

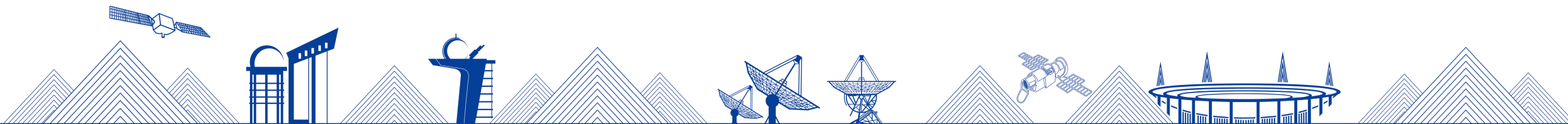
China-VO公众科学平台

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

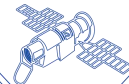
公众超新星搜寻持续的科学发现、宣传，奖励机制建立；
基于家乡的星星项目产出文章等成果。

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

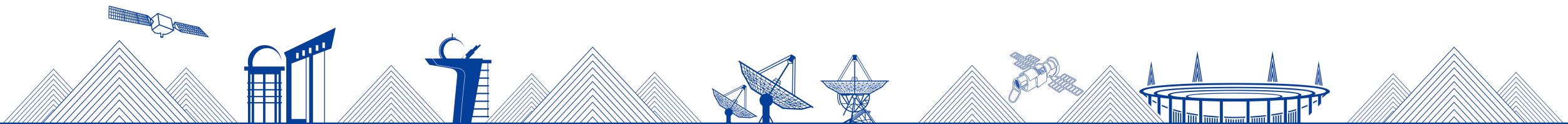
探索新项目的建立方式、项目内容



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。



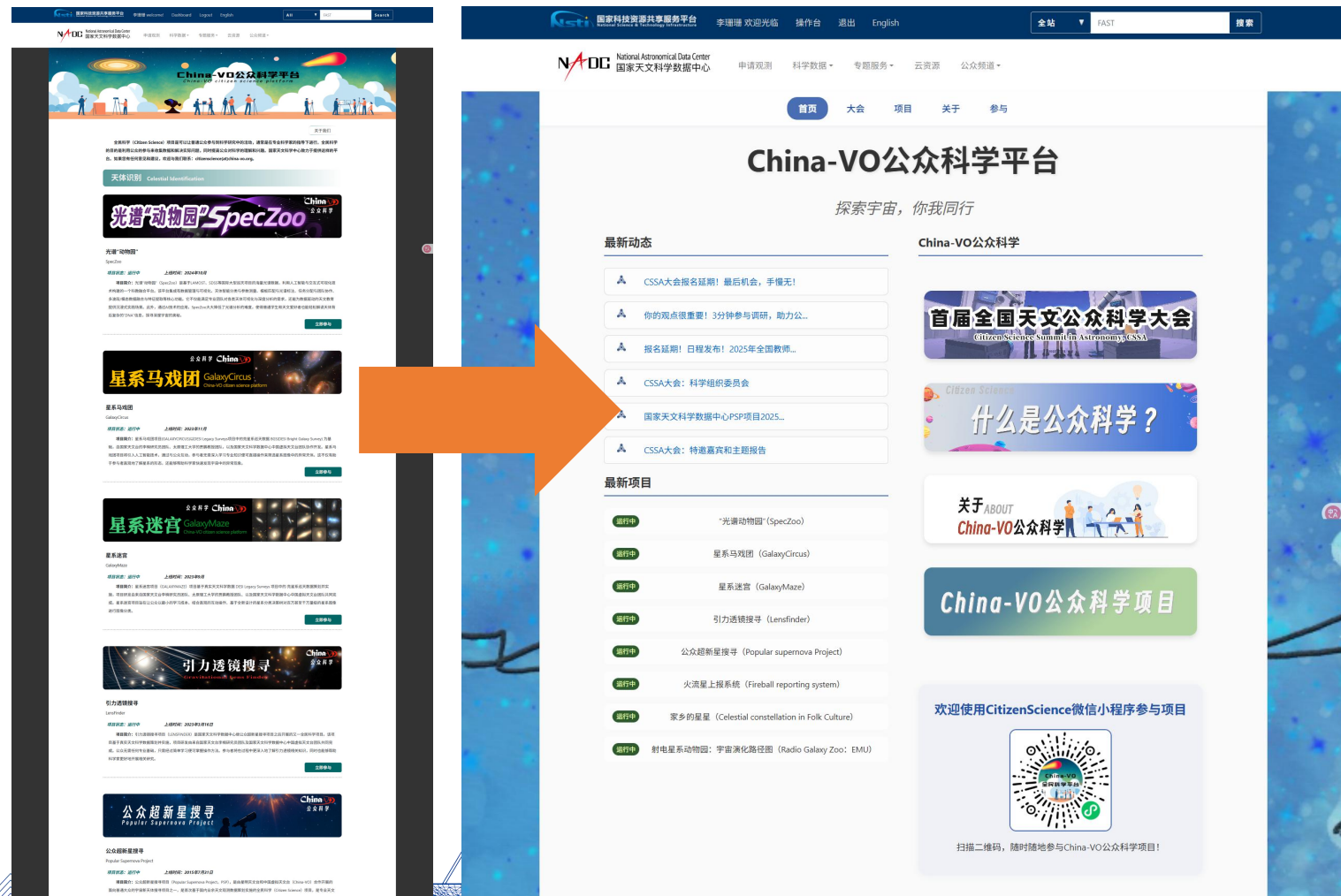
网站架构——面向未来

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



最新动态



最新项目



什么是公众科学？



China-VO公众科学



Citizen Science小程序

2025-7-31

CSSA 2025, 大连

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

China-VO公众科学平台

探索宇宙，你我同行

最新动态

- CSA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...
- CSA大会：科学组织委员会
- 国家天文科学数据中心PSP项目2025...
- CSA大会：特邀嘉宾和主题报告

最新项目

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

China-VO公众科学



欢迎使用CitizenScience微信小程序参与项目



扫描二维码，随时随地参与China-VO公众科学项目！



欢迎关注
虚拟天文台微信公众号

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

网站架构——项目



平台共建者 Contributors	
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
平台宣传负责人	杨涵溪
创始团队	China-VO团队
技术支持	李长华 张震 熊鹏 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), 樊东卫, 李珊珊, 李长华, 杨涵溪等
星明天文台团队:	高兴 (PI), 孙国栋, 张睿, 阮建高, 赵经纬等
合作科学家:	王翔峰, 张居申, Fabio Briganti, Claudio Balcon

家乡的新星	
开发团队:	樊东卫、张超、孙姗姗、李珊珊

引力透镜搜寻	
开发团队:	李楠 (PI), 崔辰州, 何家骥, 李珊珊, 马鹏辉, 吴望, 杨嘉宁, 张震, 邹虎 (超天观测和三十望远镜研发组)
内测团队:	毕春丽, 陈天明, 邓浩斌, 丁冀贤, 董浩楠, 杜忠, 冯梓洋, 高伟, 兰博文, 李宸鑫, 刘国栋, 罗华, 马煜坤, 钱俊杰, 任飞翔, 任育庆, 孙国栋, 唐晋峰, 唐海明, 唐晓升, 汪海川, 汪哲同, 王义娟, 王书钰, 肖恩泽, 徐思豪, 严小畅, 杨雨霖, 杨泽生, 于洋, 张家赫, 张家凯, 张宏, 周文杰, 朱树曜

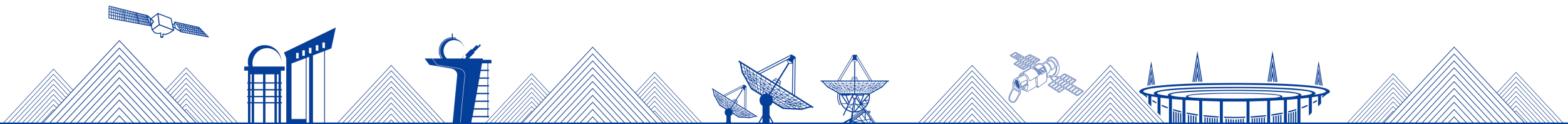
火流星上报系统	
开发团队:	李广伟 (PI), 太原理工大学智能光学成像实验室贾鹏、李作振、周朴、马赫 (Mah Rukh), ماريح عمر (Sabha Omer), 贾田等
内测团队:	艾山天文台周磊、王磊, 天文爱好者尹晓峰、李伟超、李斯雷, 哈尔滨工程大学李玉祥、任广越, 中国科学院国家天文台徐洋、王瑞、贾琳、张超、李珊珊、樊东卫、张品品和杨涵溪等

星系迷宫	
开发团队:	李楠(PI), 傅汉瑞, 贾鹏, 李珊珊, 李作振, 任建, 周朴, 张震
内测团队:	李楠(PI), 傅汉瑞, 贾鹏, 吕佳豪, 李珊珊, 李作振, 任建, Mah Rukh, Sabiha Omer, 宋宇, 周朴, 张震

星系马戏团	
开发团队:	贾鹏(PI), 吕佳豪, 李楠, 李珊珊, 李星, 李作振, Mah Rukh, Sabiha Omer, 宋宇, 周朴
内测团队:	贾鹏(PI), 吕佳豪, 李楠, 李珊珊, 李作振, Mah Rukh, Sabiha Omer, 宋宇, 邹虎, 周朴, 张震

光谱“动物园”	
开发团队:	雷国洪, 徐洋, 廖渊豪, 陈宇峰, 李长华, 吴晶晶, 董博, 王裕, 樊东卫, 田海莹 (PI) 等
内测团队:	田海莹 (PI), 廖渊豪, 雷国洪, 徐洋, 吕凡, 冯佳欣, 李珊珊, 米琳莹等
合作科学家:	吴宇兵, 张彦霞, 熊建家, 黄祥, 沈世强, 李瑞, 田晓博, 崔文元, 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**



国家科技资源公共服务平台
National Science & Technology Resource Public Service Platform

李瑞瑞 欢迎光临 操作台 退出 English

全站 FAST 搜索

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

什么是公众科学
What is Citizen Science

视频播放区域
在这里插入介绍公众科学的视频

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研究工作，即不论参与背景皆可参与其中的科学研究。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与素养。

为什么参与公众科学
Why Participate in Citizen Science

学习天文知识

在实践中学习天文知识，提升科学素养。

参与真实科研发现的过程

真实的科研与学校学习内容可能有很大不同，更具有不确定性，需要坚韧的毅力和勇于试错。

获得成就感

参与真实的科学发现，比做对一道题可能更能带来成就感。

助力科学发现，推动科学发展

通过专业数据探索浩瀚宇宙，为人类对自然的认知贡献自己的力量。

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。

还有什么理由？

您为什么选择公众科学？欢迎分享您的想法！

01

学习天文知识

在实践中学习天文知识，提升科学素养。

02

参与真实科研发现的过程

真实的科研与学校学习内容可能有很大不同，更具有不确定性，需要坚韧的毅力和勇于试错。

03

获得成就感

参与真实的科学发现，比做对一道题可能更能带来成就感。

04

助力科学发现，推动科学发展

通过专业数据探索浩瀚宇宙，为人类对自然的认知贡献自己的力量。

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？

您为什么选择公众科学？欢迎分享您的想法！

2025-7-31

CSSA 2025，大连

13



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. 科普与交流合作

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。



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。



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/>

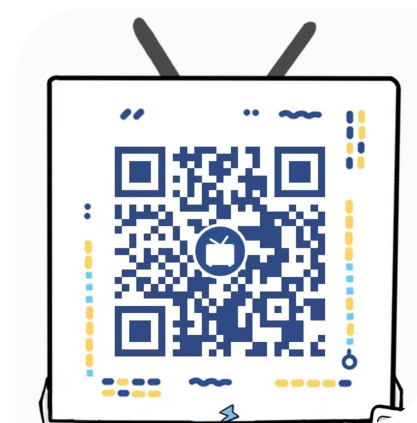
China-VO公众科学平台

<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