경 제 혁 신

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

산업통상자원부 **보 도 자 료**

2016년 10월 10일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 10.8.(토) 18시 이후 보도 가능)

배포일시	2016. 10. 8(토) 18:00경	담당부서	자동차항공과
담당과장	이원주 과장 (044-203-4320)	담 당 자	이상은 서기관(044-203-4321)

무인항공기 산업의 미래를 꿈꾼다 !

- 무인기 기술인력 양성의 요람, 제14회 로봇항공기 경연대회 개최 -

□ 무인기 분야 청년 인재들이 고난이도 기술 역량을 겨루는 **제14회 한국로봇항공기 경연대회**가 산업통상자원부(장관 : 주형환) 주최로 **10.8.(토) 한국항공대학교**(경기 고양시 소재)에서 열렸다.

< 대 회 개 요 >

◈ 일시 및 장소 : 10월 8일(토) 09:30~17:00, 한국항공대학교

◈ 참여 : 기술심사를 통과하여 본선에 진출한 12팀 (정규 4팀, 초급 8팀)
- 정규(4팀) : 부산대, 인하대, 카이스트(KAIST), 항공대
- 초급(8팀) : 건국대, 성균관대, 세종대, 아주대, 인하대, 연세대/서울대, 정석항공과학고, 항공대

◈ 수상 : 대상(1팀)은 산업통상자원부장관상 및 상금 1천만원 수여 등

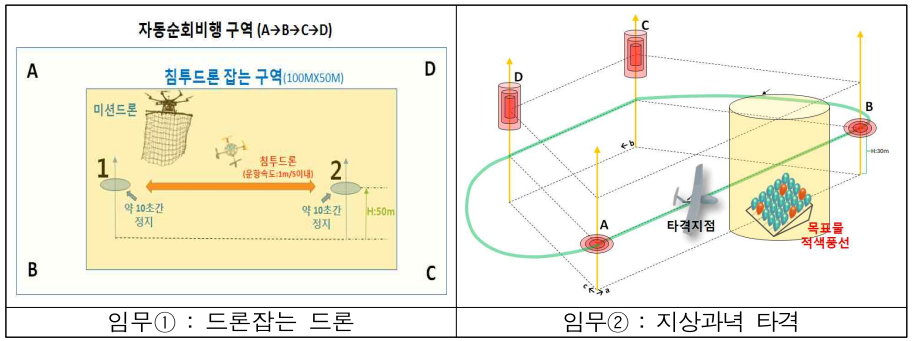
○ 올해 14회째인 **로봇항공기 경연대회**는 미래 유망 신산업인 무인기 분야의 **참신한 아이디어 발굴과 역량 있는 인력양성**을 위해 매년 한 차례 개최되고 있으며, **대회 출신자들은 국내 무인기 산업의 1세대로 자리매김**하고 있다.

* '02년 제1회 대회부터 매년 20~30개팀, 150~300명, 총 400개팀, 3,000여명이 참가하였으며, 이들 중 핵심인력은 국내 기업에 취업하여 중고도 무인기 등 개발 사업 참여 중이며, ㈜네스엔텍, ㈜멀티에어 등 벤처기업을 창업

□ 이번 대회에서는 그간 로봇항공기 대회에서 제시되었던 **임무 중에서 가장 높은 수준인 ①드론잡는 드론, ②지상과녁 타격(2개 중 선택)이 본선 정규부문 임무로 제시**했다.

○ **①드론잡는 드론**은 일정 구역에 **침입한 드론을 감지→추적→포획→귀환**하는 임무로서 드론이 **불법적으로 악용되는 것을 방지하기 위한 방어 기술 향상**을 목적으로 하며,

○ **②지상과녁 타격**은 순회비행을 통해 **목표물인 적색 풍선의 위치 및 개수를 확인**한 뒤, **물체를 투하하여 적색 풍선을 터뜨리는 것**으로서 **목표물 정밀 탐색 및 주어진 임무 수행**을 검증하는 과제이다.



임무① : 드론잡는 드론 | 임무② : 지상과녁 타격

□ 본선 대회에 진출한 12팀의 치열한 경합 끝에 **정규부문** '드론잡는 드론' 임무에 도전하여 **자동순회비행을 완벽히 수행하고 침투드론에 가장 근접한 인하대 에이씨에스엘(ACSL)팀이 우수상과 함께 상금 300만원을 수상**했으며, **초급부문**에서는 대학팀들을 능가하는 실력을 선보인 **정석항공과학고 비상팀이 우수상과 함께 상금 100만원**을 받았다.

○ 대회 운영위원회는 대회 규정에 따라 임무 완수 팀이 출현하지 않은 **금번 대회에는 대상·최우수상 팀을 선정하지 않고 상금을 차기 대회로 이월**하기로 했으며, 이에 **차기 대회 대상 상금은 2천만 원으로 높아진다.**

○ 대회 심사위원을 맡은 항공대 송용규 교수는 “**바람이 매우 세게 부는 가운데**(순간풍속 10m/s 이상)에서도 참가팀들이 기대이상의 실력을 선보였다고 평가하고, **더욱 노력하여 차기 대회에는 반드시 대상팀이 나올 수 있기를 기대**한다.”고 말했다.

□ 무인기는 항공+정보통신기술(ICT) 융합 산업으로서, 정부 핵심개혁과제인 **‘제조업 혁신 3.0 전략’의 대표 신산업**이며 **19대 미래성장동력 중 하나**로 집중 육성되고 있다.

○ 무인기는 **과거에는 주로 군사용**으로 주로 활용되었으나, **최근 취미용을 넘어 촬영·감시·농업 등 다양한 분야에서 수요가 점차 확대**되고 있으며, 우리의 강점인 정보기술(IT)·부품·소재 기술과 접목하면 **세계 시장을 주도할 가능성**이 높은 유망 산업이다.

* 글로벌 무인기 시장은 ‘16년 56억불에서 ’25년 240억불로 연평균 18%의 고성장이 예상되며, 특히 촬영·감시·농업 등 상업용 시장이 ‘16년 4억불에서 ’25년 70억불로 연평균 37%로 가장 높은 성장률이 기대

□ 산업통상자원부는 “대회 초창기 결선 임무였던 경로점 자율비행은 이제는 기본 임무가 되고, 이를 대신하는 **활용 현장의 고난이도 임무가 제시되는 등 대회 수준이 높아**지고 있다”고 말하고,

○ “무인기 기술인력 양성의 요람으로서 대회를 지속 지원하는 한편, **내년부터는 산-학 연계 기술인력양성 사업*을 새롭게 시작**하는 등 **무인기 수요와 활용에 부응하는 인력양성**이 이루어지도록 정책을 강화해 나가겠다.”고 강조했다.

* ‘17년부터 ‘산업 전문인력 역량 강화사업’의 일환으로 무인기 산-학 연계 프로그램을 통한 국방·감시·농업·물류·보안·측량 등 분야 활용을 위한 무인기 개발 인력 양성 사업을 신규 개시할 예정(‘17년 예산 15억 원)

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 자동차항공과 이상은 서기관(044-203-4321)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 제14회 한국 로봇항공기 경연대회 개요

□ 행사 개요

○ **의의** : 청년 인재들이 **주어진 고난이도 임무를 수행**하며 무인기 기술 역량을 겨루는 **국내 최고 역사·전통의 무인기 경연대회**

○ **일시·장소** : **‘16.10.8(토) 09:30~17:00, 항공대학교**(고양 소재)

○ **주최·주관** : 산업통상자원부·한국항공우주산업진흥협회

□ 본선 참가팀 : 기술심사를 통과한 **총 12팀**(정규 4팀, 초급 8팀)

구분	학 교 명	팀 명	팀인원	지도교수	비행체	비 고
정규	부산대	PNUAV	8	이대우	고정익	임무 2
	인하대	ACSL	8	최기영	하이브리드	임무 1
	KAIST	KAAD	8	심현철	회전익	임무 1
	항공대	네트맨	8	정동원	회전익	임무 1
초급	건국대	메카트론	13	성상경	하이브리드	
	성균관대	SACOPE	9	최재붕	회전익	
	세종대	S-UAV	8	홍성경	회전익	
	아주대	S.C.V	8	김재훈	하이브리드	
	인하대	튕클	5	유창경	회전익	
	연세대/서울대	사발통문	8	김대은	회전익	
	정석항공과학고	비상	7	김태욱	회전익	
	항공대	항공기제작연구회	8	김학봉	고정익	

※ 대회참가신청(18개팀) → 예선통과(14개팀) → 본선진출(12개팀)

□ 상장 훈격 및 상금

구 분		팀수	상장 훈격	상 금	비 고
정규 부문	대 상	1팀	산업통상자원부장관상	10,000,000	
	최우수상	1팀	산업통상자원부장관상	5,000,000	
	우 수 상	1팀	항공우주산업협회장상	3,000,000	
초급 부문	최우수상	1팀	항공우주산업협회장상	2,000,000	
	우 수 상	1팀	항공우주산업협회장상	1,000,000	
계		5팀		21,000,000	

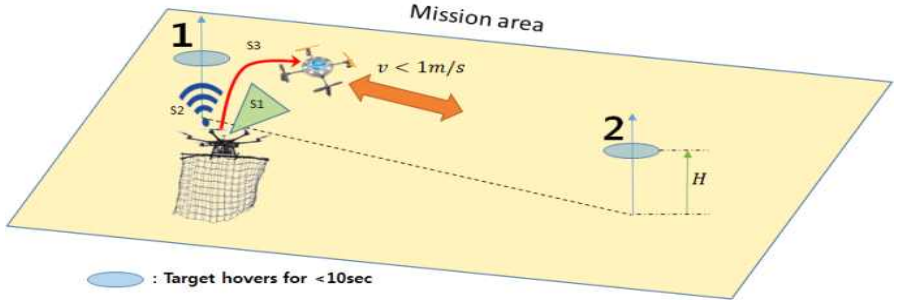
※ 대상팀 : 국제대회 또는 해외컨퍼런스 참가 지원 (1천만원 이내)

□ 정규부문 및 초급부문 비행 임무

1 정규부문 : 팀당 25분 이내 비행, 미션 1·2 中 선택

① 선택 임무 1 : 드론잡는 드론

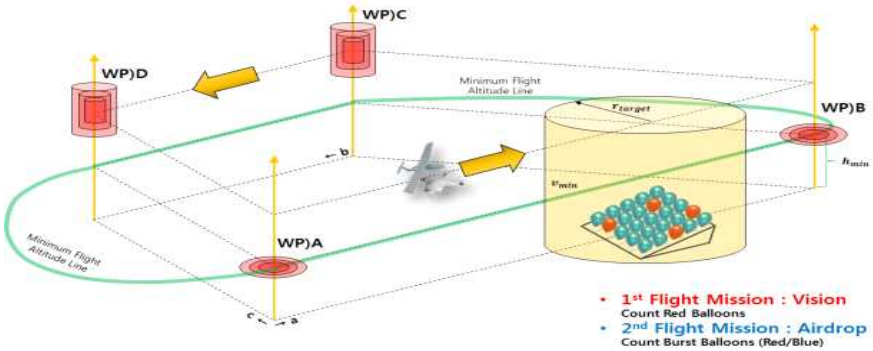
- 지정된 임무구역(100m×50m)에 침투한 대상물체(드론)를 발견하고 대상 물체의 거동을 분석, 추적하여 이를 직접 포획 또는 타격하는 임무



- 수행임무 : 침입드론 감지(S1) → 추적(S2) → 포획(S3) →귀환(S4)
- 비행은 자동비행으로만 수행하되, 실시간 모드 변경 가능
- 채점기준 : 목표물 탐지, 추적, 포획/타격, 자동임무수행

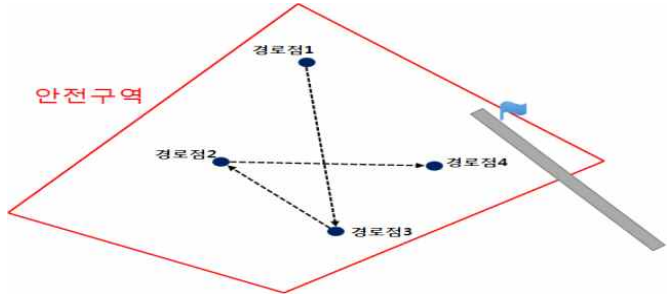
② 선택 임무 2 : 지상과녁 타격

- 지정된 임무구역을 자동으로 경로점 비행을 수행하며(A→B→C→D)비행하면서, 지상 목표물(붉은색 풍선)의 숫자를 영상으로 자동 계산후 조준 타격하는 임무
- 채점기준 : 경로점 통과, 목표물 탐색, 목표물 타격



2 초급팀 : 팀당 15분이내 비행

- **경로점 통과비행**
- 프로그램 자동비행으로 지상고도 180m를 유지하며 정해진 경로점을 순서대로(1→3→2→4) 통과



- 채점기준 : 경로점 통과 여부 및 임무수행시간(15분 이내)

성능	수평오차( )	고도오차( )	점수	비 고
상	< 10m	< 20m	100점	1. 수평/고도 기준을 동시에 만족할 경우에만 해당점수 부여 2. 수평또는 고도 한쪽 기준만 만족시킬 경우, 50% 부분점수
중	< 20m	< 40m	60점	
하	< 30m	< 60m	30점	

□ 진행 일정

구 분	시 간	비 고
개회식	09:30-10:00	안전수칙 설명 포함
정규팀1(부산대: PNUAV)	10:00-10:30	여유시간 5분 포함
정규팀2(인하대: ACSL)	10:30-11:00	
초급팀1(건국대: 메카트론)	11:00-11:20	
초급팀2(성균관대: SACOPE)	11:20-11:40	
초급팀3(세종대: S-UAV)	11:40-12:00	
점 심	12:00-13:00	
이벤트 1	13:00-13:10	**RC모기비행**
정규팀3(KAIST: KAAD)	13:10-13:40	
정규팀4(항공대: 네트맨)	13:40-14:10	
초급팀4(아주대: S.C.V)	14:10-14:30	
초급팀5(인하대: 튕클)	14:30-14:50	
초급팀6(연세대/서울대: 사발통문)	14:50-15:10	
초급팀7(정석항공고: 비상)	15:10-15:30	
초급팀8(항공대: 항공기제작연구회)	15:30-15:50	
이벤트 2/심사집계	15:50-16:30	**RC/드론비행**
시상식/사진 촬영	16:30-17:00	