



China-VO EPO activities

Shanshan Li

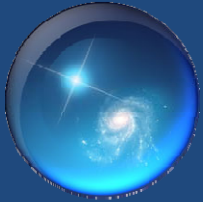
2017.05

China-VO EPO activities

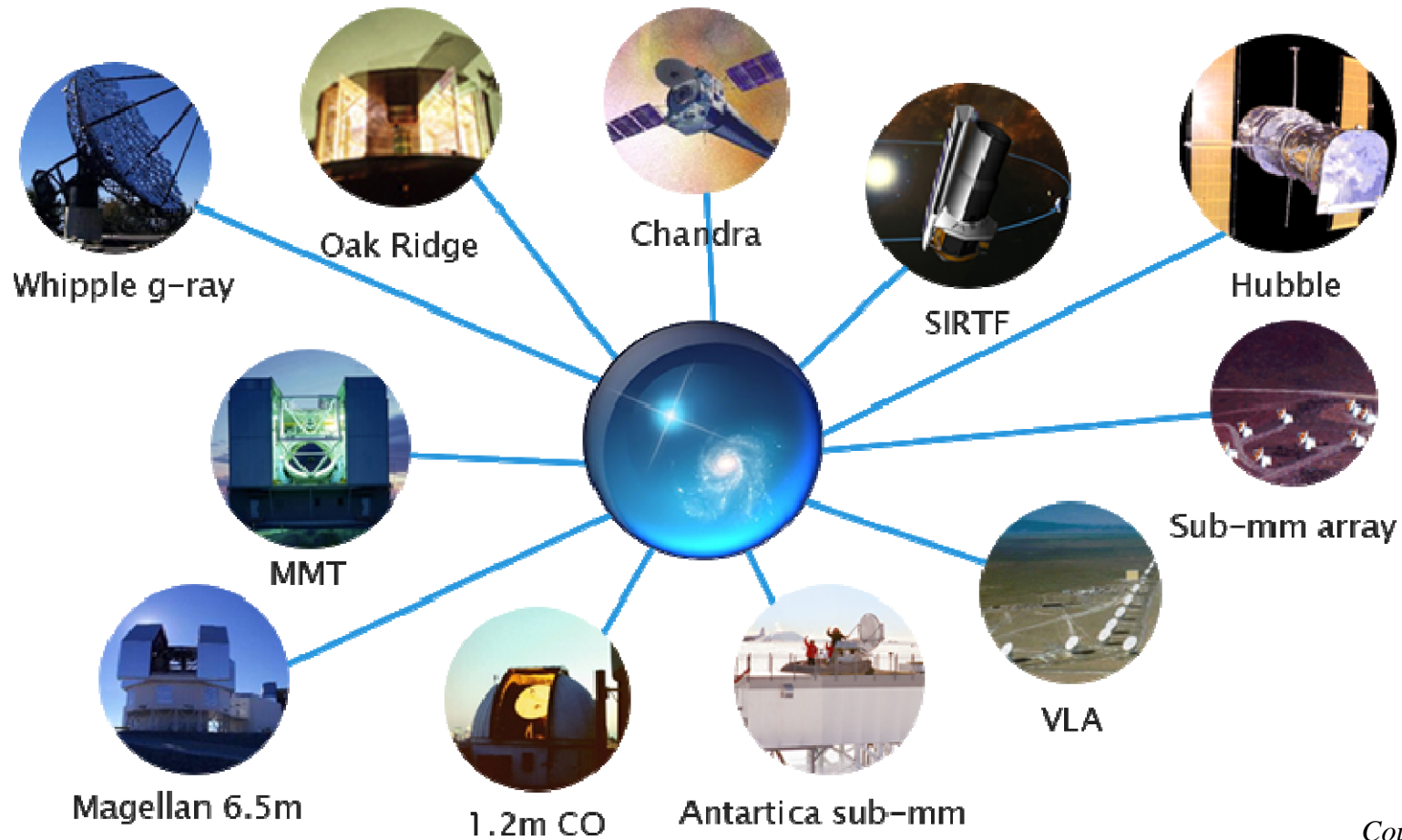
- Interactive Astronomy Education
- Astronomy Public Science Project
- Astronomy Public Outreach Online



INTERACTIVE ASTRONOMY EDUCATION



WorldWide Telescope (WWT)



China-VL

Courtesy of Dr. Jim Gray

Interactive Astronomy Education

Advanced Education Method



**微软研究院徐艳博士学术报告
科学变革天文学与万维天文望远镜 (WWT)**

时间：2010年1月25日下午15:30
地点：9号楼12楼会议室
主讲人：徐艳

徐艳，加拿大皇后大学物理学博士，微软研究院高级研究项目助理。
2008年3月徐艳博士加入微软研究院。她的研究主要集中在微软研究院研究项目的教育和教育的技术和领导方面。她负责的研究项目包括设计虚拟科学和天文学领域的学术研究人员。她的工作是由微软研究院的WWT项目，为全球提供提供最新技术的网络研究计算。科学变革天文学系的合作。在微软研究院之前，徐艳是一位高性能编程，在多个行业的软件工作多年。

摘要
由于计算机技术的迅速发展，科学正经历一场变革。例如，由于生物医学基础数据的快速增长，过去的天文学是以观测为主，而现在的科学正在经历数据驱动。科学家的研究不再只是观察和记录，许多科学家正在使用最先进的计算工具来探索和理解。这种研究方法的转变，对于科学家的目标，是为他们的发现和理论建立了新的桥梁。这是一个核心概念，也是科学变革的基石。科学变革的《天文学》和《发现的科学》教学实践是每年举办的科学

物理科学与技术学院

**国家天文台崔辰州博士学术报告
虚拟天文台引领天文学网络化协同工作**

时间：2010年1月25日下午16:30
地点：9号楼12楼会议室
主讲人：崔辰州

崔辰州，博士，国家天文台副研究员，主要从事中国虚拟天文台的研究和开发以及国际天文学科网络化学工作。目前，正在中国科学院国家天文台负责领导Worldwide Telescope (WWT) 虚拟天文台网络望远镜。从网络台以WWT为基准，由更深入的探索-Science虚拟天文台的概念。

摘要
虚拟天文台通过整合全球范围内的研究资源，提供数据和服务。虚拟天文台是国际天文学界的重要平台，是天文学界为利用-Science网络望远镜下的天文学研究服务的核心。网络台的建设，是国际天文学界的重要里程碑。网络台的建设，是国际天文学界的重要里程碑。网络台的建设，是国际天文学界的重要里程碑。



Interactive Digital Planetarium

Chongqing Shixin Road
Primary School

Beijing Normal University

The Affiliated High School
of SCNU (Guangdong)

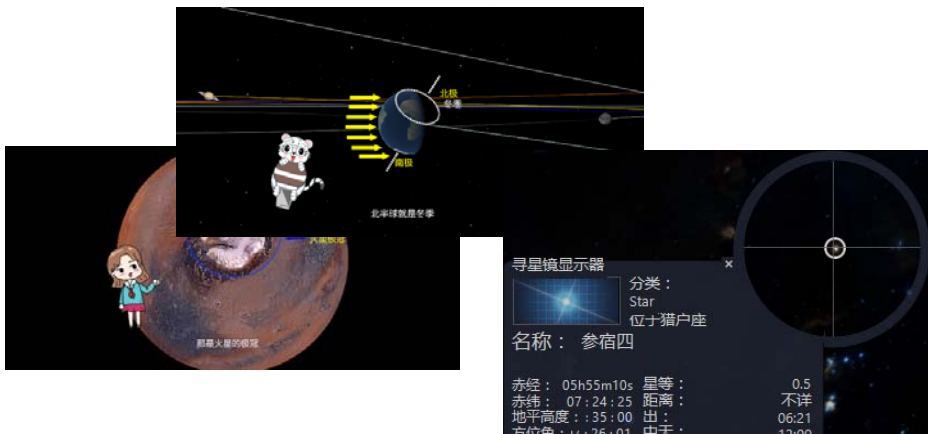
NAOC Shahe Station

Hebei Normal University



Interactive Astronomy Education

Data Driven Astronomy Education System



Astronomy Education Resources Based on WWT Platform

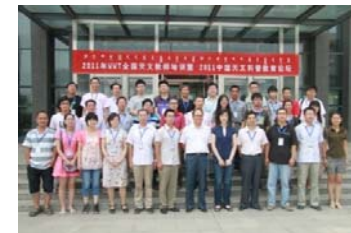


instruction book for Interactive Astronomy Class

Interactive Astronomy Education

Teacher Training Program

China-VO has already held over ten times WWT teacher training session. Hundreds of teachers from different primary schools, high schools and universities in China participated in the training.



Interactive Astronomy Education

WWT Tours Contest



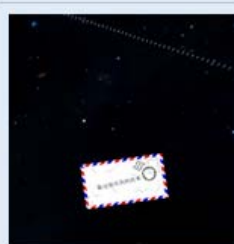
WWT Tours Contest

全部作品投票



作品：星系战争 (Galaxy War)
作者：曹晨

投票 791



作品：寄往银河系的绘本
作者：启阅屋

投票 1970



作品：夜空中最亮的星
作者：国科大天文学院

投票 1544



作品：宇宙到底有多大？
作者：王振宇

投票 1053



作品：“三体”世界真的存在吗？
作者：中国科学院大学天文

投票 1573



作品：4分钟带你看懂春季
作者：天生一队

投票 1460

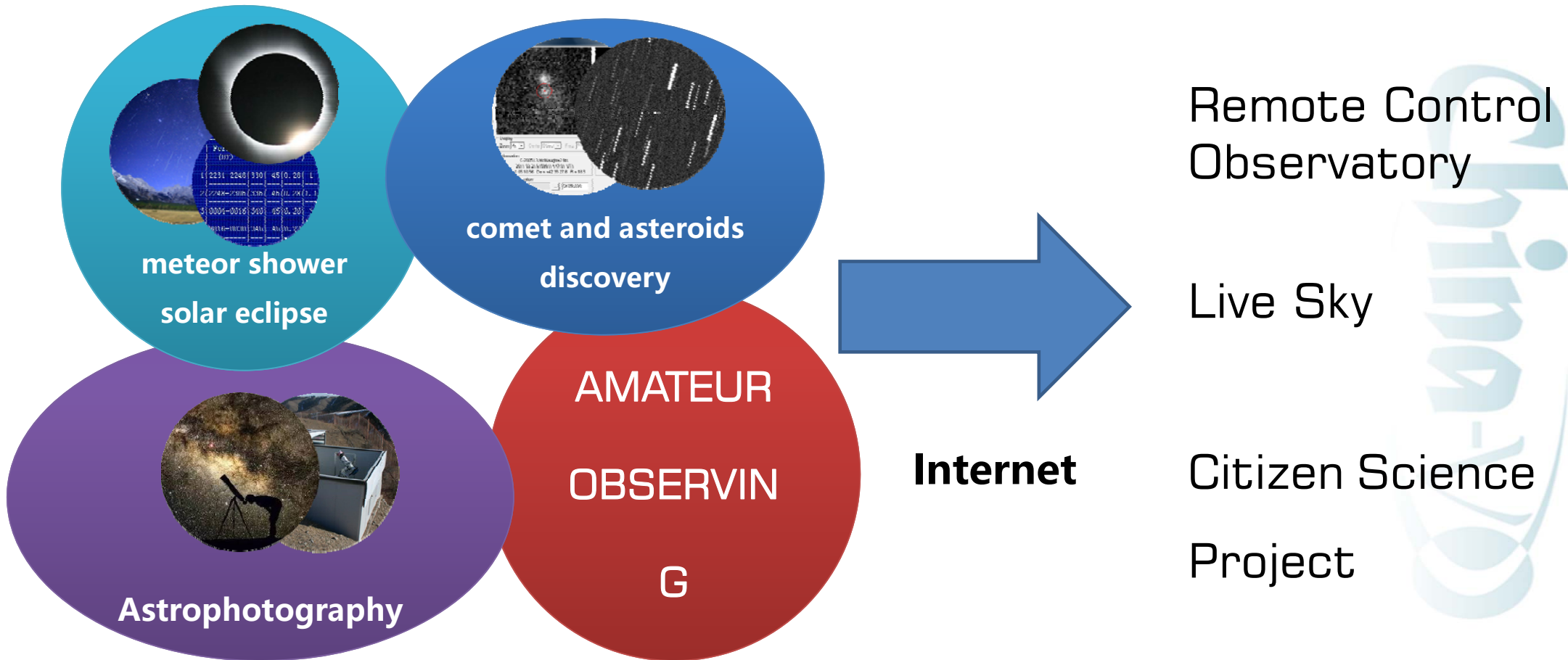
投票 104

第三届WWT宇宙漫游制作大赛作品——奖项表

奖项	获奖作品/团体	作者团体	指导教师
一等奖	火山 (Volcanos) (中文版、英文版) (少年组作品)	崔紫祺	赵至豪
	LIGHT	赵至豪	
	血月与日食	陈静、王雯宇、李延秋	梁雷
二等奖	诗经与天文	李文秀、卢苜苜	陈小宇
	木星系	周默	石璐璐
	火星时代	冯健安；黄蕾	邓荣标
	新视野号	苏渺、张剑、赵瑛琦	梁雷
	猎户座大星云M42拍摄指南 (少年组作品)	王心怡	李春雨，曹玺成
	极星的更替	于诚伟、王世龙、窦柏荣	梁雷
	太空旅行者	朱沛禹、郭峻廷、金智阳、张申泽、游勃之	段毅，金胜昔
三等奖	木星家族	北师大天文2015第四组	张文昭
	星空之歌	李文秀	陈小宇
	引力波	冯健安；黄蕾	邓荣标
	过去与未来	冯健安；黄蕾	邓荣标
	2016重要气象播报	绛河	王洪光
	月相变化教学篇	殷玥	
	猎户座及其恒星演化	邓卓爽 陈子彤 庞华健 张家宇	
	WWT Propaganda Film	钟楚捷	邓荣标
	2007-2016年诺贝尔奖获得者分布	CCNU15	俞云伟，陈小宇

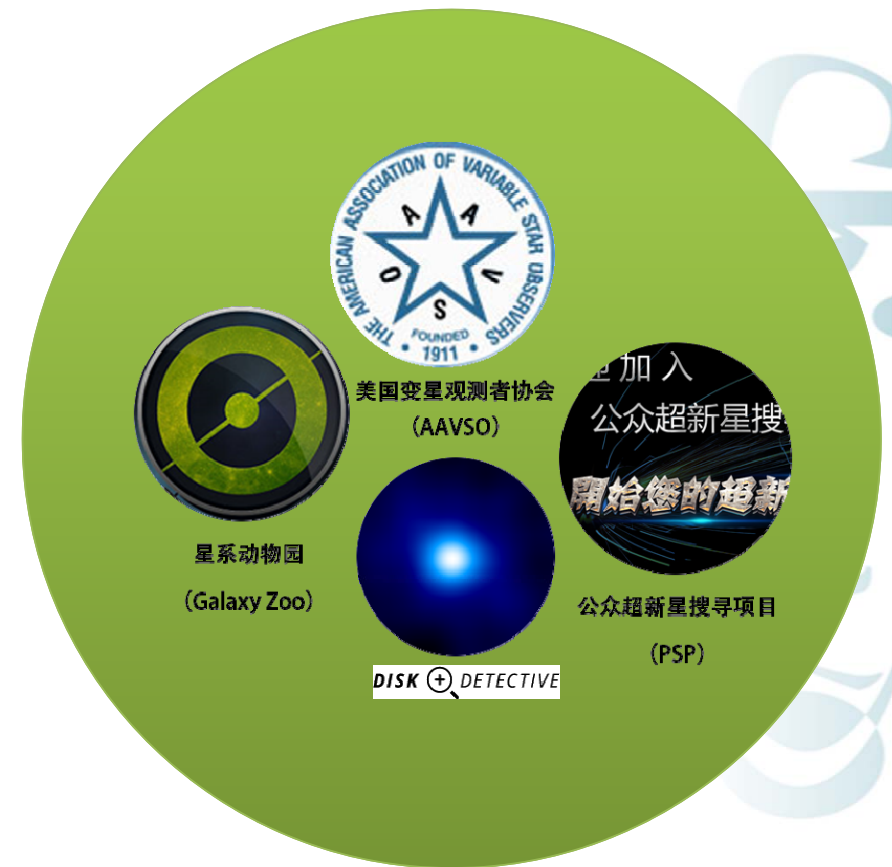
ASTRONOMY CITIZEN SCIENCE PROJECT

Traditional Astronomical observations combined with Internet



Astronomy Citizen Science Project

- New tech: Internet, Cloud technology, Big Data, machine learning;
- Designed by scientist and teacher;
- Participants need no professional astronomical background;
- Astronomical discovery.



POPULAR SUPERNOVA PROJECT (PSP)

- Popular Supernova Project PSP designed by **Xinming Observatory** for all
and the project is open to the public. PSP is
the project is based on a new
base on a new
way to combine
web

欢迎加入

公众超新星搜寻项目

開始您的超新星搜尋之旅

- 2015.
- 11 SU
- 6 SUS
- 1 SUS

FIRST SUPERNOVA CONFIRMED

- In the morning, Liao found it 10 days later at Observatc

Outside
[GCN](#)
[IAUCs](#)

Other
[ATel on Twitter and Facebook](#)
[ATELstream](#)
[ATel Community Site](#)
 MacOS: [Dashboard Widget](#)

The Astronomer's Telegram

[Post](#) | [Search](#) | [Policies](#)
[Credential](#) | [Feeds](#)

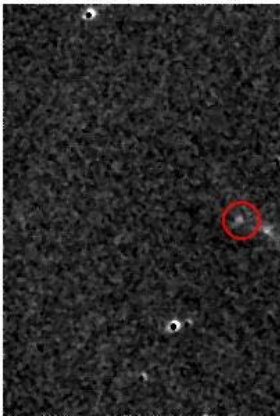
5 Oct 2015; 14:00

This space for free for you confer

28th TEXAS Symposium
 on Relativistic Astrophys
 Geneva, Switzerland
 December 13-18, 2015



寻找亮斑 NGC 582.fts2 2015-10-07 00:14:04 150x150



IAU Central

Publications & Services
[Subscriptions](#)
[On-line IAUCs](#)
[On-line CBETs](#)
[IAUC/CBET RSS Feeds](#)
[TOCP RSS Feeds](#)
[MPC RSS Feeds](#)
[Search IAUCs/CBETs](#)

Discoveries
[Astronomical Headlines](#)
[TOCP](#)
[Press Information Sheets](#)
[What to Report](#)
[How to Report](#)

Lists
[Supernovae List](#)
[Nova List](#)
[Comet magnitudes](#)
[Comets](#)
[Edgar Wilson Award](#)
[Minor-Planet Satellites](#)

Links
[CBAT](#)
[IAU Commission 6](#)
[Cometary Science Center](#)

Spectroscopic Identification of NGC 582 as a type IIP

ATel #8120; *Jujia Zhang* (Yunnan Observatories) and *Xiaofeng Wang* (Tsinghua University) on 5 Oct 2015

Distributed as an Instant Email Notice of Supernovae
 Credential Certification: *Xiaofeng Wang* (wang_xf@mail.tsinghua.edu.cn)

Subjects: Optical, Supernovae, Transient

2015 10 02.92241
 Correct: POSSIBLE SUPERNOVA IN NGC 582 PSN J01315945+3328458 2015 10 02.9224



Located 10.10 east and 10.10 north of the center of [NGC 582](#) ([Discovery image](#), [George Krannich image](#)) ([Shunsuke Nagata image](#)) ([William Wiethoff image](#))
 Mag 16.5:10/2, Type IIP (z=0.0145) (References: [ATEL 8120](#))

合肥小学生廖家铭再次捕捉到两个疑似超新星(图)

2015-10-09 07:52:09 来源: 中安在线(合肥)

分享到: 

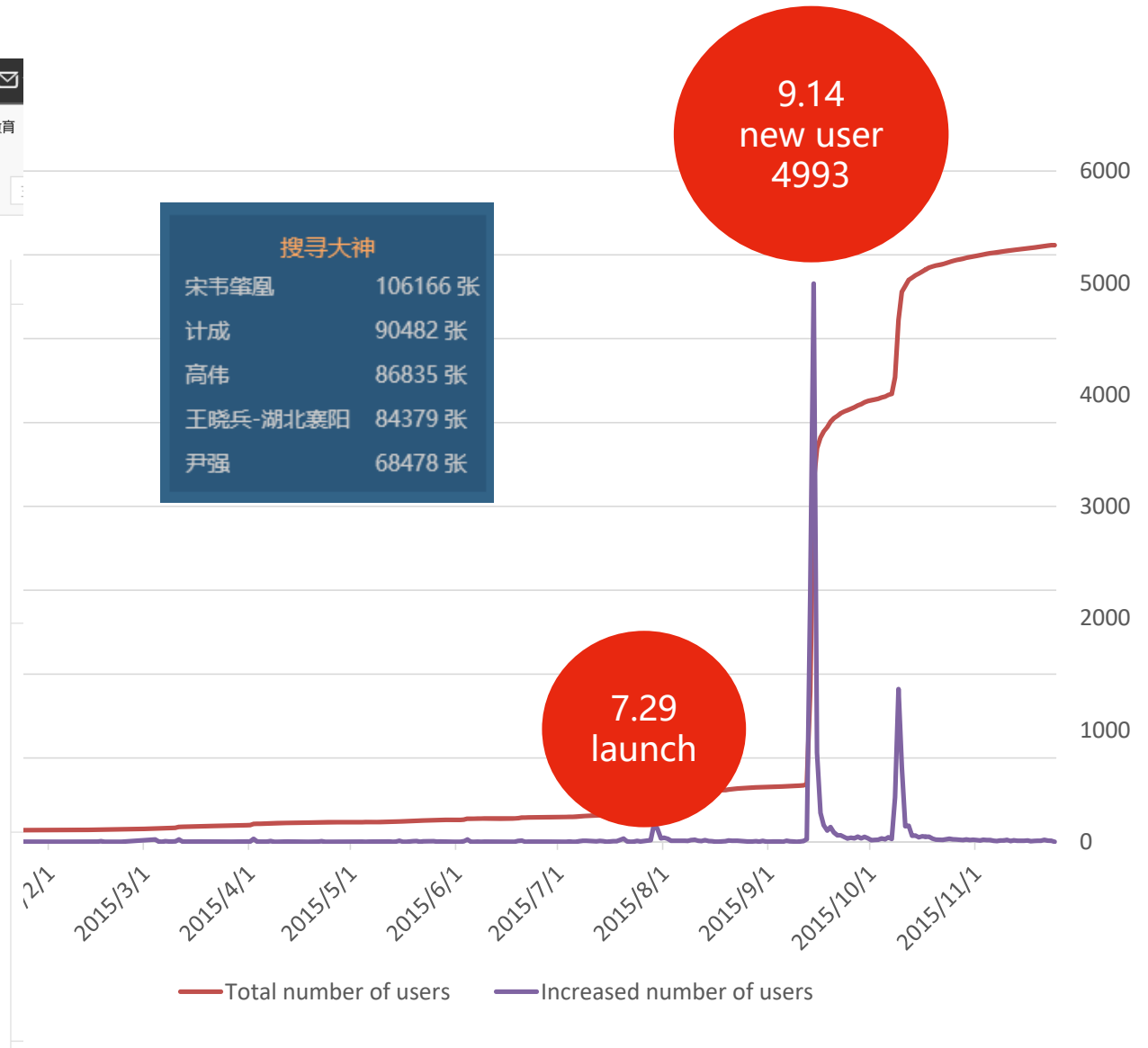
 3849



廖家铭

9月12日, 合肥市安庆路第三小学五年级学生廖家铭, 发现河外星系PGC 16301 一个疑似超新星。10月3日、4日, 廖家铭又发现两个高度疑似超新星, 其中一个位于NGC 582星系的疑似发现, 已被天文学界光谱拍摄证实为IIp型超新星。如果另2个发现也被证实, 他将成为世界上发现3个及以上超新星最年幼的人。

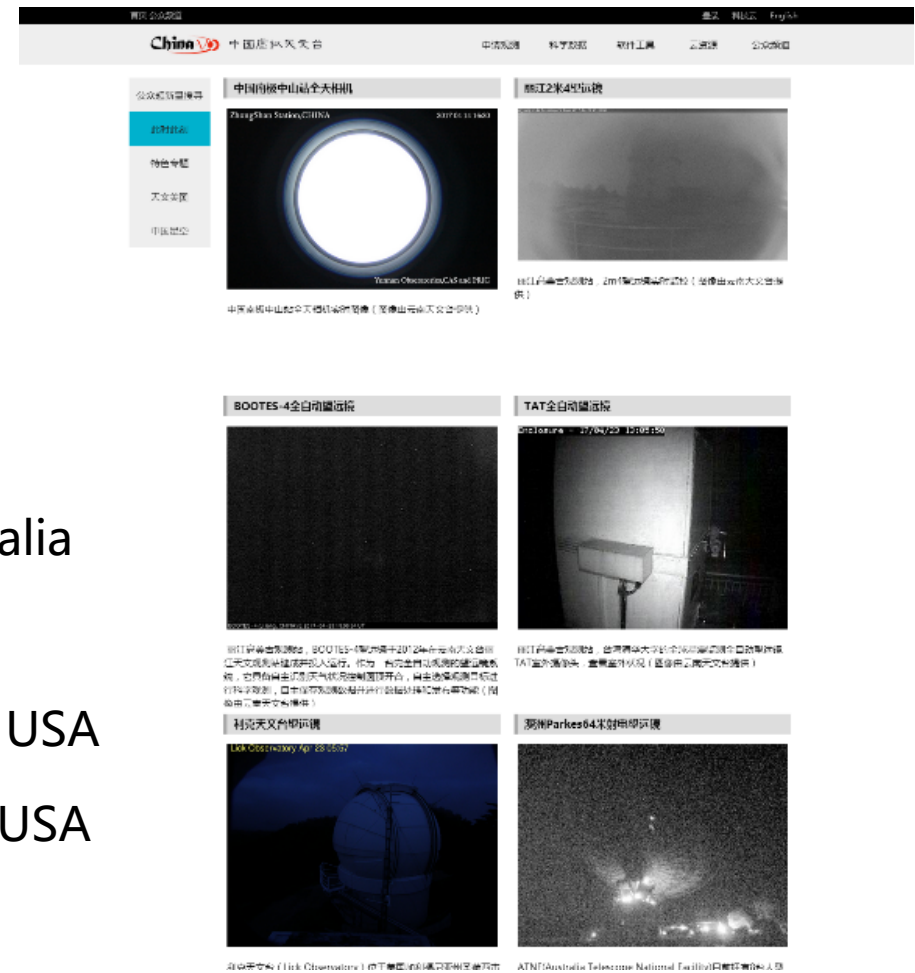
十一长假又发现两个疑似超新星



ASTRONOMY ONLINE

Live stream from observatory

- ZhongShan Station, China
- Lijiang 2.4M, China
- BOOTES-4, Lijiang, China
- Taiwan Automated Telescope (TAT), Lijiang, China
- Lick Observatory, CA, USA
- ATNF(Australia Telescope National Facility), Australia
- Mount Wilson Observatory, CA, USA
- Canada-France-Hawaii Telescope (CFHT), Hawaii, USA
- Kitt Peak National Observatory (KPNO), Arizona, USA



Education and Public Outreach



最新专题

家乡的星星



中华大地上，一地一方的人们心中都有不同的星空，这就是广泛流传的中国民间星座，这些星座充满博物学气质，有着各种各样神奇的名字。然而，这些民间星座在慢慢消失……现在，如果你知道它们的名字或者故事，请告诉我们吧！

英汉天文学名词

中国科协三棱科技出版资助计划

英汉天文学名词

An English-Chinese Dictionary of Astronomy

李竞余 编 李竞余 编 李竞余 编
中国天文学会天文学名词审定委员会 审定
全国科学技术名词审定委员会天文学名词审定委员会 审定
中国科学技术出版社

《英汉天文学名词》是经中国天文学会天文学名词审定委员会、全国科学技术名词审定委员会天文学名词审定委员会审定发布的英汉对照天文学名词译名汇编，供广大天文研究人员、天体物理相关专业学生、科技译者、辞书编者、天文爱好者和其他社会人士参考使用。

公众超新星搜寻项目

欢迎加入公众超新星搜寻项目 开始您的超新星搜寻之旅

黎明天文台公众超新星搜寻项目（Popular Supernova Project, PSP），是由黎明天文台和中国虚拟天文台（China-VO）合作开展的面向普通大众的宇宙新天体搜寻项目之一，是首次基于国内业余天文观测数据策划实施的全民科学（Citizen Science）项目，是专业天文队伍和业余天文队伍深度合作的一次成功尝试。

WWT互动式数字天象厅



WWT把世界上各大天文望远镜、天文台、探测器的观测数据都集合在了一起，有美国宇航局的（NASA），有哈勃空间望远镜（HST）的，有斯隆数字化巡天（SDSS）的，有钱德拉X射线天文台的，等等。中国郭守敬天文望远镜（LAMOST）的数据也会在不久的将来在WWT上提供。天文爱好者拍摄的照片和观测的数据，WWT也非常欢迎。

月基望远镜

月球光学望远镜

嫦娥三号上的“千里眼”

它是中国第一个空间天文望远镜，填补了中国天文学研究的空白，为中国天文观测积累了大量的信息资料。

宇宙驿站

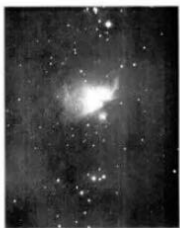


Public Outreach on WeChat



又推出了一

(Astronomer
项目。他们
将古老的宇
图中，并融
据可视化平



1905年出版在
可以匹配到万
(AAS / NASA
System / Wo

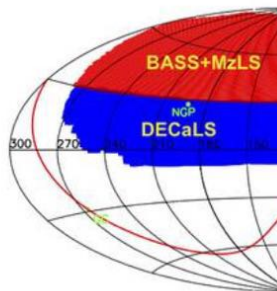


国家天文台与阿里
战略合作，并于今年1
据联合研究中心，将云
工智能等互联网新技术
科普教育工作，共同开

BASS DR1数据发布

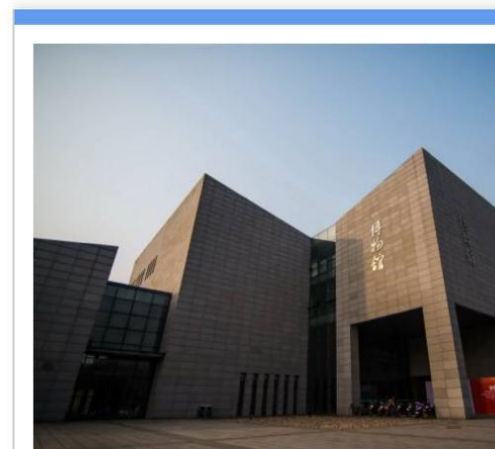
2017-03-01 虚拟天文台

2017年1月，BAS
国虚拟天文台 (Ch
布，包括2015和2
相应的星表。



河北师范大学博物馆互动天象厅落成启用

2017-01-17 虚拟天文台



河北师范大学博物馆

2017年1月16日，由河北省科技厅

关于盖亚天文卫星

ABOUT GAIA

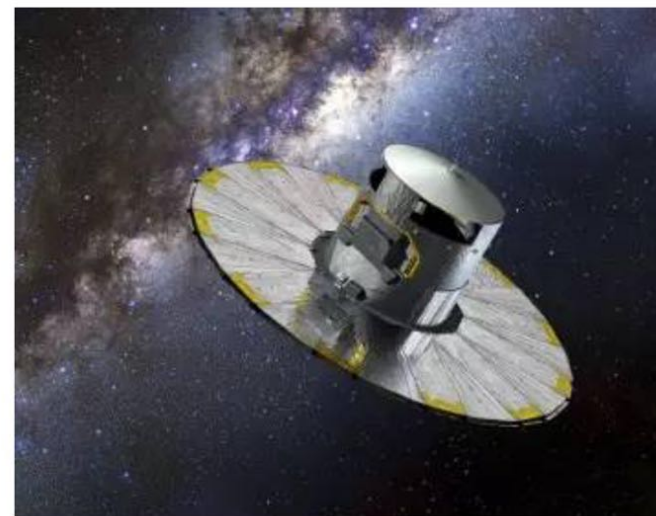


图1 艺术家绘制的盖亚天文卫星想象图
ESA-D. Ducros, 2013

盖亚天文卫星于2013年12月19日发射升

Thank You !