산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	정부혁신 보다나은 정부

2019년 12월 5일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12. 5.(목) 오전 11:30분 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 12. 5.(목)	담당부서	산업통상자원부 자동차항공과
담당과장	위승복 항공팀장(044-203-4305)	담 당 자	임형남 사무관(044-203-4306)

국내 최초 민수헬기(LCH) 날아오르다

- 국내제작 소형민수헬기(LCH) 초도비행 성공 -

□ 국내 기술로 개발한 최초의 소형민수헬기**(Light Civil Helicopter, 이하 LCH)가** 12월 5일(목) 11시 30분 한국항공우주산업(주)(이하 KAI) 사천 본사에서 **성공적인 첫 비행을 마쳤다.**

□ 이날 행사에는 헬기의 기본기능과 성능을 확인할 수 있도록 제자리비행, 전진비행, S자 선회비행, 원 중심 선회비행 등 **20여분 동안 기동하며 비행안전성을 입증했다.**

○ 행사에는 산업통상자원부, 방위사업청, **KAI, (佛)에어버스 헬리콥터(Airbus Helicopters, 이하 AH),** 경찰청, 산림청 등의 관계자들*이 참석하였다.

* 최남호 산업부 시스템산업정책관, 안현호 KAI 사장, AH 부사장, 경찰청, 산림청, 중앙119구조본부 등 140여명

□ LCH는 중대형급(8.7톤) 수리온에 이어 개발한 **소형**(4.9톤급)급 헬기로 군용(LAH, Light Armed Helicopter)과 민수헬기(LCH) 2개 기종으로 개발되고 있는 헬기다.

< 소형무장헬기(LAH) 연계 민수헬기(LCH) 핵심기술 개발사업 (이하 LCH 개발사업) 개요 >

◈ 사업형태・기간・예산 : 출연사업 / '14.1. ~ '21.1. / 총 5,500억(정부 3,500억, 민간 2,000억)
◈ 주요 사업 내용
○ 헬기 핵심기술 개발 : 자동비행조종장치(AFCS), 능동진동제어장치(AVCS), 메인로터블레이드
○ 헬기 체계 (시제기 2대) 개발 및 부품(민군겸용 및 민수전용 국산화) 개발
○ 국내외 인증 획득 : 국제인증(EASA, 유럽항공안전청, '20년), 국내인증(국토부, '21년)

○ 에어버스 헬리콥터社와 한국항공우주산업(주)(KAI)이 공동 개발한 LCH에는 해외 선진업체들이 이전을 기피하는 **핵심기술 3종*** 등 **국산화 부품 80종**을 개발・장착할 계획이며,

* 자동비행조종장치(Auto Flight Control System), 능동진동제어장치(Active Vibration Control System), 메인로터블레이드(Main Rotor Blade)

○ 확보된 **핵심 헬기기술과 국산화 부품들은 LCH와 함께 개발되고 있는 소형무장헬기**(LAH)**에도 적용**된다.

□ 이번 초도비행에 성공한 시제기는 유럽항공안전청 인증 절차에 맞춰 구축된 **국내 생산라인에서 제작된 최초의 민수헬기**로, 향후 비행적합성 인증을 거쳐 **국내에서 독점적으로 생산**할 계획이다.

○ LCH는 저진동・저소음 메인로터(main rotor), 세계 최고수준의 자동비행조종장치 등을 적용해 **임무능력과 조종편의성이 우수**한 것이 특징이다.

□ **LCH** 개발이 완료되면 **중대형급(8.7톤) 수리온헬기**와 더불어 **소형급 플랫폼까지 확보하게 돼 국내외 시장진출이 용이**해질 전망이다.

○ 임무별 장비장착을 통해 소방청, 경찰청, 해양경찰청, 산림청 등 관용헬기는 물론 응급구조용(EMS) 헬기, 승객수송용(VIP) 헬기, 관광용 헬기 등과 같이 **다양한 용도로 활용**될 것으로 기대된다.

○ 특히, **향후 10년 내 아시아・태평양 지역 다수 소요**(공공서비스, 의료, 교통 분야 등) 발생이 예상되어, 이러한 **수출시장 진출을 위해 LCH의 시장 경쟁력을 강화할 예정이다.**

□ 산업부 최남호 제조산업정책관은 "오늘 초도비행 성공은 **그간 우리 항공업계의 노력과 성과를 한 눈에 보여준 계기**"라 평하며,

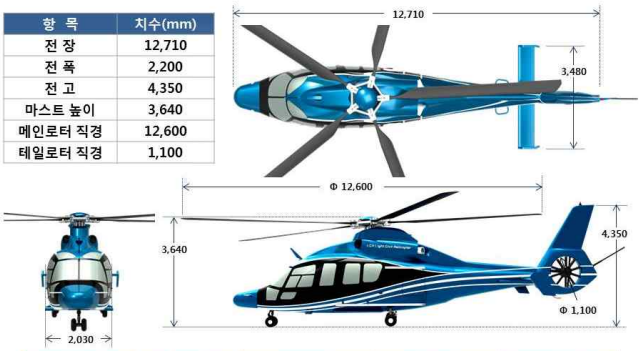
○ "비행적합성 인증 등 남은 절차를 차질 없이 이행하는 한편, LCH의 상품성 강화에 매진해 나가자"라고 언급했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락	이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 임형남 사무관(☎ 044-203-4306)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **소형민수헬기 (Light Civil Helicopter : LCH) 제원 및 사진**

□ LCH 제원

항 목	치수(mm)
전 장	12,710
전 폭	2,200
전 고	4,350
마스트 높이	3,640
메인로터 직경	12,600
테일로터 직경	1,100



최대이륙중량	유상하중	탑승인원	항속거리	최대순항속도
4,920 kg	2,301 kg	조종사 2명 + 탑승인원 13명	759 km	265 km/h

□ LCH 사진

