경제혁신 3개년 계획 "경제회복을 넘어 미래가 달라집니다." 대한민국 제조역의 힘, 창조경제

경제혁신

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

2015년 12월 16일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12.16(수) 오전 6시 이후 보도 가능)

문의 : 산업통상자원부 자동차항공과 이상준 과장(044-203-4320), 이상은 사무관(4321)

수요의 날개 달고 무인기산업 비상(飛上)한다 !

- '16년 에너지설비 점검, 물품 배송 등 수요분야 중심의 시범사업 전개 -

□ 산업통상자원부는 한국항공우주산업진흥협회와 **'15. 12. 16.(수) 10:00 전경련 컨퍼런스센터**에서 대표적인 **산업엔진**이자 **미래성장동력**으로 각광 받고 있는 무인기 산업의 새로운 발전 방안을 논의하는 **'무인기 산업 수요기반 활성화 세미나'**를 열었다.

* 13대 산업엔진('15.1월), 19대 미래성장동력('15.3월)에 '수직이착륙 무인기' 포함

○ **무인기**는 빠르게 성장하고 있는 **항공산업 중에서도 가장 유망한 분야**로서 최근에는 **취미용·촬영용 드론의 보급**으로 **일반 국민들에게도 매우 친숙한 분야**이다.

* 글로벌 항공산업 성장 전망(억불) : ('14) 4,700 → ('23) 6,700 (연평균 4%)
글로벌 무인기산업 성장 전망(억불) : ('14) 53 → ('23) 125 (연평균 10%)

○ 그러나, 국내 무인기산업은 **세계 두 번째로 틸트로터 무인기를 개발하는 등 높은 기술력에도 불구**하고 시장 형성 지연 등으로 **산업화가 늦어지고 있어 위기감도 커지고 있는 상황**이다.

* 저가 무인기 시장은 중국산의 점유율이 높으며, 고가 무인기 시장은 시장 형성이 지연되고 있어 산업화 속도가 더딘 상황

□ **산업통상자원부는 '무인기산업 수요기반 활성화 방안' 발표**를 통해 **내년부터 전력·가스 등 에너지설비 점검, 드론 기반 우체국택배 배송 등 공공분야 시범사업을 통하여 초기 시장 창출**을 유도할 것이라고 밝혔다.

○ 아울러, 무인기산업 활성화를 위해 **무인기 투자유치 포럼, 무인기 경연대회** 등을 개최하고, **전남 고흥에 국가 종합 비행성능시험장을 구축**하는 등 인프라도 갖춰 나가겠다고 설명했다.

< 무인기산업 수요기반 활성화 방안 >

□ **추진방향 : 무인기산업 육성 전략을 기존 '기술 중심'에서 '수요 창출' 중심으로 전환**

□ **추진전략**

① 수요 창출
- **(시범사업 추진) 감시·배송·구호 분야를 중심으로 시범사업 전개**
  * '16년 총 15억원 예산 규모 내에서 약 2~3건 추진
  → '16년 3월, 시범사업 공고 예정 (협회 등을 통해서 절차 안내)
- **(조달제도 개선) 규격·안전성 등 기준** 마련, **우수제품 우선구매** 제도 등

② 기반 조성
- **(투자 활성화) 무인기 운용 SPC 설립** 유도, **무인기 투자유치 포럼** 등
- **(마케팅·저변 확대) 서울ADEX 전용 전시관, 국제세미나, 경연대회** 등
- **(인프라 확충) 국가종합비행성능시험장**(고흥) 구축, **규제·절차 합리화** 등

③ 기술개발 지원
- **(고효율 비행체) 수요자 맞춤형 비행체, 저가형 비행제어시스템** 개발
- **(수요맞춤형 운용시스템) 구호·감시·배송 등 분야 운용시스템** 개발

○ 그간 정부는 핵심 개혁 과제인 **'제조업혁신 3.0 전략'에 무인기를 비롯한 산업엔진·미래성장동력 산업을 포함**하여 **기술개발 및 규제완화 등을 지원**하고 있으며,

○ **특히**, 이번 심포지엄은 무인기 제작업체 뿐만 아니라, **수요업체들이 대거 참가하여 수요자 관점에서의 무인기의 활용·개선 방안에 대하여 심도 있는 논의**로 진행했다.

□ 구체적인 무인기 수요 분야의 발표로서,

○ 한국전력공사는 **철탑·전봇대 등 접근이 물리적으로 어려운 전력설비의 하자 여부***를 무인기를 활용하여 점검한 **시범운영 결과 및 향후 확대 적용 방안**을 소개했다.,

* 전력 기자재(현수애자·클램프 등) 파손, 전선 풀림 및 부식, 볼트 체결 불량 등

○ 서울도시가스는 **고층빌딩 외곽이나 교량** 등 평소 관리가 어려운 구역의 **배관 가스의 누설 여부**와 **도로 굴착공사 중에 가스배관이 손상되었는지 점검**하는 일에 무인기(가스검지기 또는 열화상카메라 등 탑재)를 활용하는 방안을 제안했다.

○ 한국전자통신연구원은 **내년부터 도서·산간 등 물류 취약지역의 우체국 택배에 무인기를 투입하는 시스템을 개발하고 시험 운영**을 진행할 것이라고 발표하였다.

□ **문승욱 산업부 시스템산업정책관**은 개회사를 통해 **"이번 무인기 세미나는 기존 '기술 중심'의 무인기 산업 정책을 '수요 중심'으로 전환하는 중요한 계기가 되었다."**라고 평가하고,

○ **"무인기 수요기업의 적극적인 참여를 통해 에너지설비 점검, 물품 배송 등 다양한 사회적 문제도 해결**하면서 **무인기 산업이 함께 발전할 수 있기를 희망한다."**고 말했다.

□ 한편, 세미나에는 **시설물 감시용, 농약 살포용, 물품 배송용, 항공 촬영용 등 다양한 수요 분야의 7종의 무인기도 함께 전시**해 참석자의 무인기에 대한 이해를 도왔다.

○ 산업부는 제조업 혁신 3.0 전략의 일환으로 제조업 생산 현장의 스마트화를 통해 생산성과 경쟁력을 제고하고, 제조업•IT 융합을 통한 신산업 창출로 우리 제조업의 경쟁력을 확보를 위해 산업의 융합을 지원하고 있다.

<붙임1> '무인기산업 수요기반 활성화 세미나' 개요
<붙임2> '무인기산업 수요기반 활성화 방안' 개념도
<붙임3> 세미나(12.16 전경련 컨퍼런스센터)에 전시된 무인기 소개

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 자동차항공과 이상준 과장(☎044-203-4320), 이상은 사무관(☎044-203-4321)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 무인기산업 수요기반 활성화 세미나 개요

□ **추진 배경** : 무인기산업 육성 전략을 **기존 기술 중심에서 수요 창출 중심으로 전환**하는 계기 마련 및 공감대 조성

□ **일시·장소** : '15.12.16(수) 10:00~12:00, 전경련 컨퍼런스센터 3층

□ **행사 주체** : 산업통상자원부(주최), 항공우주산업진흥협회(주관)

□ **정책 발표** : 무인기산업 수요기반 활성화 방안 (산업부)

1. 수요 창출 : 시범사업 추진('16년 감시, 배송 등 2~3건), 조달정책 개선
2. 기반 구축 : 투자 활성화(투자유치), 마케팅 및 저변 확대, 인프라 확충
3. R&D 지원 : 신개념 고효율 비행체 개발, 공공수요 맞춤형 운용기술개발

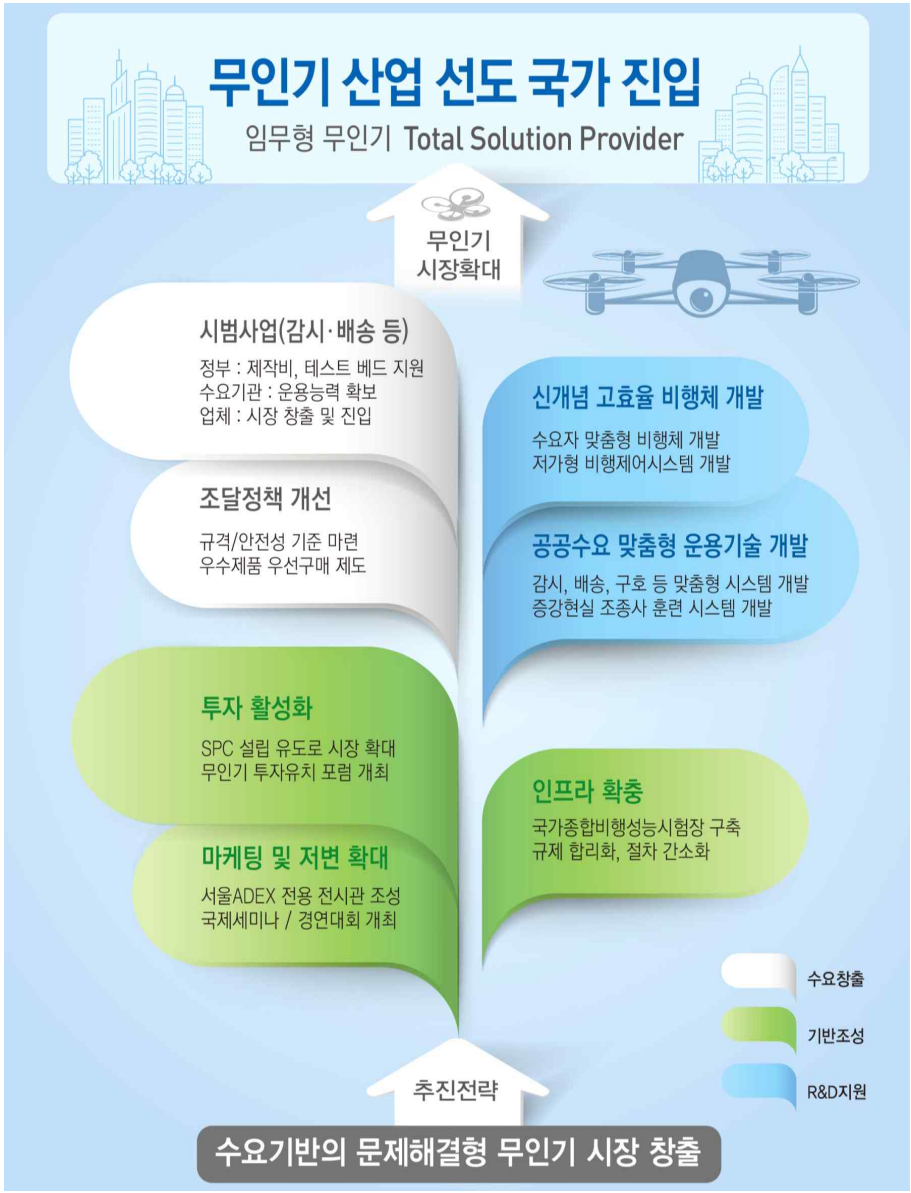
□ **세미나 구성**

시 간		내 용	비 고
10:00~10:05	5'	개회사	산업부 문승욱 국장
10:05~10:10	5'	환영사	항공협회 김창로 부회장
10:10~10:25	15'	무인기산업 수요기반 활성화 방안	산업부 이상준 과장
10:25~10:40	15'	무인기 활용 전력설비 항공 진단	한국전력 김영만 차장
10:40~10:55	15'	도시가스 시설물 안전 관리에 활용	서울도시가스 이재민 팀장
10:55~11:10	15'	드론 기반 우체국택배 배송체계	ETRI 정훈 박사
11:10~12:00	50'	<종합토론> 좌장 : 인하대 최기영 교수 패널 : 발표자(4명), 업계대표(2명)	업계대표(2명) : 유콘시스템 송재근 : Umacair 최종필

□ **무인기 전시 : 총 7종**

○ 감시·보안 분야 : 배전선로 및 가스배관 등 시설물 감시용 등
○ 농업 분야 : 농약 및 비닐하우스 제설액 살포용 등
○ 배송 분야 : 도서지역 택배 및 우편물 배송, 구호품 수송용 등
○ 기타 분야 : 해안선 및 도로 항공 촬영, 수난 구조(튜브 낙하) 등

참고 2 무인기산업 수요기반 활성화 방안 개념도



참고 3 세미나(12.16, 전경련)에 전시된 무인기 소개

		
제작사	(주)멀티에어	
모델명	Blueye	FarmDrone
용도	정찰촬영, 영상인식	농약살포
크기	1.6m(전장/전폭) X 0.9m(전고)	1.6m(전장/전폭) X 0.9m(전고)
탑재장비	실시간 열영상 카메라, EO/IR 카메라	농약살포 스프레이

		
제작사	(주)유콘시스템	
모델명	리모아이 002B	리모아이 006
크기	1.8m(전폭) X 1.5m(전장)	2.72m(전폭) X 1.7m(전장)
용도	정찰/감시	정찰/감시
탑재장비	주야간 카메라(2축제어)	

		
제작사	(주)엑스드론	
모델명	XD-X8(Ultra)	
크기	1.3m(전폭/전장) X 0.8m(전고)	
용도	무인항공영상감시(산업/보안용)	
탑재장비	액션캠(Gopro)	





제작사	서우에스피(SWSP)
모델명	UM-8
용도	무인항공영상감시(재해 현장, 산불감시)
크기	1.1m(전폭) X 0.9m(전고)
탑재장비	Mirrorless, DSLR 카메라





제작사	유맥에어(UMAC Air)
모델명	UM-D8
용도	해상구난(튜브낙하)
크기	1.1m(전폭)
탑재장비	구명튜브 3개

* 유맥에어 : 비행체 제작 및 구난용도로 활용(서우에스피 UM-8 모델과 동일 기체)
* 서우에스피 : 유맥에서 기체를 활용하여 항공영상감시기로 판매 중