



제428회 국회(임시회)
제2차 국토교통위원회

인천국제공항공사법 일부개정법률안 검 토 보 고

〈 사업범위에 인공지능의 적용·활용 추가 〉

■ 이연희의원 대표발의(의안번호 제2209358호)

2025. 8.

국 토 교 통 위 원 회

전 문 위 원 임 종 수

목 차

□ 이연회의원 대표발의(2209358)	1
Ⅰ. 제안경위	1
Ⅱ. 제안이유 및 주요내용	1
Ⅲ. 검토의견	2
1. 사업범위에 인공지능 적용 및 활용 추가(안 제10조제1항)	2
가. 검토의견	2
나. 국토교통부 의견	3

□ 이연회의원 대표발의(2209358)

I. 제안경위

1. 제 안 자 : 이연회의원 등 15인
2. 제 안 일 : 2025. 3. 26.
3. 회 부 일 : 2025. 3. 27.

II. 제안이유 및 주요내용

최근 인공지능은 기존 산업뿐만 아니라 국민의 일상생활과 사회를 바꾸는 기반 기술로 비약적으로 발전함에 따라 우리 사회·경제 각 분야에서 인공지능의 활용이 급속히 확대되고 있음.

공항운영 분야 역시 인공지능 기술 발전으로 보안 검색, 승객 서비스, 수하물 처리, 예측 유지보수, 승객의 흐름, 비대면 탑승 수속 등의 인공지능 적용이 가능해지고 있음.

이에 인천국제공항공사가 공항 인공지능산업 진흥에 기여하고 관련 사업 기반을 마련하도록 인천국제공항공사의 사업에 공항의 관리·운영 등에 대한 인공지능 적용 및 활용에 관한 사항을 추가하도록 함(안 제10조제1항제9호).

Ⅲ. 검토의견

1. 사업범위에 인공지능 적용 및 활용 추가(안 제10조제1항)

현행	개정안
제10조(사업) ① 공사는 제1조의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 한다. 1. ~ 8. (생략) <u><신설></u> 9. (생략) ② (생략)	제10조(사업) ① ----- ----- -----. 1. ~ 8. (현행과 같음) 9. <u>인천국제공항의 관리·운영 등에 대한 인공지능 적용 및 활용에 관한 사항</u> 10. (현행 제9호와 같음) ② (현행과 같음) 부칙 이 법은 공포 후 6개월이 경과한 날부터 시행한다.

가. 검토의견

최근 인공지능을 산업 전반에 걸쳐 활용 중으로, 인공지능의 효용성을 고려할 때 이를 공항 운영에 적용하여 효율적인 공항 운영 및 관리를 도모할 수 있을 것이라는 의견이 제기되고 있음.

이에 개정안은 효율적인 인천국제공항의 운영 및 관리를 위하여 인공지능의 적용 및 활용에 관한 사항을 인천국제공항의 사업으로 명시하려는 것임.

다만, 인공지능은 공항의 효율적 운영 및 관리를 위한 주요 수단 중의 하나로서, 개정안에 따른 “인천국제공항의 관리·운영 등에 대한 인공지능 적용 및 활용에 관한 사항”은 현행 제10조제1항제2호에 따른 “인천국제공항의 ‘관리·운영’ 및 유지·보수와 이에 필요한 그 주변지역의 개발사업”에 포함되는 측면이 있는 것으로 보임.

관련하여 인천국제공항공사는 이미 다음과 같이 인공지능을 인천국제공항 관리 및 운영에 활용 중인 것으로 보임.

【 인천국제공항공사의 인공지능 관련 사업 】

- AI 휴먼 활용 여객안내, AI 기반 VOC(고객의소리), AI 안내로봇
- 실시간 영상 AI 분석을 통한 여객흐름 관리 시스템 구축
- AI 기반 제2여객터미널 계류장 비정상상황 모니터링
- AI 드론탐지 시스템 및 AI 탑재 보안 CCTV

자료 : 국토교통부

나. 국토교통부 의견

인천국제공항공사는 인천공항을 효율적으로 건설 및 관리·운영하도록 하는 설립 목적을 달성하기 위해 법에 따라 다양한 사업을 추진 중이며, 사업 추진 시 최근 기술 발전에 따라 사회 전 분야에서 활용되고 있는 인공지능 기술을 도입하여 공항 관리·운영의 효율성을 제고 중임.

한편, 공항 관리·운영의 효율화를 위해 활용하는 인공지능 기술은 기술발전에 따라 인천국제공항공사가 사업 수행 시 채택하는 수단으로 공사가 목적 달성을 위해 수행해야 할 사업이며, 향후 국정과제 추진 등 인천공항 경쟁력 강화를 위해 인공지능 기술을 접목한 사업 반영 필요성이 있어 개정안에 수용하는 입장임.

문 의 처
02)6788-5580

참고

인천공항공사 인공지능 관련 사업내용

사업명	사업내용	비고
AI 휴먼 여객안내 서비스 시범사업, AI 기반 실시간 다국어 통역 안내	○(개요) 자연어 기반 24시간 무인운영 AI 휴먼 여객안내서비스 ○(주요내용) T1 3층 안내데스크 총 2개소, 4식	시범사업 中 ('24.12.~'26.4.)
AI 기반 VOC (고객의소리)	○(개요) 자연어 기반 VOC 분석·응대 자동화 서비스 ○(주요내용) 고객 의견 자동 분류, 답변 추천, 번역 제공	도입 완료
AI 안내로봇 (다기종 로봇 제작 및 5G 디지털트윈 관제 구축 사업)	○(개요) 안내·순찰/체크인/도슨트로봇 등 신규 로봇 제작 및 5G 디지털트윈 기반 지능형 이동체 통합 관제 플랫폼 구축 ○(주요내용) T1/T2 3층 출국장 등에 AI 안내로봇 19대, 셀프체크인 10대, 도슨트 2대 도입	시범운영 ('25.10) 정식운영 ('26년~)
T2 여객흐름관리 서비스 확대 사업 (실시간 영상 AI 분석을 통한 여객흐름 관리 시스템 구축)	○(개요) RGB 카메라 기반 AI 영상인식 기술 활용 여객 동선 및 대기·소요시간 파악 ○(주요내용) T2 체크인카운터 및 출국장 대상 AI 영상 분석	도입 예정('26)
AI 기반 디지털 관제 운영 (AI 기반 T2 계류장 비정상상황 모니터링)	○(개요) AR, AI 활용 T2 계류장관제구역 디지털관제 시스템 운영 ○(주요내용) 차폐구역 AR 화면구현 및 영상, 음성인식 AI를 통한 항공기 경로이탈, 관제교신 Readback 오류 등 비정상상황 알림	시험운영 中 ('25.下 준공 예정)
AI 드론탐지 시스템	○(개요) AI 데이터셋 적용을 통한 드론 식별 ○(주요내용) - T1 서측 주차장 엘리베이터 옥상 카메라 1EA 설치 - T1 동측 주차장 엘리베이터 옥상 카메라 1EA 설치 - 제2정부합동청사 서측 건물 엘리베이터 옥상 카메라 1EA 설치 - 제2정부합동청사 동측 건물 엘리베이터 옥상 카메라 1EA 설치 - 드론탐지시설에 연동하여 비행체 드론 식별	인천국제공항 드론탐지시설 EO/IR카메라 구매설치 사업 준공('23.12)

자료 : 국토교통부