

가상플랫폼 기반 도심항공교통 비행시연 ... '28년 상용화 속도낸다

【관련 국정과제】 31. 미래 모빌리티와 'K-AI 시티' 실현

- 비행계획·운항·버티포트 운영까지 디지털환경에서 통합 검증

□ 국토교통부(장관 김윤덕)는 도심항공교통(UAM)의 안전하고 효율적인 운용체계를 사전에 검증하기 위해 '가상 통합운용 플랫폼(VIPP)'을 구축하고, 이를 활용한 미래 운항환경 비행시연을 12월 22일(월) 오후 한국항공우주연구원에서 개최한다.

* (VIPP, Virtual Integrated oPeration Platform 가상통합운영 및 검증 플랫폼)

○ 이번 시연은 UAM 안전운항을 위한 디지털 검증기반을 확립하고, 국정과제인 '미래 모빌리티 실현'의 하나인 UAM 상용화 목표 달성을 위한 준비에 실질적인 추진력을 더할 것으로 기대된다.

□ 국토교통부는 이번 비행시연을 통해 관제·운항·버티포트 운영의 전 과정을 고도화된 디지털 환경에서 직접 '체험하는' 방식으로 검증하였다.

○ '가상통합운용 플랫폼(VIPP)'은 도심항공교통(UAM) 운용 과정에서 필요한 모든 요소를 하나의 플랫폼에 통합 시뮬레이션할 수 있는 체계로, 운항자·관제·버티포트 운영기관 등이 실시간으로 정보를 공유하고 날씨·지상 상황 등 운항 지원 정보도 함께 분석할 수 있도록 구성돼 있다.

□ 국토부는 VIPP를 통해 상용서비스 도입 순 단계에서 발생할 수 있는 다양한 시나리오를 사전 검증하고, 향후 실증사업(그랜드챌린지)과 연계를 통해 운항절차와 관제기준 등을 정교하게 다듬는데 핵심적으로 활용할 계획이다.

- 이번 비행시연에는 △복수 노선에서 다수 항공기 동시 운항 △비정상 상황 대응 △버티포트 이착륙·지상이동 흐름 모사 △기상·소음 영향 분석 등 상용화 직전에 필요한 고난도 기능들이 공개된다.
- 비행시연 행사에 참석하는 국토부 강희업 차관은 “UAM 산업은 기술개발과 시장 형성을 동시에 추진해야 하는 매우 도전적인 분야”라며, “이 과정에서 흔들림 없이 투자를 지속하고 기술을 확보해 온 기업과 연구기관들의 노력이 대한민국 UAM 산업을 이끌어가는 강력한 동력”이라고 격려할 예정이다.
- 이어서 “정부는 이 역동적인 산업 생태계를 책임감있게 전폭적으로 지원할 것”이라며, “국민이 체감할 수 있는 안전성과 편리성을 바탕으로 '28년 UAM 상용서비스 도입 목표를 차질 없이 달성할 수 있도록 모든 정부 정책 역량을 집중하겠다”고 덧붙일 예정이다.

담당 부서	모빌리티자동차국 도심항공교통정책과	책임자	과 장	오송천 (044-201-4197)
		담당자	사무관	김종화 (044-201-4199)
			주무관	김규태 (044-201-4275)

□ **개 요**

- (時/所) '25.12.22.(월), 14:00 ~ 16:00(120분) / 한국항공우주연구원(대전)
- (참석) 2차관, 항우연, 대한항공, 한화시스템, 한국공항공사, 서울대, 카이스트 등 기술개발 참여 기관·기업 대표 관계자 등(100여명)

□ **행사 계획(안)**

- (주요내용) ▲ VIPP 설명회 및 기체-관제-버티포트 통합운영 구현 관람, ▲ 시뮬레이션을 활용한 조종사 체험, ▲ 우수기업 격려 등
- * 김포공항에서 이륙하여 한강 따라 비행하여 잠실 버티포트에 착륙하는 상황 체험



< VIPP 구성 >



< VIPP 모습 >



< UAM 모의비행장치 >

<행사 세부일정(안)>

일시		주요 내용	비고
14:00~14:20	(20')	사전 환담(항공우주연구원 회의실)	주요참석자
14:20~14:27	(07')	개회 및 국민의례	사회자
14:27~14:30	(03')	참석자 소개	사회자
14:30~14:35	(05')	인사말씀	2차관
14:35~14:40	(05')	도심지 실증 참여증서 수여	2차관
14:40~14:45	(05')	기념촬영	참석자
14:45~14:50	(05')	환영말씀	항공우주연구원 부원장
14:50~14:55	(05')	가상통합플랫폼 개요 소개	항공우주연구원
14:55~15:24	(29')	관람 및 기술투어	기술개발기업
15:24~15:25	(01')	마무리말씀	2차관
15:25~16:00	(35')	참석자 조종 체험(희망자에 한함)	항공우주연구원

※ 진행 여건에 따라 순서 등이 변경될 수 있으며, 「국토부-항우연」간 버스 운행 예정(담당자 연락 요망)