

| 주관부서<br>(담당자, 전화) | 기획홍보실<br>(김주식, 430-2214) | 사업구분  | 임기 내     | 유 형 | 신규 |
|-------------------|--------------------------|-------|----------|-----|----|
| 사업기간              | 2020. 7. ~ 2022. 6.      | 소요예산  | 600.8백만원 |     |    |
| 이행현황              | 일부추진                     | 이 행 률 | 50%      |     |    |

## 1 공약 최종목표

- 드론특별자유화구역 공모 추진, 각종 드론활용사업 확대를 통한 용담호 수질개선 및 인구감소 대응 선도모델 창출
- LX(한국국토정보공사) 드론활용센터 유치를 통한 드론관련 신산업 육성기반 마련

## 2 사업개요

### 드론 활용사업 선도모델 추진

- 사업기간 : 2020년 ~ 2022년
- 장 소 : 진안군 전체
- 내 용 : 드론특별자유화구역 공모선정을 통한 용담호 주변 수질감시, 농업용 방제, 홍보동영상제작, 문화재감시, 산불감시 등

### LX(한국국토정보공사) 드론활용센터 유치

- 사업기간 : 2020년 ~ 2021년
- 장 소 : 전북 진안군 진안읍 군상리 40(잡)번지 일원
- 내 용 : 공공기관 드론활용 전문가 양성을 위한 드론활용센터 유치
- ※ 드론활용센터 유치 결과에 따라 드론 관련 학과 개설 검토

### 3

## 연도별 투자계획

(단위: 백만원)

| 세부사업               | 구분 | 계     | '20   | '21  | '22.6. | 임기후 |
|--------------------|----|-------|-------|------|--------|-----|
|                    | 계  | 600.8 | 538.4 | 31.2 | 31.2   |     |
| 드론 활용사업<br>선도모델 추진 | 국비 |       |       |      |        |     |
|                    | 도비 | 11.1  | 5.7   | 2.7  | 2.7    |     |
|                    | 군비 | 89.7  | 32.7  | 28.5 | 28.5   |     |
|                    | 기타 |       |       |      |        |     |
| LX드론활용센터<br>유치     | 국비 |       |       |      |        |     |
|                    | 도비 |       |       |      |        |     |
|                    | 군비 | 500   | 500   |      |        |     |
|                    | 기타 |       |       |      |        |     |

### 4

## 연도별 추진계획 및 목표

### □ 드론 활용사업 선도모델 추진

| 구분   |     | 추진계획   | 목표(%) |
|------|-----|--|-------|
| 2020 | 하반기 | · 드론특별자유화구역 공모 대응 추진<br>· 드론 활용사업 선도모델 추진              | 40    |
| 2021 | 상반기 | · (공모 선정 시)드론특별자유화 구역 내 드론운용센터 구축<br>· 드론 활용사업 선도모델 추진 | 55    |
|      | 하반기 | · (공모 선정 시)드론특별자유화 구역 내 드론운용센터 운영<br>· 드론 활용사업 선도모델 추진 | 70    |
| 2022 | 상반기 | · (공모 선정 시)드론특별자유화 구역 내 드론운용센터 운영<br>· 드론 활용사업 선도모델 추진 | 85    |
|      | 하반기 | · (공모 선정 시)드론특별자유화 구역 내 드론운용센터 운영<br>· 드론 활용사업 선도모델 추진 | 100   |
| 임기후  |     | ·  |       |

※ 2020년 드론특별자유화구역 공모 탈락 시, 2021년 드론관련 공모사업 대응 추진

□ LX(한국국토정보공사) 드론활용센터 유치

| 구 분  |     | 추진계획                                 | 목표(%) |
|------|-----|--------------------------------------|-------|
| 2020 | 하반기 | · 드론활용센터 유치를 위한 공모 대응 추진             | 100   |
| 2021 | 상반기 | · (유치 확정 시) 센터 건립을 위한 행정 지원          |       |
|      | 하반기 | · (유치 확정 시) 센터 건립을 위한 행정 지원          |       |
| 2022 | 상반기 | · (유치 확정 시) 센터 운영에 따른 기관별 상생 협력사업 추진 |       |
|      | 하반기 | · (유치 확정 시) 센터 운영에 따른 기관별 상생 협력사업 추진 |       |
| 임기후  |     | · (유치 확정 시) 센터 운영에 따른 기관별 상생 협력사업 추진 |       |

※ 2020년 LX드론활용센터 예비 후보지 최종 탈락 시 ‘불가’ 사업으로 분류

**5 연도별 추진실적 및 달성률**

| 구 분  |     | 추진실적  | 달성률(%) |
|------|-----|---|--------|
| 2020 | 하반기 | <세부사업1><br>· 문화재관리용 드론2대구입, 농업교육용 드론3대구입<br>· 드론 촬영 관광콘텐츠 사진 공모전 시행<br>· 농업용 드론 전문 자격증반 육성지원 26명<br>· 국토부 드론특별자유화구역 공모 추진<br><세부사업2><br>· LX드론활용센터 부지공모 추진(차순위 협상지자체로 선정)   | 40     |
| 2021 | 1분기 | <세부사업1><br>· 농업용 드론 면허취득교육 계획수립(3.19.) : 8명<br><추가사업><br>· 국토부 드론실증도시 구축 공모 대응계획 수립(2.25.)<br>· 드론실증도시 구축 공모를 위한 업무협약체결(용담댐지사)<br>· 드론실증도시 구축 공모 신청(3.23.)  | 40     |
| 2021 | 2분기 | <세부사업1><br>· 농업용 드론 전문 자격증반(전라북도 농업기술원) 추천(8명)(4.26.)<br>· 주산지 일관 기계화 지원 사업 드론 구입(6.7.) : 14백만원<br><추가사업><br>· 드론실증도시 구축 공모 선정(4.21.)<br>· 드론실증도시 구축 착수보고회-세종정부청사(5.21.)<br>· 드론실증도시 구축사업 워크숍(5.27.)<br>· 드론실증도시 구축사업 착수(5.27.) | 50     |

|      |     |   |    |
|------|-----|---|----|
| 2021 | 3분기 | <세부사업1><br>· 청년농업인 드론 농작업 지원단 드론 항공방제 시연회 참석(9.7.)<br><추가사업><br>· 드론실증도시 구축사업 중간보고회-항공안전기술원(9.15.)<br>· 드론실증도시 구축사업 추진(계속, 70%수행)<br>· 드론 상설실기시험장 공모 신청(9.3.) 및 서면평가  | 50 |
| 2021 | 4분기 | <세부사업1><br>· 농업용 드론 전문 자격증반 운영(19명 지원 완료)<br><추가사업><br>· 드론 상설실기시험장 공모 선정(10.27. 상전면 체련공원)<br>· 드론실증도시 구축사업 시연회(11.2. 상전면 체련공원)<br>· 드론실증도시 구축사업 완료(11.19. / 100%수행)<br>· 중기부 안티드론 첨단산업 규제자유특구 전라북도 공모(11.20. / 사업대상지 용담호)<br>· 대한민국 드론박람회 참가(12.16.~18. 서울특별시 여의도공원) |    |

## 6 연도별 예산 확보(집행)액

(단위: 백만원)

| 세부사업                     | 구분 | 계       | '20  | '21     | '22.6. |
|--------------------------|----|---------|------|---------|--------|
| 계                        |    | 1,560.6 | 91.3 | 1,238.3 | 231    |
| 드론<br>활용사업<br>선도모델<br>추진 | 국비 | 148.7   | 17.4 | 15.8    | 115.5  |
|                          | 도비 | 95.3    | 25   | 54.3    | 16     |
|                          | 군비 | 210.6   | 48.9 | 62.2    | 99.5   |
|                          | 기타 |         |      |         |        |
| LX드론활용<br>센터유치           | 국비 |         |      |         |        |
|                          | 도비 |         |      |         |        |
|                          | 군비 |         |      |         |        |
|                          | 기타 |         |      |         |        |
| 드론실증도시<br>구축사업           | 국비 | 1,100   |      | 1,100   |        |
|                          | 도비 |         |      |         |        |
|                          | 군비 | 6       |      | 6       |        |
|                          | 기타 |         |      |         |        |

## 7 향후 추진계획

- 2022년 드론 특별자유화구역 공모사업 신청 대비
- 2022년 드론 실증도시 구축 공모사업 신청 대비

## □ 관련 보도자료

## 드론특별자유화구역 관련

전민일보

2020년 7월 1일 수요일 002면 중남

# 도, 드론특별자유화구역 유치경쟁 도전장

## 진안군 용담호 수변 등 354㎢ 설정 드론 활용 서비스 모델 상용화 기대

전북도가 국토교통부의 첫 '드론특별자유화구역' 지정에 진안군을 앞세워 도전장을 내민 가운데, 지정을 받기 위한 다른 지역과의 경쟁이 치열할 전망이다.

지난달 30일 도에 따르면 국토부는 지난 5월부터 시행된 '드론 활용의 촉진 및 기반조성에 관한 법률(드론법)'에 따라 드론특별자유화구역 지정 공모를 이날까지 진행했다. 이 구역에서는 드론 택시나 배송 등 드론 활용 서비스를 1년 간 시범운영할 수 있다.

드론 산업은 미래 산업으로 큰 각광을 받고 있으나, 각종 규제로 인해 서비스 모델을 실증하고 상용화하는 데 어려움을 겪고 있다. 드론특별자유화구역은 구역 입지

와 관계없이 자유로이 비행할 수 있도록 드론 비행 사전규제를 면제해 테스트베드를 제공한다. 비슷한 맥락의 규제자유특구나 규제샌드박스처럼 직접적인 예산 지원이 이뤄지는 형태는 아니지만, 드론 산업 연구개발의 가장 큰 걸림돌이 되는 비행 규제를 풀어주는 만큼 산업 육성의 요람이 될 수 있을 것으로 기대를 모은다.

국토부는 앞으로 기간 내 접수된 각 지자체의 서류를 심사한 뒤 현장실사, 평가위원회 등을 거쳐 연말까지 지정을 마칠 계획이다. 대전과 세종, 울산, 전남 고흥, 강원 영월·원주 등 드론 산업에 관심이 많은 지자체가 참여 의사를 밝힌 것으로 알려졌다.

전북 지역에서는 당초 전주시와 부안군, 진안군 3개 지자체에서 관심을 보였으나 전주와 부안이 다음 공모를 준비하기로 하면서 최종적으로 진안만 신청서를 접수했다.

각 신청 지자체는 기업과 컨소시엄을 구성해 해당 구역에서 진행할 드론 활용 서비스의 형태를 제시했다.

진안군은 전북도와 전북테크노파크, 캠퍼스종합기술원, 한국국토정보공사, KT, 우리항공, 비아, 새만금항공, 퓨얼셀랩스 총 9개 기관 및 기업과 손을 잡았다. R&D 전문부처 수소전지, 드론 운영 등 하드웨어와 소프트웨어를 총괄하려는 컨소시엄의 구성이다.

사업구역은 진안군 용담호 수변구역 및 진안읍·용담면·안천면·상전면·정천면·주천면의 각 일부가 포함된 354㎢로 설정됐다. 귀농·귀촌 인구가 증가하는 추세인 진안군은 교통 취약지에 거주하는 주민에게 보다 편리한 행정서비스를 제공하기 위해 고심하던 중 드론을 떠올렸다.

진안군은 드론을 활용해 격오지 쓰레기를 수거하거나 긴급하게 필요한 응급약품

등 물류를 배송하고, 용담댐 부근의 캠핑족을 지원하는 물류 배송 등의 사업을 추진할 계획이다. 또 구봉산 일대 산불이나 실종자 감시, 용담호 일대 불법 행위를 감시한다는 구상이다.

도는 진안군이 이번 공모에 지정을 받고 나면, 지난 4월 고배를 마신 '드론 실증도시' 공모 재도전에 큰 힘이 될 수 있을 것으로 내다보고 있다. 지정 이후 과기정통부나 산업부 등 부처 공모사업과 연계할 수 있고 관련 기업 유치도 유리해지기 때문이다.

조광희 도 주력산업과장은 "올해 5월부터 시행된 드론법에 따라 처음으로 국토부가 실시하는 사업이다"며 "드론특별자유화구역 지정으로 진안군의 드론 활용 서비스 모델이 상용화 돼 기업 매출까지 이어질 수 있도록 최선을 다해 지원하겠다"고 말했다. 이지선기자

## 드론 활용센터 부지공모 관련

새전북신문

2020년 9월 25일 금요일 004면 경저

# LX드론활용센터 우선협상대상자에 남원시 선정

공공 분야 드론전담 교육기관인 한국국토정보공사(사장 김정렬·LX)가 LX드론활용센터의 우선협상대상자로 남원시를 선정했다.

LX는 국가균형발전 취지에 따라 전북 자치단체 14개 시·군만을 대상으로 지난 8월부터 공모절차를 진행, 남원시와 진안군이 1차 통과됐다.

이후 LX 부지선정위원회는 입지조건, 자치단체 지원사항 등에 관한 서면·현장 평가를 거쳐 남원시를 우선협상대상자로 선정했으며, 10월에 협상을 진행할 계획이다.

공공분야 드론시장 확대와 전문 인력 양성을 위한 LX드론활용센터는 면적 2,796㎡에

교육장, 관제시스템, 이착륙 시설 등을 갖춰 2022년까지 건립한 뒤 2023년부터 운영할 방침이다.

LX관계자는 "드론교육센터에서 '드론활용센터'로 명칭을 변경한 것은 드론교육과 데이터처리, 품질검증뿐만 아니라 드론의 안전한 비행을 위한 관제시스템까지 확대 구축했기 때문"이라고 설명했다.

이에 따라 LX드론활용센터가 공공부문 드론산업 발전의 토대를 마련하고 지역에는 일자리 창출, 경제 활성화에 기여하는 동시에 전라북도의 신성장 산업인 드론산업 육성에 일조할 것으로 전망된다. /박상래 기자

# 진안군, 드론실증도시 기반 구축 '탄력'

### 국토부 공모사업 선정 랜선관광 등 5개 사업 이달말부터 본격 착수

진안군이 강력하게 추진하고 있는 '드론 사설 및 기반 조성을 통한 최첨단 기술 전초기지 육성' 정책이 소기의 결실을 맺었다.

24일 군은 '2021년 드론실증도시 구축 공모사업'에 최종 선정. 5월말부터 본격적으로 사업 착수에 들어갈 계획이라고 밝혔다.

국토교통부가 주관하고 항공안전기술원이 발주한 이번 공모사업에는 전국 30개기량의 지자체가 컨소시엄을 구성해 응모했으며, 이 가운데 10개가 최종 선정됐다.

군은 이번 공모에 (유)호정솔루션, ㈜스마트, ㈜리얼타임테크, ㈜티마텍, (유)비아, ㈜우리아이오 등 6개 드론기업과 컨소시엄을 구성, 공모에 지원했다. '자연과 인간이 공존하는 농·산촌 조성'을 주제로 삼아 공모에 참여한 결과 국비 11억원을 지원받을 수 있는 이 사업에 선정됐다.

공모를 통해 군이 추진하려는 사업은 크게 5가지다.

드론 랜선관광 및 축제 실시간 중계 서비스, 산림재난 발생 예상지역 모니터링, 깨끗한 식수제공 및 용담호 불법행위 감시 모니터링, 축산시설 악취모니터링, 그리고 이들 4개 사



지난 21일 정부세종컨벤션센터에서 전준성 진안군수(왼쪽 두번째)가 군 관계자들과 드론실증도시 선정 기념촬영을 하고 있다.

업을 통합하는 모니터링 행정서비스 구축이 그것.

공모 사업을 시행해 드론 실증도시가 구축되면, 드론 랜선관광이 가능한 것이 가장 큰 장점이 된다. 드론이 영상을 촬영하면, 초저지연(동작이나 감람이 없는) 영상과 고해상도 영상을 실시간으로 전송할 수 있는 시스템이 구축되기 때문이다. 지역의 대표 관광지인 마이산과 부귀 폐타세편이아 길은 물론 진안홍삼축제 등을 실시간으로 중계하는 것 또한 가능하다. 전국 어디서든 실시간으로 영상 감람이 가능해 코로나19 등 비대면 시대의 안전 맞춤형 관광으로 떠오르고 있다.

또, 압도적인 비율(76.9%)을 차지하는 산림에 대해 모니터링이 가능해진다. 특히, 안전면과 상전면 일대의 1만ha 산림 고사목과 도복목(대중 등으로 부러진 나무) 등을 관찰할 수 있고, 소나무 재선충병 예방이 가능해 이를 조기 방제할 수 있으며, 산사태 등 산림재난 예방에도 큰 도움을 받을 수 있다.

이번 아니다. 용담호 모니터링도 가능하다. 깨끗한 식수제공 및 불법 행위 감시 모니터링을 추진해 용담호 내 불법낚시 및 오염 유발행위를 단속할 수 있다.

드론의 역할은 또 있다. 드론은 축사와 퇴비공장에서 발생하는 악취 해

결사가 될 수 있다. 센서를 탑재한 전용 드론으로 냄새를 공중 포집해 악취지도를 구축, 이를 집중적으로 모니터링할 수 있어서다.

드론 실증도시가 구축되면 개별적이고 병렬적이던 기존 드론 활용의 한계점을 극복할 수 있다는 게 군 관계자의 설명이다.

군에 따르면 유기적이며 종합적인 행정 서비스 제공을 위해 군은 오는 11월까지 통합 모니터링 실증을 추진한다.

군은 이번 공모가 청정하고 성장 가능성 있는 드론산업의 육성 발판을 마련할 것으로 기대하고 있다.

진안=국승호 기자

## 드론 상설 실기시험장 공모 선정

# 진안에 '드론 실기시험장' 생긴다

### 상전면 체련공원 부지에...군, 공모사업 선정 내년 1월부터 운영, 드론 실증도시 자리매김

"우리 진안지역에 드론 실기시험장이 생긴다. 내년부터는 무주, 장수, 암실 등 전북 동부산악권 주민은 물론 드론 관련 자격증 시험을 보고 싶은 국민 누구든 진안으로 오시면 됩니다."(박동현 진안군 겸직교과과장)

드론 산업에 지대한 관심을 기울이고 있는 진안군에 드론실증도시 선정(지난 5월)이 이은 또 하나의 낭보가 27일 날아들었다.

한국교통안전공단이 주관한 '조경량 비행장치 실기시험장 공모'에서 진안이 선정된 것. '조경량 비행장치'란 '드론'을 가리킨다. 이에 따라 상전면 체련공원 부지는 드론 자격증 실기시험장으로 이용된다.

드론 관련 자격증 시험에 응시하고 싶은 국민 누구든 진안 상전면 드론 시험장을 이용할 수 있다. 이로써 진안지역은 드론 실증도시로서의 입지를 더욱 굳히게 됐다.

군은 지난 8월 한국교통안전공단에서 실시한 드론실기시험장 공모에 상전면 체련공원이 최후자라는 내용을 구성해 계획안을 제출했으며 지난 13일 현지 실사를 받고 최후자 편정을 받아 27일 선정의 쾌보를 받아들였다.

최근 드론 자격증 시험에 대한 수요가 급증하고 있지만 그동안 전북권에서는 시험을 치를 수 있는 곳이 전무한 한 곳에 불과해 여타 지역 주민

들은 불편을 겪었다.

상전면 체련공원 부지가 드론 시험장으로 활용될 경우 동부산악권 드론 자격증 수요자들은 물론 진안에 접근이 용이한 전국 응시자들에게 불편이 한층 덜어질 전망이다.

한국교통안전공단과 사용협약이 체결되면 상전면 체련공원 부지는 오는 2022년 1월부터 무인비행기 실기시험장으로 운영된다. 크게 3가지 유형의 드론 중 무인비행기를 제외한 무인멀티콥터와 무인헬리콥터 2가지 유형의 실기시험 장소가 된다.

이번 드론실기시험장 유치는 지난 5월 드론실증도시 선정에 이은 것으로 그동안 진안군이 드론 관련 사업에 관심을 기울여 온 또 하나의 성과가 가시화된 것이라는 평가가 나오고 있다.

드론 관련 사업의 유치 말고도 군은 소방, 항공, 영상촬영, 환경문제,

산림단속 등 산업 각 분야와 일상생활에서 드론을 효율적으로 활용할 수 있는 방안에 대해서도 큰 관심을 기울이고 있다.

김요섭 상전면장은 "드론실기시험장 유치는 거액 예산으로 조성했지만 늘리고 있다시피한 상전면 체련공원을 최후로 잘 활용할 수 있는 방안"이라며 "내년 1월부터는 아귀 울음소리 끊긴 우리 면에 사람들이 북적거리고, 상전면 체련공원이 관광 매개역할을 독특히 할 것"이라고 말했다.

전준성 군수는 "상전면 체련공원 부지는 진안나들목(IC)은 물론 장수나 무주에서 접근이 쉬워 드론 실기시험을 보려는 많은 사람들이 찾을 것으로 예상되고 이에 따라 지역경제 활성화에도 많은 도움이 될 것으로 기대된다"며 "드론 실증도시 진안 구현에 더욱 박차를 가하겠다"고 말했다.

진안=국승호 기자

□ 관련 사진

드론영상공모전



# 진안고원 드론영상 공모전

드론, 진안고원의 아름다움을 담다

**공모주제** 진안고원의 아름다운 모습이 담긴 드론영상  
(진안의 관광명소, 자연/역사, 축제, 야경, 숨은관광지 등)

**공모기간** 2020.11.16.(월) ~ 2021.10.30.(토)

**접수기간** 2021.10.01.(금) ~ 2021.10.30.(토)

**응모자격** 대한민국 국민 누구나, 개인 또는 팀(5인 이내)

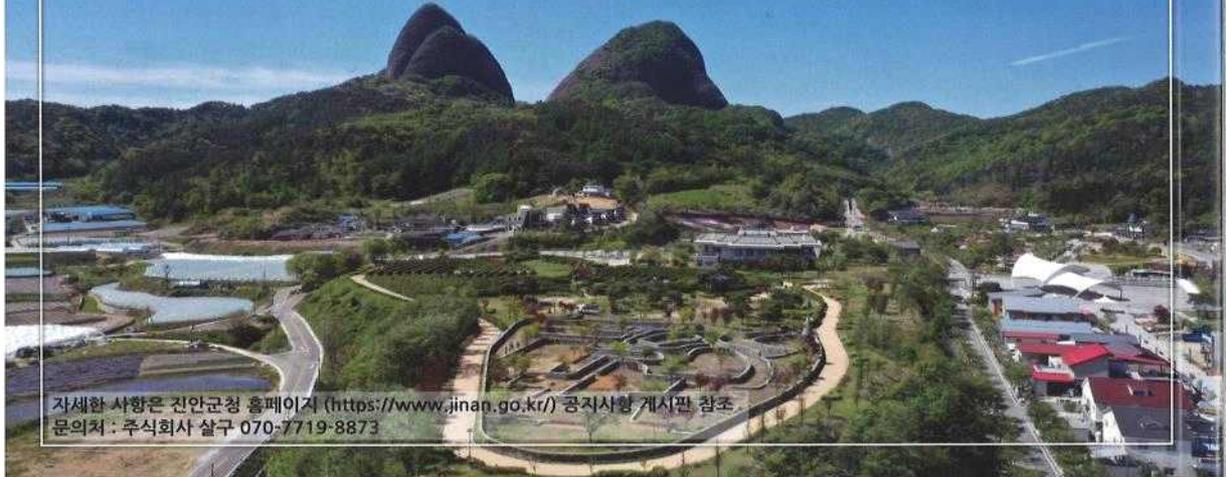
**접수방법** 진안군청 홈페이지 (<https://www.jinan.go.kr>) 메인 "공모전 팝업창"

**영상규격** MP4(H.264) 파일, 1280×720 또는 1920×1080 해상도  
\* 전체 영상의 70%가 드론 촬영물 일 것

**제한사항** 2020년 6월 이후 촬영한 영상 / 개인, 단체(팀)의 중복 수상 불가

**결과발표** 2021.11.21.(일) 예정

| 시상내역 | 부 문 | 작 품 수 | 상 금   | 훈 격   |
|------|-----|-------|-------|-------|
|      | 금 상 | 1     | 300만원 | 진안군수상 |
|      | 은 상 | 2     | 150만원 |       |
|      | 동 상 | 3     | 100만원 |       |
|      | 입 선 | 10    | 10만원  |       |



자세한 사항은 진안군청 홈페이지 (<https://www.jinan.go.kr>) 공지사항 게시판 참조  
문의처: 주식회사 살구 070-7719-8873