

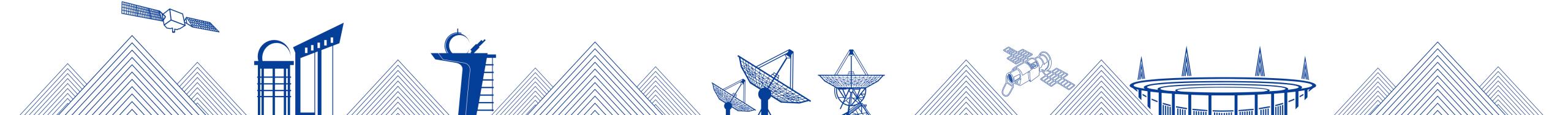
# China-VO公众科学平台

李珊珊、崔辰州、李楠、樊东卫、杨涵溪

国家天文科学数据中心

China-VO

- 1 China-VO公众科学平台的发展历程**
- 2 China-VO公众科学平台网站架构**
- 3 共创共建，邀您参与**



## 1 China-VO公众科学平台的发展历程

## 2 China-VO公众科学平台网站架构

## 3 共创共建，邀您参与



# 发展历程——实验探索（2015-2016）



## 验证可行性

通过公众超新星搜寻 (PSP)、家乡的星星等项目，在国内天文圈验证通过互联网项目的形式公众参与天文发现的可行性。

## 关键突破

10岁小学生首发超新星，引爆社会关注，证明公众参与天文发现的可能性。

“低门槛”、“0门槛”项目实践，降低公众参与难度



# 发展历程——技术整合（2017-2022）



## 运营发展现有项目

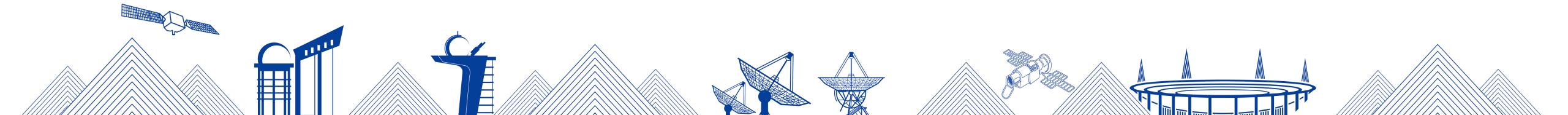
公众超新星搜寻持续的科学发现、宣传，奖励机制建立；  
基于家乡的星星项目产出文章等成果。

## 平台与资源建设

积极建设国家天文科学数据中心平台，打造宣传矩阵。

## 合作与项目开发

探索新项目的建立方式、项目内容



# 发展历程——蓬勃发展（2023至今）



## 1 China-VO公众科学平台的发展历程

## 2 China-VO公众科学平台网站架构

## 3 共创共建，邀您参与



# 网站架构——基于NADC

- 网站基于国家天文科学中心平台构建，支持多种登录方式。
- 对接平台用户，用户基数已超过四万人。

The screenshot shows the homepage of the National Astronomical Data Center (NADC) website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Dashboard', 'Logout', and 'English'. Below the navigation bar, there are three main sections: '新闻动态' (News), '最新数据资源' (Latest Data Resources), and '精选数据资源' (Selected Data Resources). Each section lists several items with titles like 'WCSLIB荣获2025年度ADAS...' and 'LAMOST光谱巡天第十三次数据发布第0版'. Below these sections is a '资源与服务' (Resources and Services) section featuring icons for '天文学名词', '论文贮藏库', '天文会议信息', '媒体资源', '标准规范', and '大模型平台'. At the bottom, there are two boxes: one for '郭守敬望远镜光谱巡天数据全生命周期服务' and another for '500米口径球面射电望远镜技术支持服务'.

The screenshot shows the user login page for the National Astronomical Data Center. The page has fields for '账户' (Account) containing 'lishanshan' and '密码' (Password) with masked input. Below the fields are buttons for '登录' (Login), '取消' (Cancel), '忘记密码' (Forgot Password), and '帮助' (Help). To the right, there is a section titled '其他登录方式:' (Other Login Methods) featuring icons for WeChat, ORCID, the National Science & Technology Infrastructure (NSTI) network, China Science Cloud (CSC), and High Energy Physics Unified Authentication.

# 网站架构——面向未来



**国家天文科学数据中心**  
<https://nadc.china-vo.org/>

**China-VO公众科学平台**  
<https://nadc.china-vo.org/citizenscience>

# 网站架构——首页

The image is a collage of screenshots from the China-VO public science platform website, illustrating its architecture. It features a large blue header bar at the top with the platform's logo and navigation links. Below the header, there are five main sections arranged vertically:

- 最新动态** (Latest News): Shows a list of news items related to the CSSA conference.
- 最新项目** (Latest Projects): Shows a list of ongoing projects, including "光谱动物园" (Spectral Zoo), "星系马戏团" (Galaxy Circus), and "家乡的星星" (Celestial constellations in Folk Culture).
- 什么是公众科学?** (What is Citizen Science?): A section with a question mark icon and a brief explanation.
- China-VO公众科学** (China-VO Public Science): A general overview of the public science program.
- Citizen Science小程序** (Citizen Science Mini-Program): A section featuring a QR code for the mini-program and instructions to scan it.

At the bottom of the collage, there is a footer bar with contact information and a copyright notice.

**Page Header:**

NSTI 国家科技资源共享服务平台 李珊珊 欢迎光临 操作台 退出 English 全站 FAST 搜索

**Top Right:**

NADC National Astronomical Data Center 国家天文科学数据中心 申请观测 科学数据 专题服务 云资源 公众频道 首页 大会 项目 关于 参与

**Section Headers:**

## China-VO公众科学平台

### 探索宇宙，你我同行

### China-VO公众科学

### 什么是公众科学？

### 关于 ABOUT China-VO公众科学

### China-VO公众科学项目

**Latest News:**

- CSSA大会报名延期！最后机会，手慢无！
- 你的观点很重要！3分钟参与调研，助力公...
- 报名延期！日程发布！2025年全国教师...
- CSSA大会：科学组织委员会
- 国家天文科学数据中心PSP项目2025...
- CSSA大会：特邀嘉宾和主题报告

**Latest Projects:**

- 运行中 "光谱动物园" (Spectral Zoo)
- 运行中 星系马戏团 (Galaxy Circus)
- 运行中 星系迷宫 (Galaxy Maze)
- 运行中 引力透镜搜寻 (Lensfinder)
- 运行中 公众超新星搜寻 (Popular supernova Project)
- 运行中 火流星上报系统 (Fireball reporting system)
- 家乡的星星 (Celestial constellation in Folk Culture)
- 射电星系动物园：宇宙演化路径图 (Radio Galaxy Zoo: EMU)

**Footer:**

联系方式  
地址：北京市朝阳区大屯路甲20号  
邮编：100101  
电话：010-64807973  
邮箱：support(at)china-vo.org

欢迎关注  
虚拟天文台微信公众号

京ICP备05002854号-4 文保网安备案号1101050056  
版权所有 ©中国科学院国家天文台

2025-7-31 CSSA 2025, 大连

# 网站架构——项目



国家科技资源共享服务平台 李璇璇 欢迎光临 操作台 退出 English 全站 FAST 搜索

NAOC National Astronomical Data Center 国家天文科学数据中心 申请观测 科学数据 专题服务 云资源 公众频道

首页 大会 项目 关于 参与

## China-VO公众科学平台

光谱“动物园” SpecZoo

星系马戏团 GalaxyCircus

星系迷宫 GalaxyMaze

引力透镜搜寻 LensFinder

公众超新星搜寻 Popular Supernova Project

火流星上报系统 Fireball reporting system

家乡的星星 Celestial constellations In Folk Culture

射电星系动物园 Radio Galaxy Zoo: EMU

平台共建者 Contributors

平台发起人 崔辰州 李杨

平台总理人 李璇璇

平台技术负责人 贾东卫

平台宣传负责人 杨涵溪

创始团队 China-VO团队

技术支持 李长华 张露 陈丽 肖健 贾鹏 李作振 周朴

合作伙伴 中国天文学会信息化工作委员会 上海天文馆 《中国国家天文》编辑部

### 公众超新星搜寻

China-VO团队：崔辰州 (PI), 贾东卫, 李璇璇, 李长华, 杨涵溪等  
星明天文台团队：高兴 (内), 孙国伟, 张宓, 阮建高, 赵经强等  
合作科学家：王晓峰, 张延平, Fabio Brighenti, Claudio Balon

### 家乡的星星

开发团队：贾东卫、张超、孙媛媛、李璇璇

### 引力透镜搜寻

开发团队：李杨 (PI), 崔辰州, 何紫琪, 李璇璇, 马鹏辉, 吴莹, 杨嘉宁, 张震, 邹虎 (当天观测和三十重透镜研发组)  
内测团队：毕春明, 陈天明, 邓浩诚, 丁岚岚, 董浩楠, 杜恋, 冯梓洋, 高伟, 兰博文, 李吉蹊, 刘润琪, 罗华, 马坤坤, 钱俊杰, 任飞阳, 任佳, 孙国伟, 唐崇峻, 唐崇峻, 游晓芬, 左江川, 汪晓羽, 王心祐, 王书铭, 肖思源, 徐超, 徐忠英, 袁小伟, 杨雨昊, 杨泽生, 张泽宇, 张鹏辉, 张家锐, 张宓, 周文杰, 朱柯瑶

### 火流星上报系统

开发团队：李广伟 (PI), 太原理工大学智能光学成像实验室贾鹏, 李作振、周朴、عاصي مصطفى (Mah Rukh)、贾田等  
内测团队：艾天文台向晓凤, 王磊, 天文爱好者尹利峰, 李伟峰、李斯新, 哈尔滨工程大学李玉祥、任广越, 中国科学院国家天文台徐洋、王臻、黄琳、张超、李璇璇、贾东卫、张品品和杨涵溪等

### 星系迷宫

开发团队：李杨 (PI), 何紫琪, 贾鹏, 李璇璇, 李长华, 杨涵溪, 宋宇, 周朴, 张震

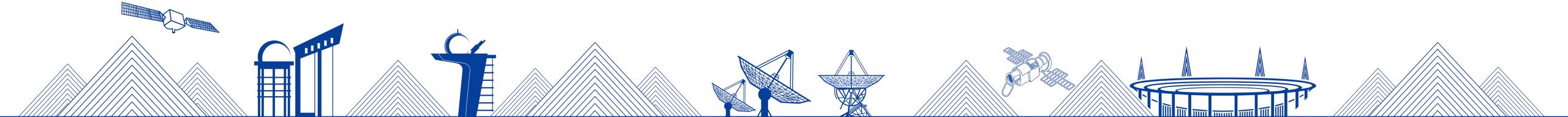
### 星系马戏团

开发团队：贾鹏 (PI), 吕佳蒙, 李杨, 李璇璇, 李长华, 杨涵溪, Mah-Rukh, Sabiha-Omer, 宋宇, 周朴, 张震

### 光谱“动物园”

开发团队：雷国洪、徐洋、凌渊豪、陈华斌、李长华、吴晶晶、章博、王磊、贾东卫、田海俊 (PI) 等  
内测团队：田海俊 (PI)、凌渊豪、雷国洪、徐洋、吕兵、冯佳欣、李璇璇、米琳莹等  
合作科学家：吴学兵、张彦霞、施建荣、黄洋、沈世银、田晓惺、崔元兴、任娟娟等

- 1 China-VO公众科学平台的发展历程**
- 2 China-VO公众科学平台网站架构**
- 3 共创共建，邀您参与**



# 共创共建邀您参与



什么是公众科学

## What is Citizen Science?



公众科学（Citizen Science），也称全民科学，是指由业余（非专业）科学家全部或部分参与的科学的研究工作，即不论参与者背景皆可参与其中的科学的研究。参与方式包括但不限于参与科研本身、监测数据、提供科研素材等。

公众科学是一种普通公众在专业科学家指导下参与科学的研究的协作模式，旨在利用集体智慧收集数据、分析现象或解决  
问题，同时提升公众的科学兴趣和素养。

为什么参与公众科学

## Why Participate in Citizen Science?



曾习天文如江

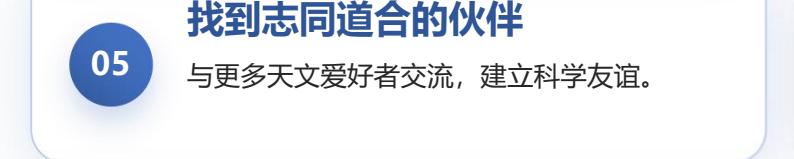


#### 参与真实科研发现的过程

[View Details](#)



获得成功



05

## 找到志同道合的伙伴

与更多天文爱好者交流 建立科学友谊



06

还有什么理由?

你为什幺选择公介科学？欢迎分亨你的想法！



**1. 设计并发起公众科学项目**

将大型科研任务拆解成适合公众参与的小任务（如分类星系图像、记录火流星）。在China-VO公众科学平台创建项目，或开发独立App/网站。

**2. 测试上线项目并对外宣传**

正式上线并邀请公众参与。如果您选择China-VO，将自动接入平台现有大量用户并通过China-VO宣传矩阵进行对外宣布。

**3. 指导公众参与**

培训志愿参与者使用APP/网站或基础工具分析数据，使公众能更流畅正确地参与项目。

**4. 科普与合作交流**

通过社交媒体、线下活动与公众互动，解释项目相关的科学问题并收集反馈，改进项目。

 公众参与**1. 选择感兴趣的项目**

浏览China-VO公众科学平台上的各种项目，根据自己的兴趣和时间选择适合的项目参与。

**2. 注册并学习相关知识**

注册项目账号，阅读项目介绍和操作指南，学习必要的天文基础知识。

**3. 参与项目，认真对待每一次提交**

按照项目要求进行数据分析和分类，确保每次提交的质量，为科学研究贡献力量。

**4. 参与交流活动，认识志同道合的朋友**

加入项目社区，参与讨论和交流活动，与其他天文爱好者分享经验和发现。

 科普教育工作者参与**1. 将公众科学项目融入教学/活动**

将China-VO公众科学项目引入课堂或科普活动，让学生和公众在参与中学习天文知识。

# 如何参与



## 科学家参与



## 公众参与



## 科普教育工作者参与



国家天文科学数据中心 <https://nadc.china-vo.org/>

## China-VO公众科学平台

<https://nadc.china-vo.org/citizenscience>

- 平台发起人：崔辰州，李楠
- 平台主理人：李珊珊
- 平台技术负责人：樊东卫
- 平台宣推负责人：杨涵溪
- 创始团队：China-VO团队
- 技术支持：李长华，张震，陈朗，肖健，贾鹏，李作振，周朴



微信公众号  
虚拟天文台



b站账号  
中国虚拟天文台

