



Queqiao for Communication, Navigation and Remote Sensing

# Global Proposal Competition



Organizer: Deep Space Exploration Laboratory

Scan the QR code for more details !



## **İletişim, Navigasyon Ve Uzaktan Algılama Queqiao Takım Uyduları Projesi İçin Uluslararası Yarışma Duyurusu**

<http://a.zhimai888.com/queqiao/english/>

Queqiao Takım Uyduları derin uzay alanında inşa edilecek, iletişim, navigasyon, yörüngedeyken yerinde veri işleme ve depolama, bilimsel keşif, otonom veya kontrol edilebilir şekilde bir uzay altyapısı ve kamu hizmeti platformudur. Bu platformun, derin uzaya serbest erişimi, verimli bilimsel keşfi, yerinde kaynak kullanımını ve çeşitli uzay araçlarının öncül teknoloji testlerini desteklemesi planlanmaktadır.

Bu etkinlik, Queqiao Takım Uydularının tekil görev tasarımı ile müteakip çoklu görev planlama ve tasarımı için girişleri toplamayı, gelecekteki, yüksek hassasiyetli entegre takımıydızı için yeni fikirler ve çözümler sağlamayı, Dünya-Ay uzay ekonomisinin gelişimini artırmayı ve güçlü bir uzayın kapsamlı inşası için önemli destek sağlamayı amaçlamaktadır.

Başvuru konuları aşağıda belirtilmiştir.

### **I. Çağrının İçeriği**

#### **1.Tema: Tek Görev Tasarımı**

Tek bir görevin tasarımı ve modellemesi yapılmalı ve ilgili model, genel plan ve ilgili ağ topolojisi modelleri, işlevsel mimari, tasarım düzeni, ağ protokolleri, ara yüz sistemleri, uluslararası kurallar ve uluslararası endüstriyel ittifaklar vb. dahil olmak üzere tasarım planıyla birlikte sunulmalıdır.

#### **2. Tema: Çoklu Görev Planlama ve Tasarımı**

Orta ve uzun vadeli planlama için, derin uzay internetinin inşasını destekleyecek bir planlama ve tasarım şeması oluşturarak 3-5 adet Queqiao Bridge tele-uydu görevi tasarlayın.

### **II. Çağrının Kapsamı ve Katılım Şartları**

- Çağrı, havacılık ve uzay alanındaki araştırma enstitüleri, şirketler, üniversiteler, profesyoneller ve amatörler dahil tüm dünyaya açıktır.
- Ülkeler arası, organizasyonlar arası ve profesyonel ekipler teşvik edilmektedir.
- Kayıtlar bireylere veya gruplara açık olup, ekip başına en fazla beş katılımcı kayıt yaptırabilmektedir.
- Her katılımcı en fazla iki takıma dahil olabilir ve her katılımcı kurum en fazla üç takım kaydettirebilmektedir.

### **III. Faaliyet Programı**

Çağrı, aşağıdaki tabloya göre dört aşama ve sekiz oturum halinde yürütülecektir:

Aşama	Oturumlar	Tarih
1	Faaliyet kurallarının yayınlanması, takımların oluşturulması ve çevrimiçi kayıt	25 Nisan - 20 Haziran 2023
	Uygunluk kontrolü ve onay	26 Haziran - 10 Temmuz 2023
	Modelleme eğitimi (çevrimiçi)	11 Temmuz - 25 Temmuz 2023
2	Girişler ve başvurular için çağrı	18 Şubat 2024'e kadar
3	Her alanda ilk 16'yı seçmek üzere küresel uzmanların değerlendirmelerinin ilk turu (çevrimiçi)	19 Şubat - 2 Mart 2024
	Her alanda ilk 8'i seçmek üzere küresel uzmanların değerlendirmelerinin ikinci turu (çevrimiçi-oylama ve uzman ağırlıklı değerlendirme)	3 Mart - 4 Nisan 2024
	Üçüncü tur yerinde tartışma ve genel seçim, her bir temanın kazananlarının ve etkinliğin büyük ödülünün belirlenmesi ve duyurulması	24 Nisan 2024 tarihine kadar
4	Prosedür teslimi ve ödül töreni	24 Nisan 2024 (Ödüller Çin Uzay Günü etkinliği sırasında verilecektir.)

#### IV. Ödüller

Etkinlikte bir tema ödülü ve bir de nihai ödül bulunmaktadır. Tema ödülü, sırasıyla birincilik, ikincilik, üçüncülük ve üstün başarı ödülleri içerir. Nihai ödül olan altın ödülü ise, en iyi yaratıcılık, ticari değerleri en yüksek göre belirlenir.

#### V. Kayıt ve Başvuru Yöntemi

1. Gönderilecek e-posta: Başvurular [sr.dsel@outlook.com](mailto:sr.dsel@outlook.com) adresine mail yoluyla yapılacaktır. Gönderilecek mailin bilgi kısmına [hasane.gurel@tua.gov.tr](mailto:hasane.gurel@tua.gov.tr) eklemeniz Türkiye Uzay Ajansının, Türkiye adına süreci takip etmesi ve sizlere gerekli duyuruları yapması için faydalı olacaktır.

2. Başvuru koşulları:

- Başvurular 18 Şubat 2024 tarihinde Pekin saatiyle 24:00'ten önce teslim edilmelidir.
- Katılımcı ekipler, çalışmalarını etkinliğin gerekliliklerine uygun olarak sunmalı ve "Queqiao Bridge Teleportation Integrated Constellation Call for Entries\_ Yazar adı \_Telefon numarası" adlı sıkıştırılmış bir dosya olarak göndermelidir.

**DSEL**



# Near Earth Asteroid Defense

## Global Proposal Competition

**Organizer:** Deep Space Exploration Laboratory

Scan the QR code for more details !

## Dünya'ya Yakın Asteroid Savunması İçin Uluslararası Yarışma Duyurusu

<http://a.zhimai888.com/asteroid/english/>

Birleşmiş Milletler tarafından belirlenmiş 20 felaket arasında ilk sırada yer alan Dünya'ya Yakın Asteroitler (NEA'lar), insanlığın uzun vadeli gelişimi için büyük bir tehlike oluşturmaktadır. NEA savunma teknolojisinin araştırılması ve bu konuda ortaya konacak mühendislik çalışmaları, bilimsel inovasyonun geliştirilmesi için önemlidir.

Bu yarışmanın amacı, Çin'in ilk defa gerçekleştireceği ve gelecekte gerçekleştirmeyi planladığı NEA savunma görevleri için isim ve logo fikirlerinin yanı sıra tasarım önerileri de sunmaktır. NEA tehdidiyle başa çıkma yöntemlerinin geliştirilmesini, teknolojik gelişmeleri ve proje uygulamalarını teşvik etmektir.

Duyuru aşağıdaki gibidir:

### I. Çağrının İçeriği

1.Tema: Çin'in İlk NEA Savunma Görevinin Adı ve Logosu İçin Çağrı

2.Tema: İlk Görev İçin Genel Teklif Çağrısı

Çin'in ilk Dünya'ya yakın asteroit savunma görevi için proje konsept tasarımı ve modellemesini yapın. Bu modelleme,

- çarpışma değerlendirmesi,
  - hedef karakteristik ölçümü,
  - çarpışma etkisinin yörüngede gösterilmesini
- kapsayacak şekilde yapılmalı ve sağlaması gerçekleştirilmelidir.

3.Tema: Gelecekteki Görevlerin Planlanması İçin Çağrı

2045'ten önce yapılması planlanan NEA savunma görevleri için, "Hedefin tutturulması", "Hedefin belirgin bir şekilde itilmesi" ve "hedefin hassas kontrol edilmesi" uygulamalarını içeren 3-5 tane ayrı görev için planlama ve tasarım planı oluşturarak asteroit savunma görevleri tasarlayın.

### II. Çağrının Kapsamı ve Katılım Şartları

- Çağrı, havacılık ve uzay alanındaki araştırma enstitüleri, şirketler, üniversiteler, profesyoneller ve amatörler dahil tüm dünyaya açıktır.
- Ülkeler arası, organizasyonlar arası ve profesyonel ekipler teşvik edilmektedir.
- Kayıtlar bireylere veya gruplara açık olup, ekip başına en fazla beş katılımcı kayıt yaptırabilmektedir.
- Her katılımcı en fazla iki takıma dahil olabilir ve her katılımcı kurum en fazla üç takım kaydettirebilmektedir.

### III. Faaliyet Programı

Çağrı, aşağıdaki düzene göre, dört aşama ve sekiz oturum halinde yürütülecektir:

Aşama	Oturumlar	Tarih
1	Etkinlik kurallarının yayınlanması. Takım kurma ve çevrimiçi kayıt.	25 Nisan- 25 Haziran 2023
	Uygunluk ve kayıt onayı	26 Haziran- 10 Temmuz 2023
	Modelleme eğitimi (çevrimiçi)	11 Temmuz- 25 Temmuz 2023
2	Girişler ve başvurular için çağrı	18 Şubat 2024 tarihinden önce
3	Her alanda ilk 16'yı seçmek üzere küresel uzmanların değerlendirmelerinin ilk turu (çevrimiçi)	19 Şubat- 2 Mart
	Her alanda ilk 8'i seçmek üzere küresel uzmanların değerlendirmelerinin ikinci turu (çevrimiçi-oylama ve uzman ağırlıklı değerlendirme)	3 Mart- 4 Nisan 2024
	Üçüncü turda proje sunumları gerçekleştirilerek her alanın kazananının seçilmesi ve yayınlanması	24 Nisan 2024 tarihinden önce
4	Prosedür teslimi ve ödül töreni	24 Nisan 2024 (Ödüller Çin Uzay Günü etkinliği sırasında verilecektir)

### IV.Ödüller

Yarışmada bir tema etap ödülü ve bir nihai ödül belirlenmiştir. Birincilik, ikincilik, üçüncülük ve başarı ödülleri tema etapları için verilirken, nihai ödül en iyi başlık ve logo, en iyi tasarım şeması ve en iyi planlama fikri için verilecektir.

### V. Kayıt ve Başvuru Yöntemi

- Gönderilecek e-posta : Başvurular [sr.dsel@outlook.com](mailto:sr.dsel@outlook.com) adresine mail yoluyla yapılacaktır. Gönderilecek mailin bilgi kısmına [hasane.gurel@tua.gov.tr](mailto:hasane.gurel@tua.gov.tr) eklemeniz Türkiye Uzay Ajansının, Türkiye adına süreci takip etmesi ve sizlere gerekli duyuruları yapması için faydalı olacaktır.
- Başvuru şartları : Başvurular 18 Şubat 2024 tarihinde saat 24:00 UTC+8'e kadar sunulmalıdır. Ekipler, katılımlarını etkinliğin gerekliliklerine uygun olarak "Near-Earth Asteroid Defense Mission Collection Activity\_Yazar Adı\_Cep Telefonu Numarası" adlı bir zip dosyası içinde sunmalıdır.