지식경제부	보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr

2012년 2월 13일(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 기계항공시스템과 나승식 과장(02-2110-5621), 이주영 사무관(02-2110-5623)

‘트랜스포머’ 무인기, 실전 배치 위한 준비단계 돌입!

- 2013년까지 틸트로터 무인기 실용화 모델 개발 -

□ ‘12.2.13일(월) 부산 벡스코에서 열린 ’아시아-호주 회전익항공기 포럼 및 전시회(ARF, Asian / Australian Rotorcraft Forum & Exhibition 2012)‘에서 **틸트로터* 무인항공기 실용화 모델(TR-6X**) 공동개발 선포식**이 개최됨

* 이·착륙 때는 헬리콥터처럼 로터(rotor)를 수직 방향으로, 전진 비행 때는 로터를 틸트(tilt)하여 프로펠러 비행기처럼 수평으로 운용하는 항공기로, 영화 ‘트랜스포머’ 를 통해 대중에게 소개된 바 있음

** 지식경제부 「스마트 무인기 개발사업」으로 개발한 틸트로터(Tilt-rotor)무인항공기(길이 5m, 폭7m)의 **60%급** 크기의 항공기를 의미

○ **항우연**은 「스마트 무인기 개발사업」을 통해 개발한 틸트로터 무인항공기 관련 기술을 대한항공에 이전하고, **대한항공**이 자체 투자를 통해 **2013년 6월까지 공동개발 사업**을 추진하기로 함

□ 지식경제부(장관 홍석우)는 우리나라의 세계적 무인기 선진국 진입을 목표로 **「스마트무인기 개발 사업**(‘02.6~’12.3)」을 통해 총 872억원의 예산을 투입하여 **틸트로터 무인 항공기를 개발하고 지난해 공개시연 행사**를 개최한 바 있음 (‘11.11.30일, 고흥)

○ ‘틸트로터’ 항공기는 헬기와 프로펠러 비행기의 장점을 결합하여 **수직이착륙과 고속비행이 가능한 신개념 항공기로** 현재는 전 세계에서 유일하게 미국이 실용화에 성공*

* 전세계적으로 미국 Bell Helicopter社가 ‘52년부터 개발에 착수하여 현재 V-22 Osprey 유인 항공기가 유일한 양산기종(’05년 美해병대 배치)

○ 우리나라는 스마트무인기 개발 성공을 통해 세계에서 2번째로 틸트로터 항공기 개발 기술을 보유하게 되어, 이제 그 **후속작업으로 실전배치가 가능한 실용화 모델**을 항우연과 대한항공이 **공동으로 개발**하기로 한 것임

※ <참고> **스마트 무인기 개발사업**
- ○ 사업 목표 : 자율비행, 충돌감지 및 회피 기능을 수행하고 수직 이착륙 및 고속비행이 가능한 틸트로터형 스마트 무인항공기 개발
- ○ 사업기간 : ‘02.6~’12.3월
- ○ 총 예산 : 970억원 (정부 872억원, 민자 98억원)
- ○ 주관기관 : 한국항공우주연구원
- ○ 특 징 : 길이 5m, 폭 7m, 체공시간 5시간
- ○ 추진 경과 : ‘11.10월 천이모드 비행시험 완료
  ’11.11.30일 공개비행시연행사 개최 (고흥)

□ 틸트로터 무인기 실용화 모델은 스마트무인기의 **60%크기 항공기**로, **고도 3km 이상에서 5시간 이상 체공**하고 최고속도 250km/h에 60~150km의 운용반경을 갖도록 개발할 계획임

○ Full-Scale 스마트무인기보다 작고 가벼워 실용화가 용이하며, 산악 협소지역이나 함정 등 **활주로 확보가 곤란하고 상대적으로 민첩한 활동**이 필요한 곳에서 **군사용과 민간용으로 다양한 운용**이 가능할 것으로 예상됨

□ 금번 실용화 모델 개발사업이 성공하면 우리나라는 세계 최초로 **틸트로터 ‘무인항공기’를 실용화**하고, 해외 무인항공기 시장 선점과 국내 항공산업 저변확대에도 크게 기여할 수 있을 것으로 기대됨

붙임 **스마트 무인기 실용화 모델 협약 선포식 계획**

□ 추진 배경

○ 스마트 무인기 개발사업 성공에 따라 이에 대한 성과를 바탕으로 실전 배치가 가능한 실용화 모델 개발이 필요

* 스마트무인기 비행시험 공개행사 개최 ('11.11.30, 고흥)

○ 이에, 항우연과 대한항공이 TR-6X*급 실용화 모델의 공동 개발을 추진하기로 한 바, 공개 협약 행사를 추진

* Tilt-rotor 60%급 크기 모델

□ 행사 개요

○ **일 시** : '11.2.13일(월), 11:00~11:50

○ **장 소** : 부산 BEXCO 2층 회의실

* ARF(Asian / Australian Rotorcraft Forum & Exhibition) 2012 행사와 연계하여 추진

○ **참 석 자** : 남기만 지식경제부 주력산업정책관, 김승조 한국항공우주연구원장, 최준철 대한항공 항공우주사업본부장 등

○ **세부 시간 계획**

시간	주요 내용	비 고
11:00 ~ 11:20	· 입장 및 환담	
11:20 ~ 11:30	· Signing Ceremony	항우연원장 - 대한항공 본부장
11:30 ~ 11:50	· 건배 제의 및 기념 촬영	