회차 오후 7시 30분에 진행된다. 현재 아트센터인천 홈페이지에서 예매 가능하다.

EVENT

+ 아트센터인천 ‘대담한 대답’ 티켓 이벤트



지혜를 배우는 시간 ‘대담한 대답’에 <IFEZ 저널> 독자 여러분을 초대합니다! 응모해주신 5분에게 공연 티켓(1인 2매)을 드립니다!

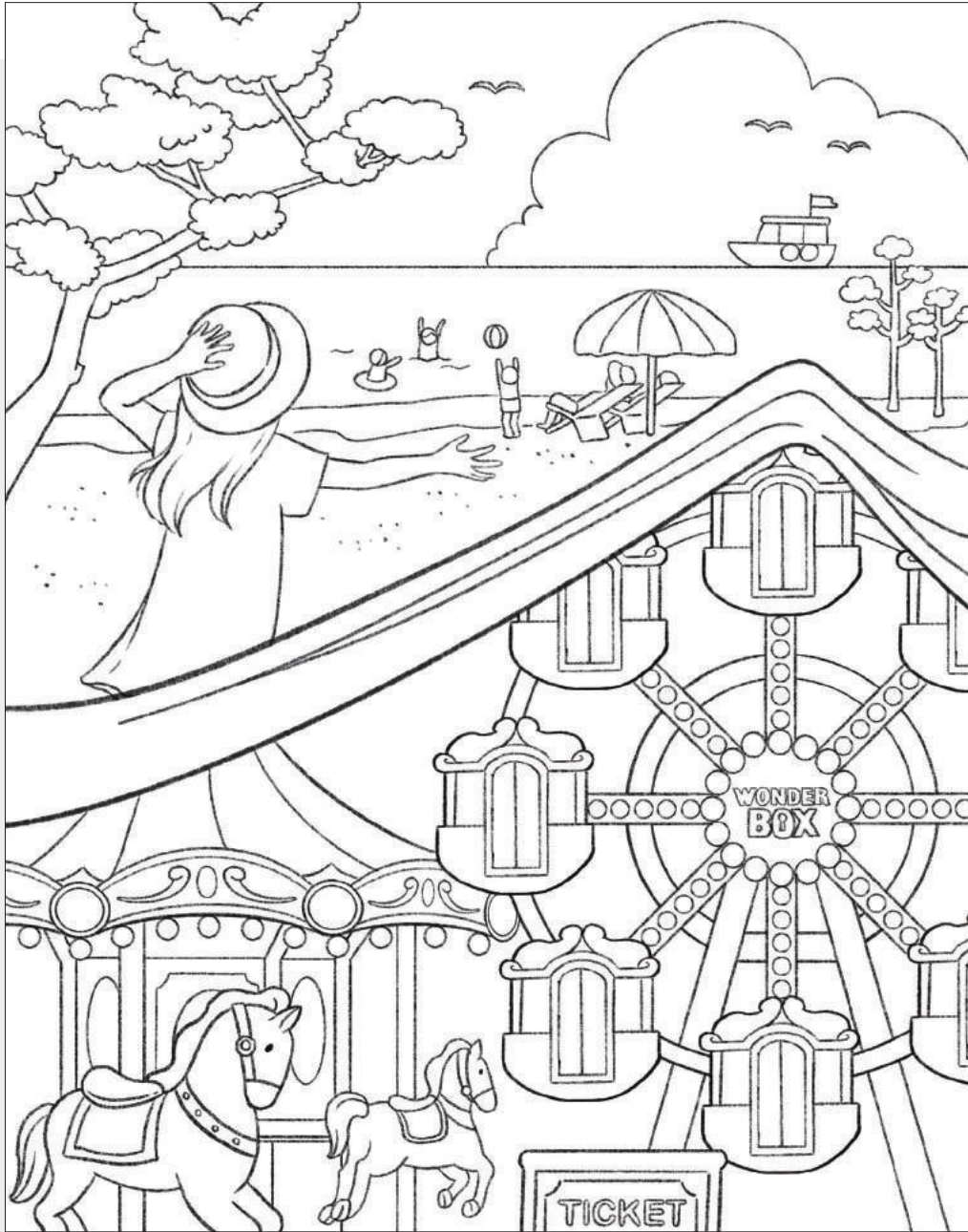
- ① 메일 제목 [아트센터인천 티켓 이벤트]으로 작성한다.
- ② 이름, 주소, 연락처를 이메일로 전송한다.
- ③ 아트센터인천 티켓 당첨이 되길 기다린다.

상품 <대담한 대답> 7월 20일자 역사학자 임용한 박사 강연 초대권  
대상 IFEZ 저널 소식지 독자 중 5명(1인 2매, 추첨)  
기간 7월 3일~7월 18일  
보내실 곳 ifez2021@naver.com  
※ 당첨자는 개별 연락 드립니다.



내가 그린 IFEZ  
**<IFEZ 저널> 색칠 이벤트에 참여하세요!**

영종국제도시



**마감** 2023년 7월 31일(월)까지  
**보내주실 곳** ifez2021@naver.com  
※ 성함, 주소, 연락처, 컬러링 사진을 보내주신 분에 한해 추첨을 진행합니다.  
※ 당첨자는 개별 연락드립니다.

2023년 IFEZ 컬러링 이벤트, 국제도시를 여러분만의 색으로 색칠해주세요.  
사진을 찍어 응모해주시면 추첨을 통해 23분께 스타벅스 커피 기프티콘(아메리카노)을 선물로 드립니다.



강형순(삼척시 사직동)



김경옥(김포시 장기2동)



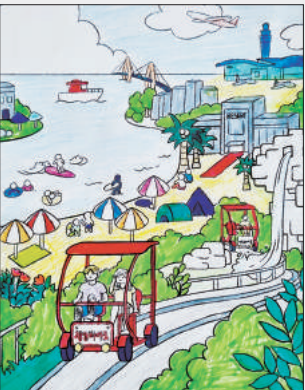
김고운(동구 만석동)



김대정(은평구 녹번동)



김연우(은평구 응암동)



박선하(연수구 송도동)



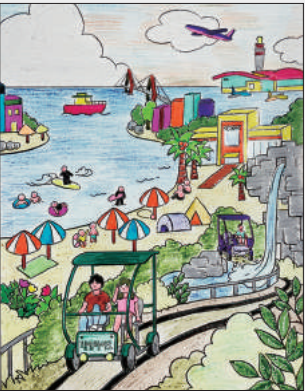
오경아(연수구 송도동)



이남숙(남동구 간석동)



이미종(연수구 송도동)



정금순(연수구 송도동)

**111호 컬러링 당첨자를 소개합니다**  
<IFEZ 저널> 111호 컬러링에 참여해주신 모든 분들께 감사드립니다.  
독자 여러분의 참여로 IFEZ가 오색 빛깔로 물들었습니다.  
112호에도 많은 참여 부탁드립니다.