

## 참가자 준수사항(공통)



- (상호 협력의 의무)** 참가자 및 대회 관계자는 과열화를 지양하고 대회의 질서 유지와 원활한 대회 운영을 위해 서로 협력해야 한다.
- (규정 숙지)** 참가자는 사전에 예고된 종목별 경기 방법과 규정을 숙지해야 한다.
- (중복출전 불가)** 참가자는 1인 1종목만 출전할 수 있다.
- (참가증 준비)** 참가자는 심판요원들이 모바일 참가증을 확인할 수 있도록 준비해야 한다. (불가능할 경우 인쇄 후 지참 가능)
- (준비물)** 참가자는 경기에 필요한 모형항공기(고무동력기, 글라이더, 폼보드 전동비행기), 물로켓, 드론 등을 직접 준비해야 한다.
- (대회장 집결)** 참가자는 공지된 대회 시간까지 경기장에 집결해야 한다.
- (안전수칙)** 참가자는 챙이 부착된 모자나 각종 보호구를 착용하는 등 안전을 위한 조치를 최우선으로 해야 한다.
- (기체 파손)** 모형항공기(고무동력기, 글라이더, 폼보드 전동비행기), 물로켓, 드론 등이 파손되거나 회수할 수 없는 상황이 발생할 경우 참가자가 책임진다.
- (연습 비행)** 모든 참가자는 행사장 전 지역(부대 전 지역)에서 통제요원 및 심판요원의 허가없이 무단으로 비행할 수 없으며, 지시에 따르지 않아 발생하는 안전사고에 대해서는 개인이 책임진다.



자세한 사항은 공식 홈페이지  
(spacechallenge.kr) 및 규정집 확인



카카오톡 플러스친구  
'공군 스페이스챌린지' 실시간 문의 가능



**예선대회**  
2023. 4. 8. (토) ~ 5. 28. (일)  
각 지역 비행단

**본선대회**  
2023. 6. 17. (토)  
공군사관학교

**종목**  
고무동력기, 글라이더, 폼보드 전동비행기,  
물로켓(본선), 드론조종(본선)

**부문**  
초등1부(1~4학년), 초등2부(5~6학년),  
중등부, 고등부

**참가신청**  
spacechallenge.kr  
접속 후 신청

**문의사항**  
TALK 카카오톡 플러스친구  
'공군 스페이스챌린지'를 검색

# 대회 운영

\* 세부내용 : 공식 홈페이지(spacechallenge.kr) 및 2023년 규정집 참조



- **주최/주관/후원** 대한민국 공군/대한민국 공군/과학기술정보통신부
- **참가자격** 2016년생부터 2005년생까지의 어린이 · 청소년
- **개최지역**
  - 예선 : 총 12개 지역(서울 · 성남, 인천 · 경기, 대전 · 세종 · 충북남부, 충북북부, 충남, 대구 · 경북, 부산 · 울산 · 경남, 광주 · 전남, 전북, 강원영동, 강원영서, 제주)
  - 본선 : 공군사관학교
    - \* 각 예 · 본선 대회 세부 일정은 대회 홈페이지 참조
- **경기종목**(1인 1종목 참가, 중복참가 불가)
  - 예선 : 고무동력기, 글라이더, 폼보드 전동비행기
  - 본선 : 예선 3개 종목 + 물로켓, 드론조종
    - \* 물로켓, 드론조종 종목 각 선착순 250명 모집

| 경기종목                  | 부문   | 참가 기준         |
|-----------------------|------|---------------|
| 고무동력기, 글라이더           | 초등1부 | 2016년생~2013년생 |
|                       | 초등2부 | 2012년생~2011년생 |
|                       | 중등부  | 2010년생~2008년생 |
|                       | 고등부  | 2007년생~2005년생 |
| 폼보드 전동비행기             | 초등1부 | 2016년생~2013년생 |
|                       | 초등2부 | 2012년생~2011년생 |
| 물로켓, 드론조종<br>(본선만 운영) | 초등1부 | 2016년생~2013년생 |
|                       | 초등2부 | 2012년생~2011년생 |
|                       | 중등부  | 2010년생~2008년생 |
|                       | 고등부  | 2007년생~2005년생 |

## 참가신청

- **기간** 대회일 기준 30일전 자정부터 4일전 자정까지
  - \* (예시) 대회일이 4. 8.(토)일 경우, 3. 9.(목) 00:00부터 4. 4.(화) 00:00까지
- **방법** Space Challenge 공식 홈페이지(spacechallenge.kr) 접속 및 회원가입 후, 대회관-참가신청 게시판에서 예선대회별 신청기간 확인 후 참가 신청

# 종목 및 부문별 참가 규정(요약)

## 〈고무동력기/글라이더/폼보드 전동비행기〉

- 참가기준 및 기체규격

| 경기종목      | 부 문  | 참가기준          | 기체규격<br>(날개/동체길이) | 기체형태                              |
|-----------|------|---------------|-------------------|-----------------------------------|
| 고무동력기     | 초등1부 | 2016년생~2013년생 | 60cm 이하           | 바퀴 : 2개                           |
|           | 초등2부 | 2012년생~2011년생 |                   |                                   |
|           | 중등부  | 2010년생~2008년생 | 80cm 이하           |                                   |
|           | 고등부  | 2007년생~2005년생 | 100cm 이하          |                                   |
| 글라이더      | 초등1부 | 2016년생~2013년생 | 70cm 이하           | 견인줄 : 30m                         |
|           | 초등2부 | 2012년생~2011년생 |                   |                                   |
|           | 중등부  | 2010년생~2008년생 | 100cm 이하          | 견인줄 : 50m                         |
|           | 고등부  | 2007년생~2005년생 | 130cm 이하          |                                   |
| 폼보드 전동비행기 | 초등1부 | 2016년생~2013년생 | 40cm 이하           | 모터/프로펠러 각 1개<br>전원(콘덴서) 규격 3.3F 등 |
|           | 초등2부 | 2012년생~2011년생 |                   |                                   |

\* 기체 규격 측정 및 검사방법 변경 : 줄자 측정 → 정사각형 박스 활용 측정

- **공식비행** 심판요원의 신호로 참가자가 기체를 날린 경우
  - 고무동력기 : 기체가 참가자의 손에서 이탈한 경우
  - 글라이더 : 기체가 보조자의 손을 이탈한 경우(글라이더의 후크와 견인줄이 분리 되지 않은 경우도 1회의 공식비행으로 간주)
    - \* 기록 측정 : 견인줄의 후크와 글라이더가 분리된 시점부터
  - 폼보드 전동비행기 : 기체가 참가자의 손에서 이탈한 경우
- **비행시간 계속 완료시점**
  - 정상적인 비행 후 지면 또는 수면에 도달했을 때
  - 지상장애물(보행자, 차량, 건물, 전시물, 나무 등) 또는 공중장애물(비행중인 타 기체, 글라이더 견인줄 등 공중에 있는 물체)과 충돌했을 때
  - 지상장애물에 의하여 기체 전체가 가려져 심사위원의 시야에서 벗어났을 때
    - \* 단, 기체 전체가 지상 장애물을 5초 이내에 통과하여 예정된 항로로 지속 비행할 경우, 가려진 순간부터 시간 측정을 일시적으로 멈춘 후 재시작하여 연속 계속 가능)

## 〈물로켓(본선만 시행)〉

- 참가기준 및 인원

| 부 문  | 참가기준          | 인원(선착순) |
|------|---------------|---------|
| 초등1부 | 2016년생~2013년생 | 100명    |
| 초등2부 | 2012년생~2011년생 | 70명     |
| 중등부  | 2010년생~2008년생 | 50명     |
| 고등부  | 2007년생~2005년생 | 30명     |
| 계    |               | 250명    |

\* Space Challenge 공식 홈페이지(spacechallenge.kr)에서 선착순 접수

- **준비물**
  - 완성된 물로켓(최대 2대), 발사대, 공기주입 펌프
  - 부득이한 경우 주최측에서 준비한 발사대를 사용 가능(이의 제기 불가)
  - 전자장치 부착 또는 무선조종방식 발사대 및 공기주입 펌프 사용 불가
- **발 사**
  - 발사준비 및 최종 발사는 참가자 본인이 직접 하여야 하며, 발사준비 전 발사대 각도를 90°로 조정 후 시작
  - 초등부 참가자에 한해 보조자의 도움을 요청할 경우 보조자는 발사준비 과정을 보조할 수 있으며, 발사대 각도를 90°로 조정 후 보조자는 퇴장
  - 보조자는 퇴장 후 어떠한 조연(언어적, 신체적 행위)을 할 수 없으며, 2회 이상 심판요원에게 해당 행위 적발시 실격

## 〈드론조종(본선만 시행)〉

- 참가기준 및 인원

| 부 문  | 참가기준          | 인원(선착순) |
|------|---------------|---------|
| 초등1부 | 2016년생~2013년생 | 70명     |
| 초등2부 | 2012년생~2011년생 | 70명     |
| 중등부  | 2010년생~2008년생 | 80명     |
| 고등부  | 2007년생~2005년생 | 30명     |
| 계    |               | 250명    |

\* Space Challenge 공식 홈페이지(spacechallenge.kr)에서 선착순 접수

- **기체규격** 크기 25cm/중량 150g 이하, 배터리 1.2~4.35V 1셀 등
- **경기방법** 경기 코스 2바퀴씩 2회 주행, 각 장애물 통과 점수 합산 후 순위 결정
  - \* 기체규격, 경기 코스 및 장애물 등 세부내용 규정집 참조