



드론 구매 전 확인 사항 및 법적 정의

드론을 구매하고자 하는 경우, 구매 전 드론의 종류와 활용 분야를 명확히 하여 목적에 부합하는 드론을 구매하여야 합니다.

「드론 활용의 촉진 및 기반 조성에 관한 법률」제 2조 (정의)

“드론”이란 조종자가 탑승하지 아니한 상태로 항행할 수 있는 비행체로서 동력을 일으키는 기계장치가 1개 이상이며, 지상에서 비행체의 항행을 통제할 수 있는 다음 어느 하나에 해당하는 기기를 말합니다.

가. 항공안전법 상 “초경량비행장치” 범위에 포함되는 무인비행장치

- 무인동력비행장치 : 연료의 중량을 제외한 자체중량이 150킬로그램 이하인 무인비행기, 무인헬리콥터 또는 무인멀티콥터
- 무인비행선 : 연료의 중량을 제외한 자체중량이 180킬로그램 이하이고 길이가 20미터 이하인 무인비행선

나. 사람이 탑승하지 아니하고 원격조종 등의 방법으로 비행하는 무인항공기

다. 그 밖에 원격·자동·자율 등 다음 중 하나의 방식에 따라 항행하는 비행체

- 외부에서 원격으로 조종할 수 있는 비행체
- 외부의 원격 조종 없이 사전에 지정된 경로로 자동 항행이 가능한 비행체
- 항행 중 발생하는 비행환경 변화 등을 인식·판단하여 자율적으로 비행속도 및 경로 등을 변경할 수 있는 비행체



효율적인 드론 도입을 위한 가이드



효율적인 드론 도입을 위한 가이드



효율적인 드론 구매를 위한 가이드라인

현재 드론은 일상 속에서 레저, 건설, 에너지, 물류, 재난 구조, 촬영 등 다양한 분야에서 활발하게 활용되고 있습니다. 레저 및 취미 활동에서의 사용은 물론, 건설 현장 모니터링, 에너지 설비 점검, 물류 배송, 재난 구조 활동, 그리고 항공 촬영 등 다양한 용도로 드론이 활용되면서, 그 수요는 매년 꾸준히 증가하고 있습니다.

이러한 다목적 활용에 힘입어 지자체 및 공공기관에서도 드론의 도입을 적극 고려하고 있습니다. 하지만 드론의 도입과 활용은 단순히 기기를 구매하는 것을 넘어서, 그 활용 목적에 맞는 드론의 선택, 법적 규제 준수, 운영 및 유지 보수, 데이터 관리 등 여러 요소를 고려해야 합니다. 이에 따라, 지자체 및 공공기관의 드론 구매 및 운영에 도움이 될 수 있는 가이드라인을 마련하게 되었습니다.

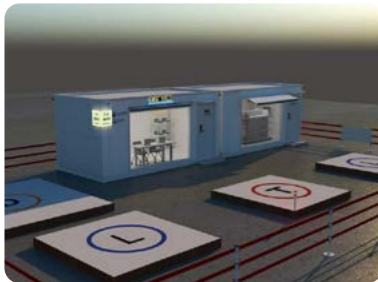


다양한 분야에서의 드론 활용 사례



스마트 도시 안전 관리 및 모니터링

- 한강 위험구역 모니터링
- 도심 내 불법 주정차 계도
- 폐기물 현장 모니터링/ 교통사고 현장 모니터링
- 도심 내 국민안심 서비스



물품 배송

- 응급 물품 배송
- 격오지 물품 배송
- 항만 물품 배송
- 편의점 배송



산림 보호 및 감시, 방제

- 월동작물 및 재선충 모니터링
- 야생동물 수색 및 퇴치
- 농업용 방제 드론



인프라 안전 관리

- 교량 안전 점검
- 풍력발전기 안전 점검
- 지하 하수관로 점검
- 공공시설 및 장마 유실 지형 정보 하천 시설관리



스마트 환경 관리 및 모니터링

- 해양 유해 생물 확산 감시
- 해양 환경 현장 모니터링
- 원전 방사능 모니터링



화재 진압, 재난 대응

- 소방 임무 특화 드론
- 고층 건물 화재 진압
- 재난지역 현장 상황 전파
- 산불 진화 및 조난자 물자 수송



엔터테인먼트(공연), 스포츠, 관광

- 군집 드론 퍼포먼스
- 드론 레이싱, 드론 축구
- 디지털 트윈 관광 서비스



탐지

- 어군 탐지 드론

드론 구매를 위한 입찰 및 플랫폼 안내

구매하고자 하는 드론의 종류, 활용 분야를 확정하였다면, 각 분야의 특성에 맞추어 나라장터 입찰공고, 쇼핑몰, 벤처나라*, 혁신장터** 등을 통해 입찰·구매 할 수 있습니다.

드론 활용 목적이 명확하나, 필요한 기술과 우수제품에 대한 확신이 없거나 관련 법·제도에 의문이 있다면 “드론정보포털” 및 “우리 드론 알림-e”를 통해 드론에 대한 다양한 정보를 얻을 수 있습니다.

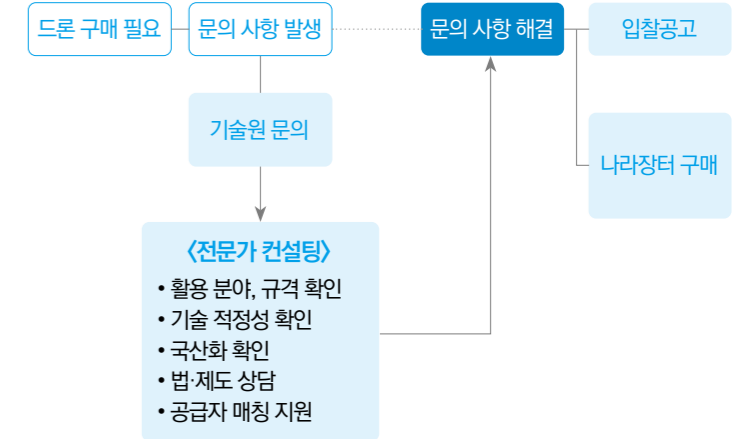
* 벤처나라: 광역자치단체 등 33개* 추천기관과의 협업 및 업체 직접신청에 의해 기술·품질심사를 거쳐 우수한 창업·벤처기업을 지정·등록한 기업과 제품을 확인할 수 있는 플랫폼

** 혁신장터: 공공서비스의 향상과 기술혁신을 위하여 공공성, 혁신성 등 심의를 거쳐 지정한 혁신제품을 구매할 수 있는 플랫폼

드론정보포털: 국내 드론 산업의 종합 지원 플랫폼

드론정보포털은 국내 드론 산업의 기업과 제품에 대한 풍부한 정보와 최신 법령 및 제도, 구인 정보까지 종합적으로 제공하고 있습니다. 드론 사용자와 공공기관이 드론을 손쉽게 찾고 활용할 수 있도록 지원하며, 드론 실증 도시, 상용화 지원 사업, 비행 시험장 정보, 드론 관련 행사와 최신 뉴스까지 폭넓은 정보를 확인할 수 있습니다. 특히, 우리드론 알림-e 서비스는 수요처와 드론 기업 간의 매칭을 지원하는 등 편의를 제공하고 있습니다.

우리드론 알림-e 서비스는 드론 도입이 필요한 수요처를 위해 구매 제안 요청서에 대한 기술 검토와 전문가 컨설팅을 제공하고 이를 통해 드론 활용 규격과 평가 항목을 명확히 제시하여 맞춤형 국산 드론 구매를 지원하고 있습니다. 또한, 드론 관련 법·제도 상담, 드론 수요자와 공급자 간의 매칭 지원, 드론 안전성 인증 안내 및 시험 관련 인프라 등 다양한 지원을 통해 국내 드론 산업 활성화에 기여하고 있습니다.



드론 구매를 위한 우리 드론 알림-e 이용 안내

- ① 드론 정보 포털 회원가입 : <https://www.droneportal.or.kr>
- ② 우리 드론 알림-e > 국산 드론 구매 상담 클릭
- ③ 글쓰기 클릭 > 문의 유형, 분야, 내용 작성 및 등록(예시)

	드론규제/제도	드론수요-공급매칭	드론인증 및 시험
1. 문의 유형 (특기)	<input type="checkbox"/> 실증도시사업 관련 문의 <input type="checkbox"/> 규제 샌드박스 사업 관련 문의 <input type="checkbox"/> 특별자유화구역 관련 문의 <input type="checkbox"/> 드론법 관련 문의 <input type="checkbox"/> 기타 (직접입력)	<input type="checkbox"/> 구매안내 및 제품추천 <input type="checkbox"/> 제안요청서 검토 문의 <input type="checkbox"/> 기타(직접입력)	<input type="checkbox"/> 특별비행승인 관련 문의 <input type="checkbox"/> 드론 전용 비행시험장 이용 문의 <input type="checkbox"/> 시험공역 이용 문의 <input type="checkbox"/> 안전성 인증 절차 문의 <input type="checkbox"/> 기타(직접입력)
2. 분야 (복수선택 가능)	<input type="checkbox"/> 감시,정찰,수색,인프라관리 <input type="checkbox"/> 방위방위,실보 <input type="checkbox"/> 방송,공연 <input type="checkbox"/> 임무장비 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트 <input type="checkbox"/> 열	<input type="checkbox"/> 물류,운송,구조 <input type="checkbox"/> 환경측량 <input type="checkbox"/> 취미,교육 <input type="checkbox"/> 자생통제장비 <input type="checkbox"/> 스마트도시구현 <input type="checkbox"/> 기타(직접입력)	<input type="checkbox"/> 공간정보,특수촬영 <input type="checkbox"/> 다목적 H/W <input type="checkbox"/> 드론스튜디오 <input type="checkbox"/> 통합솔루션 <input type="checkbox"/> 모듈
3. 문의 내용			

드론정보포털 <https://www.droneportal.or.kr>
 문의 032-727-5575