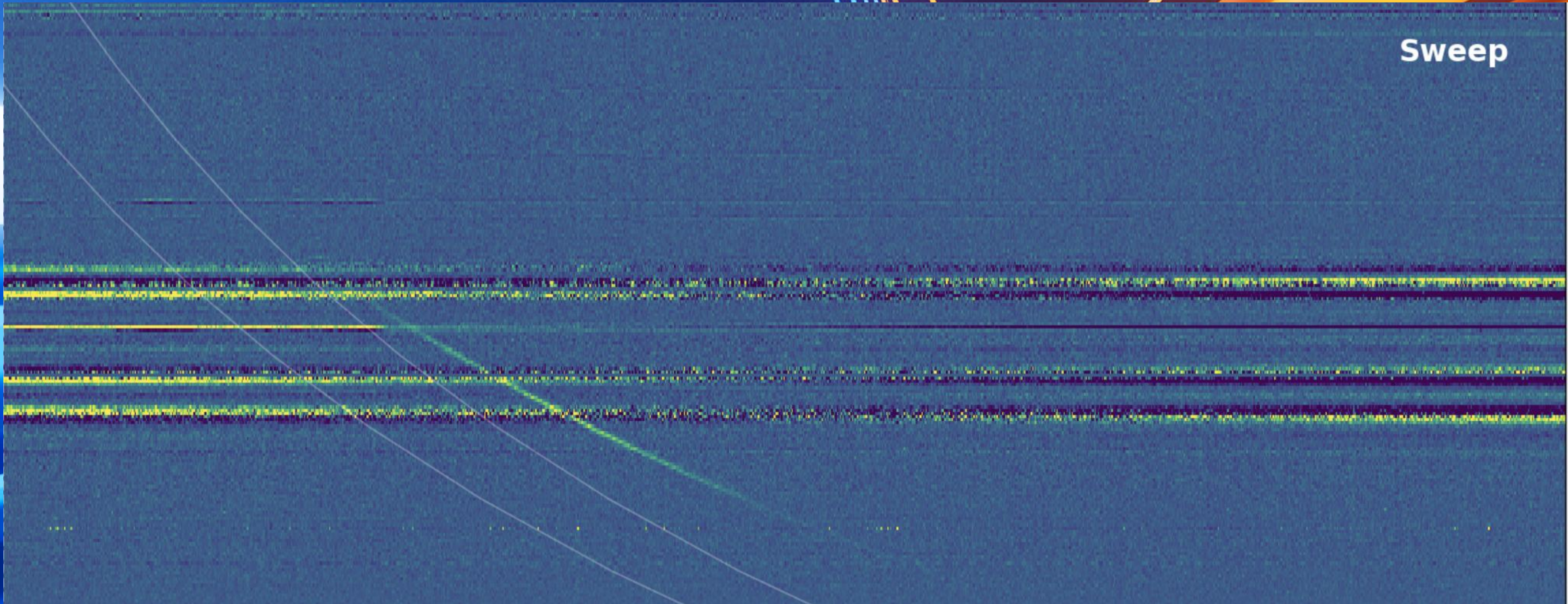


天文数据中心 三十四年回顾与展望

崔辰州

中国科学院国家天文台

ASTRONOMY



郭守敬望远镜（LAMOST）

大天区面积多目标光纤光谱天文望远镜——LAMOST

- “九五”国家重大科学工程，2008年落成
- 国际口径最大的大视场光谱巡天望远镜
- 世界上光谱获取率最高的望远镜
- 攻克系列技术壁垒，突破“大视场与大口径难以兼得”难题
 - 首次在一块大镜面上同时应用薄变形镜面和拼接镜面主动光学技术
 - 首次实现六角形的主动可变形镜
 - 首次在一个光学系统中同时采用两块大口径拼接镜面
 - 首次应用4000根光纤定位技术

已完成天体光谱**2000+万条**，是世界上其它巡天项目发布光谱数总和的1.8倍

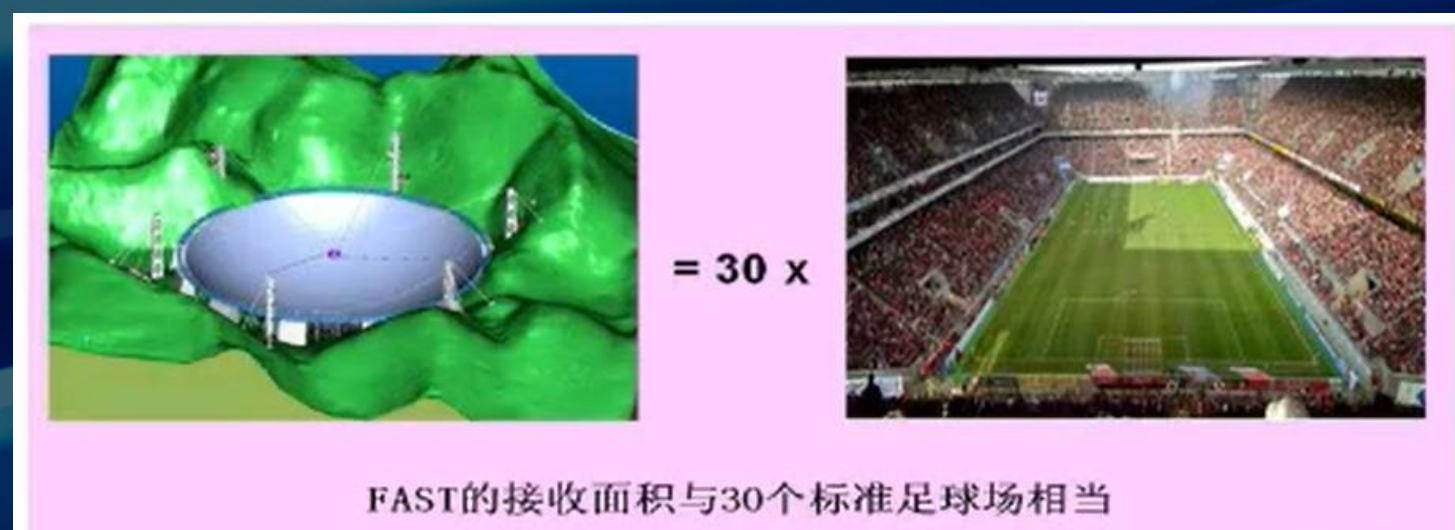
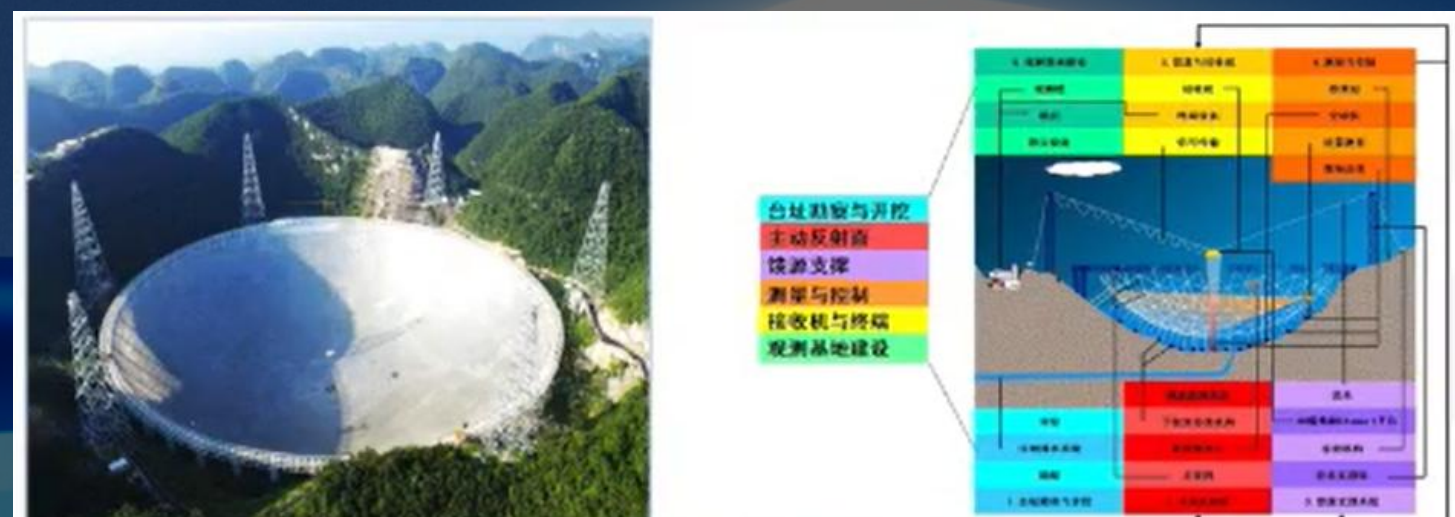
发表SCI论文1300多篇，在**搜寻奇异天体**、**给银河系重新画像**等研究领域取得了一批重大成果



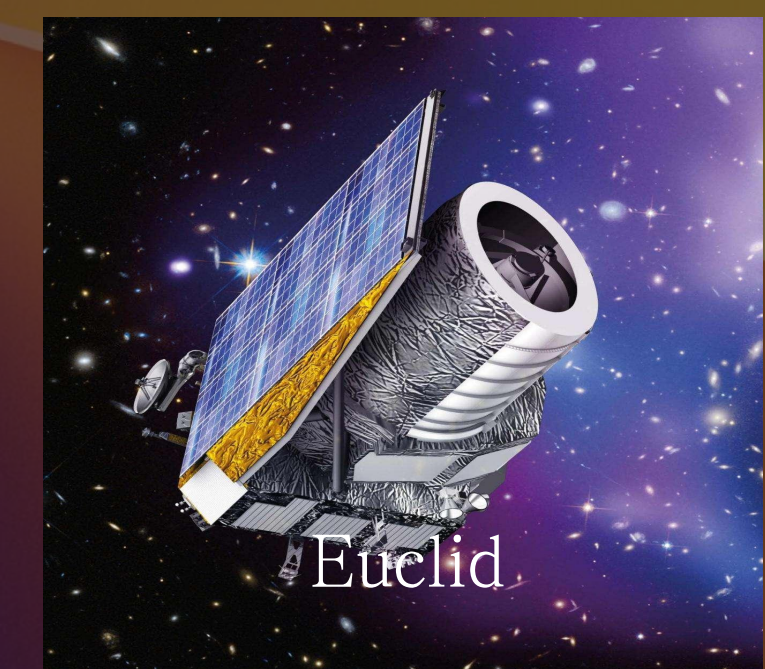
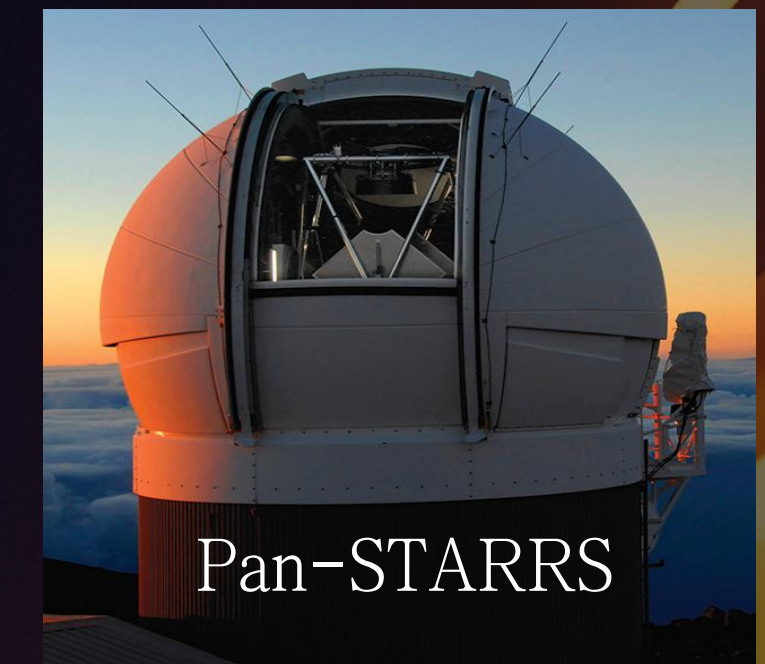
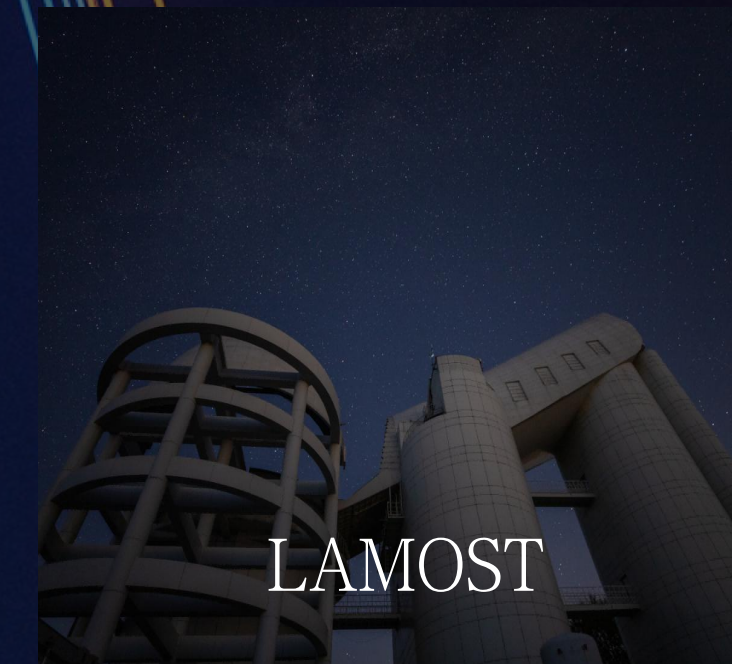
FAST-中国天眼

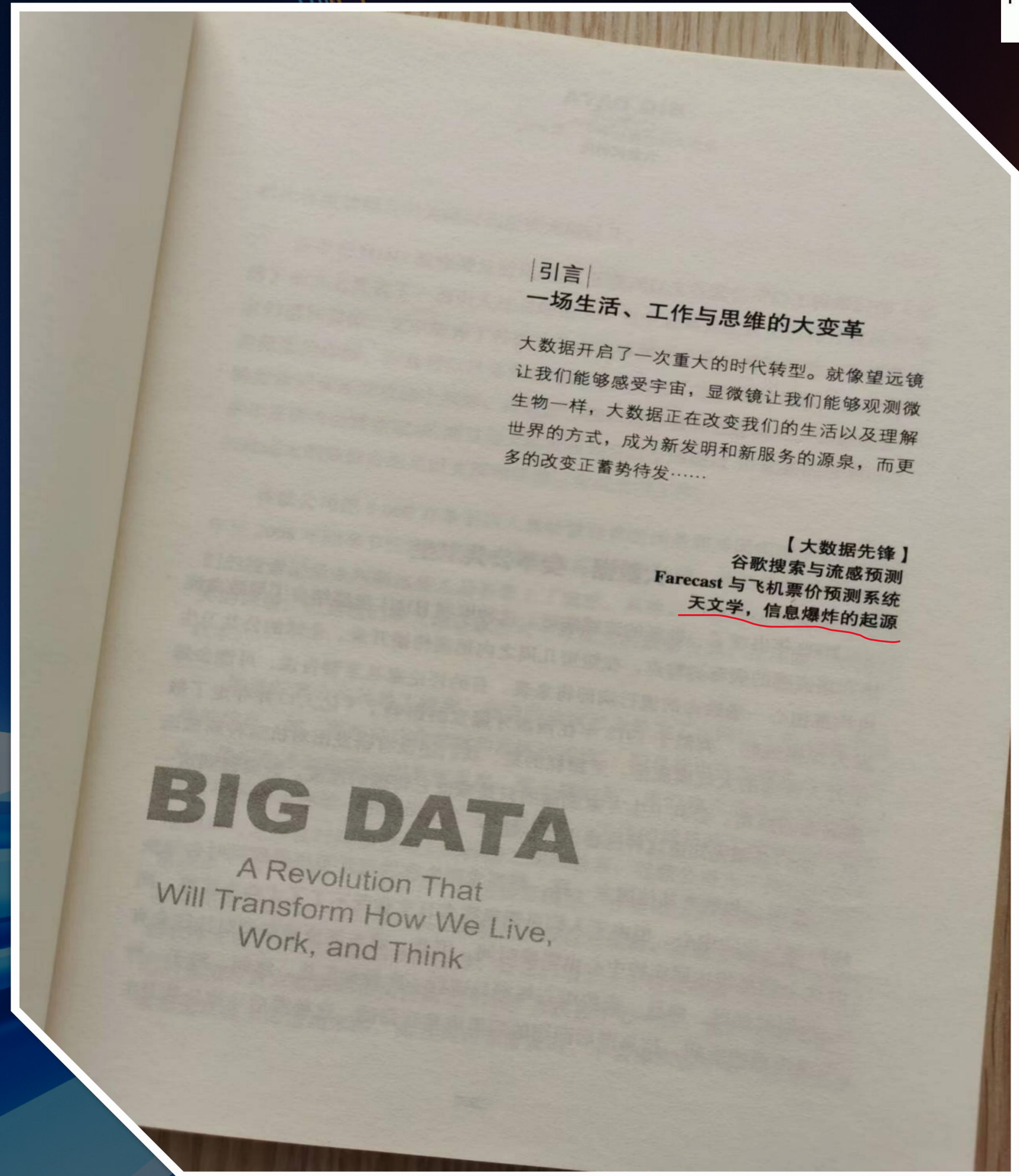
500 米口径球面射电望远镜

- “十一五”国家重大科技基础设施，2016年落成
- 世界最大单口径射电望远镜，也是灵敏度最高的射电望远镜，使我国中低频射电天文实现从追赶到领先的跨越发展
- 三项自主创新
 - 利用贵州天然喀斯特巨型洼地独特台址
 - 自主发明主动变形反射面
 - 自主提出轻型索拖动馈源支撑系统和并联机器人

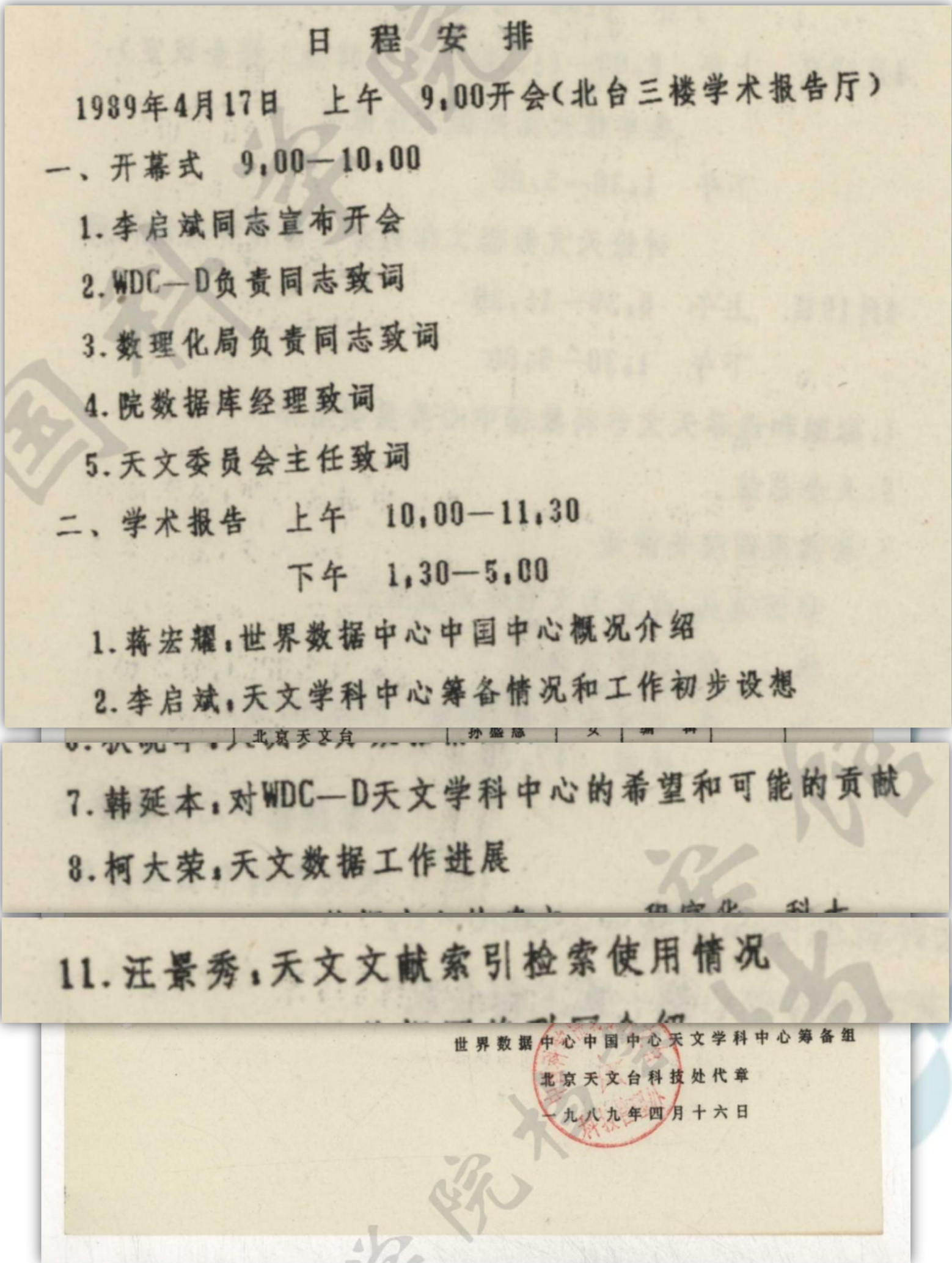
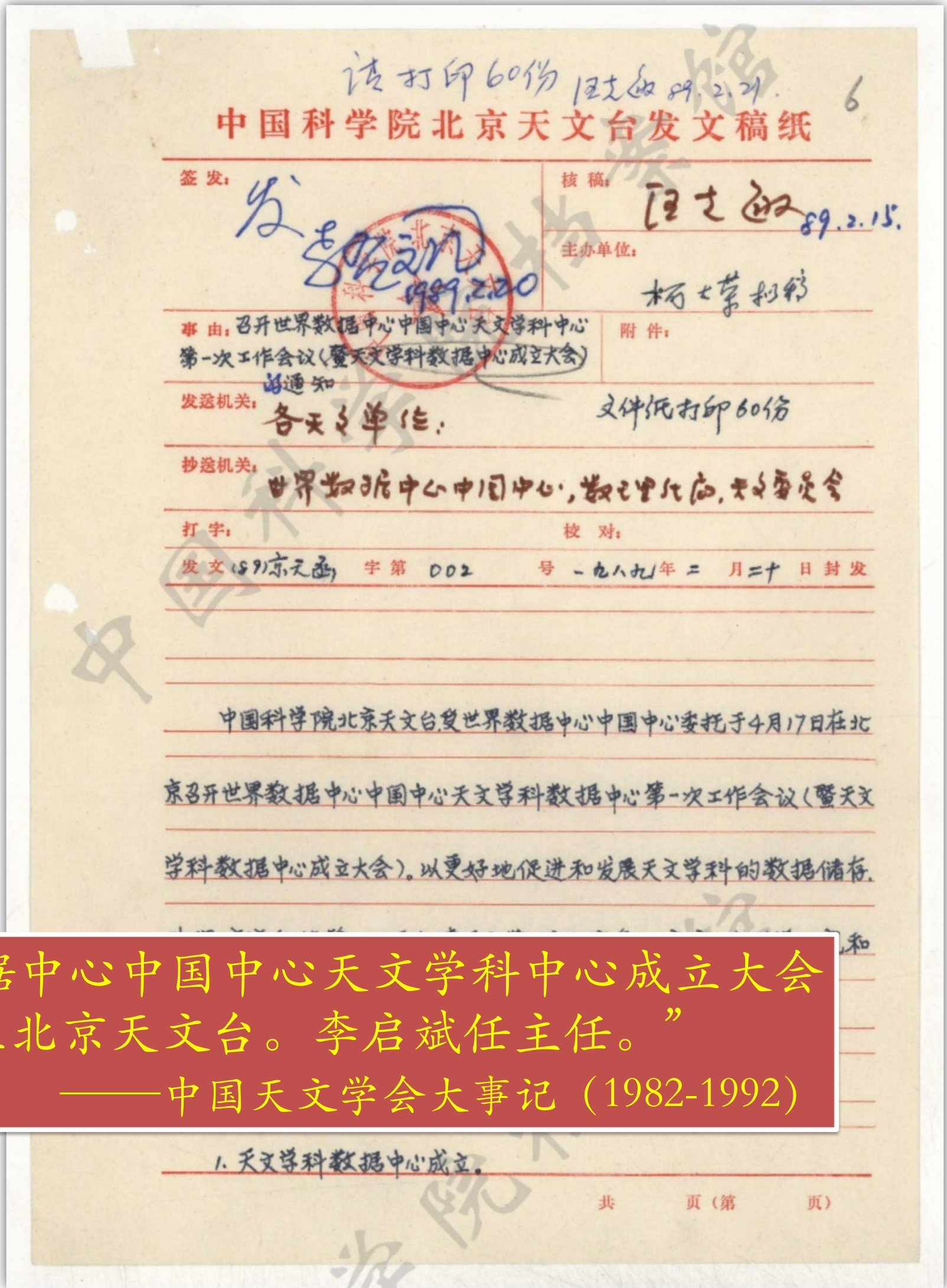
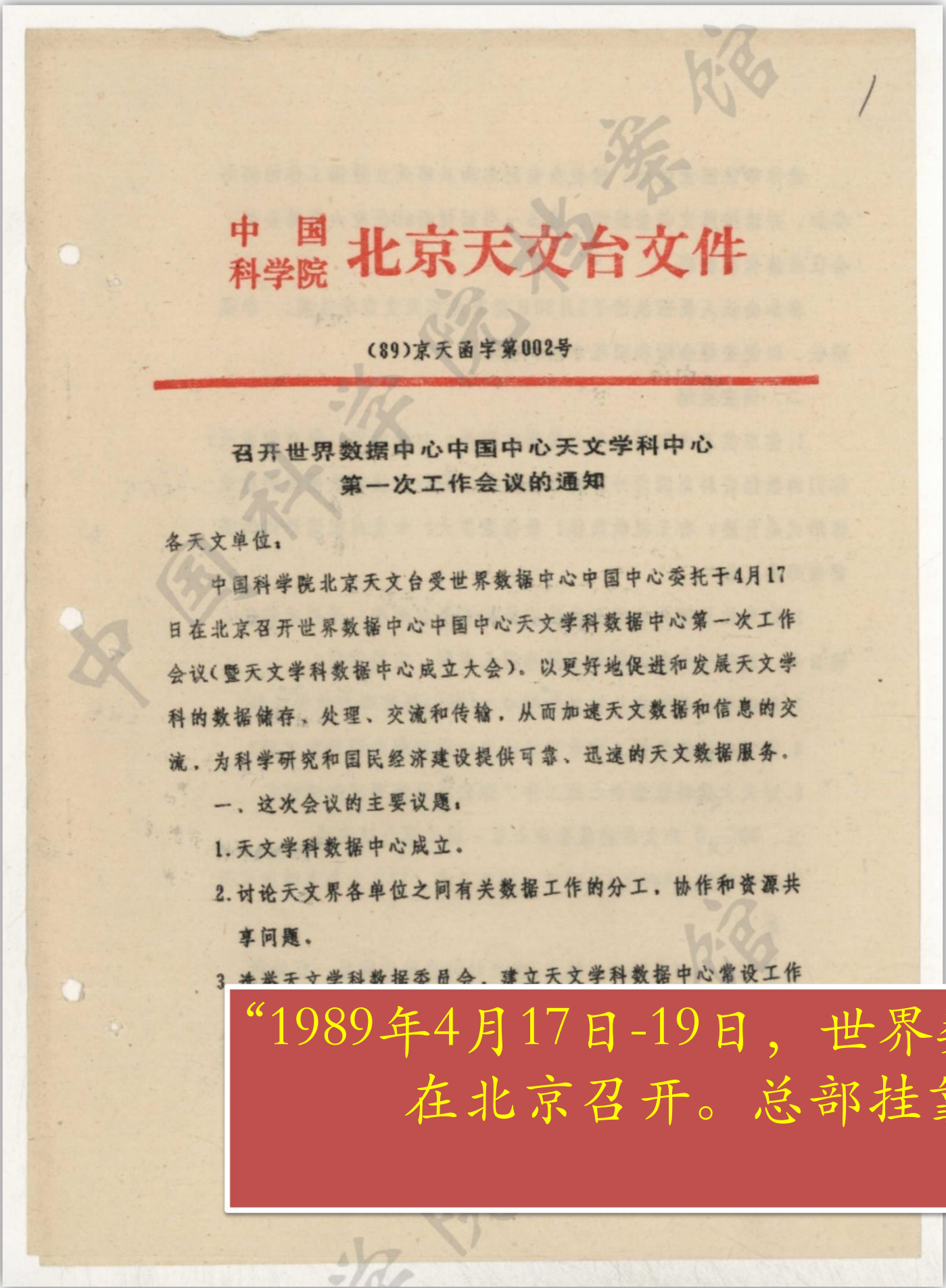


- TB 时代 (~2000)
 - 斯隆数字化巡天 (SDSS)
 - 郭守敬望远镜 (LAMOST)
- PB时代 (~2015)
 - 盖亚天文卫星 (Gaia)
 - 500米口径球面射电望远镜 (FAST)
 - 泛星计划 (Pan-STARRS)
- EB时代 (<2030)
 - 平方千米天线阵 (SKA)
 - 巡天空间望远镜 (CSST)
 - 大口径全天巡视望远镜 (LSST)
 - 欧几里得空间望远镜 (Euclid)





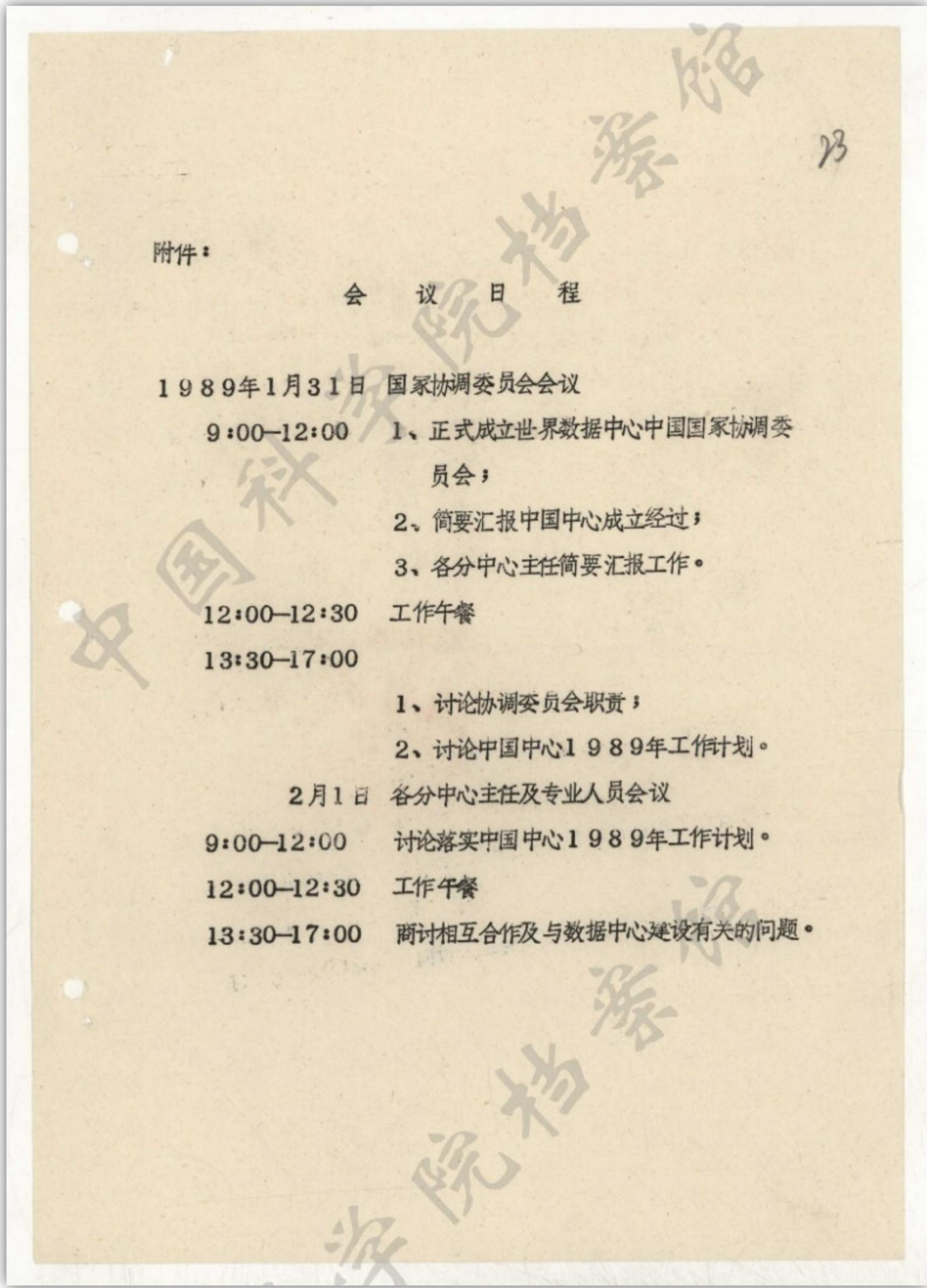
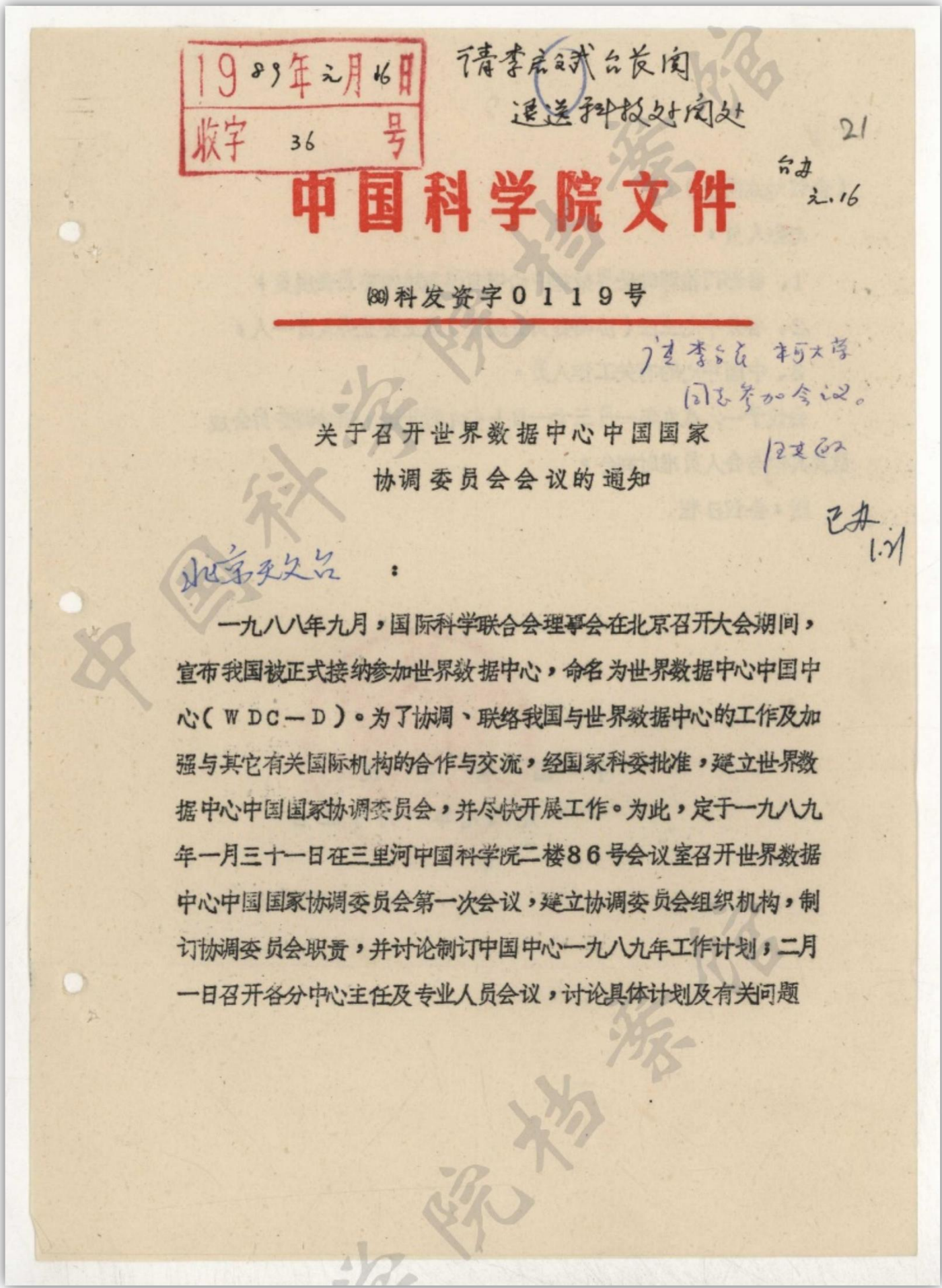
1989年4月17日



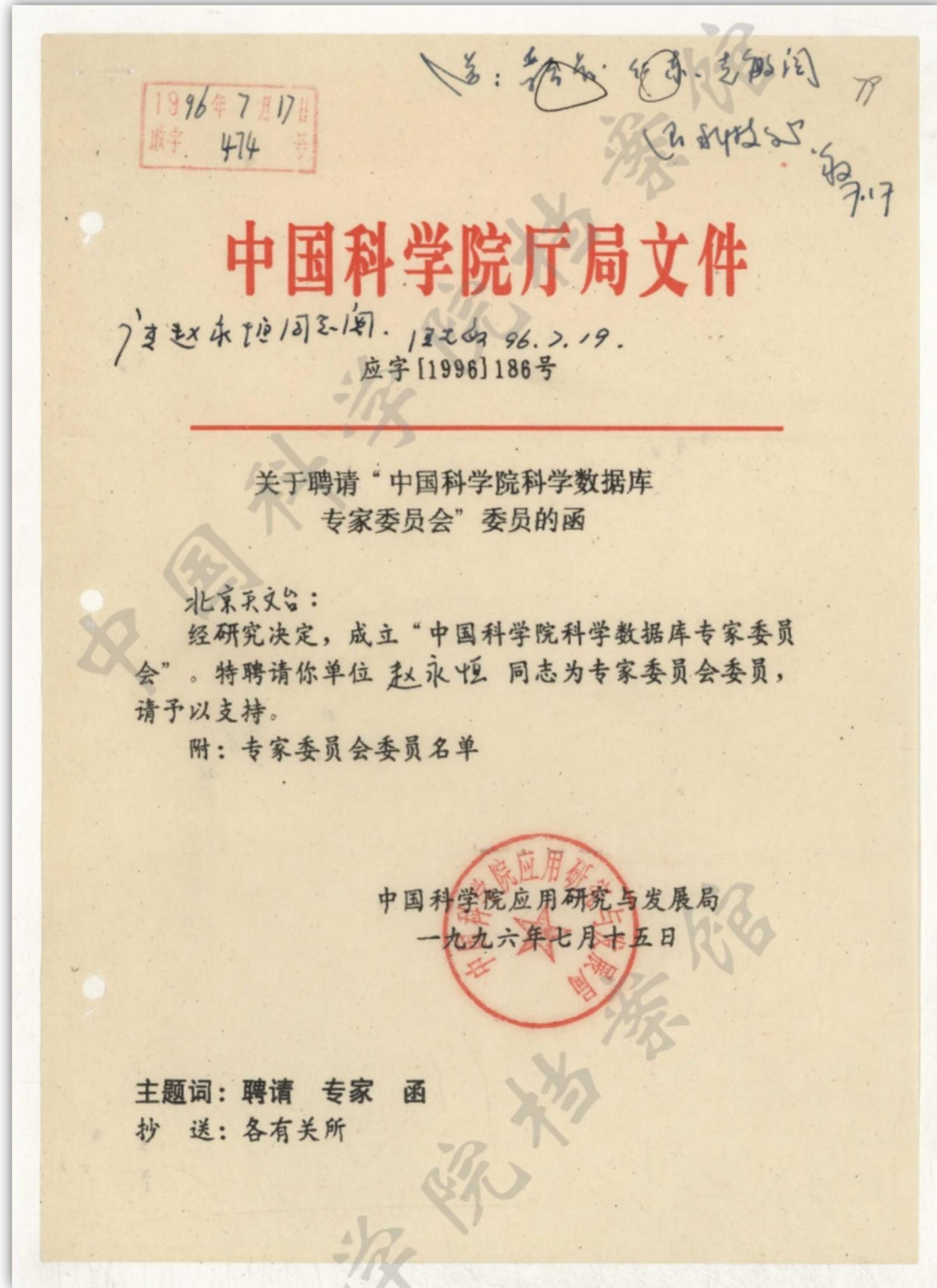
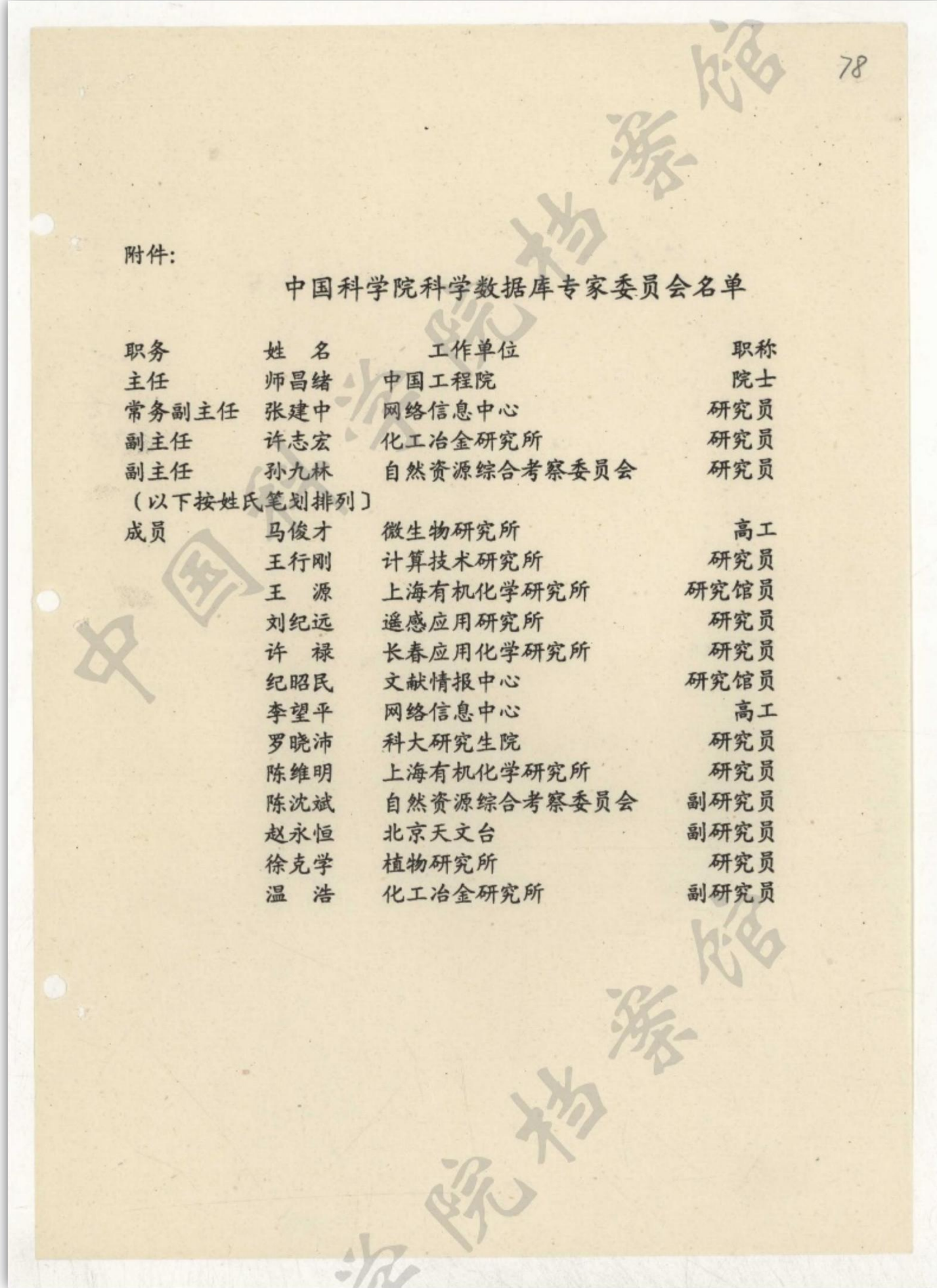
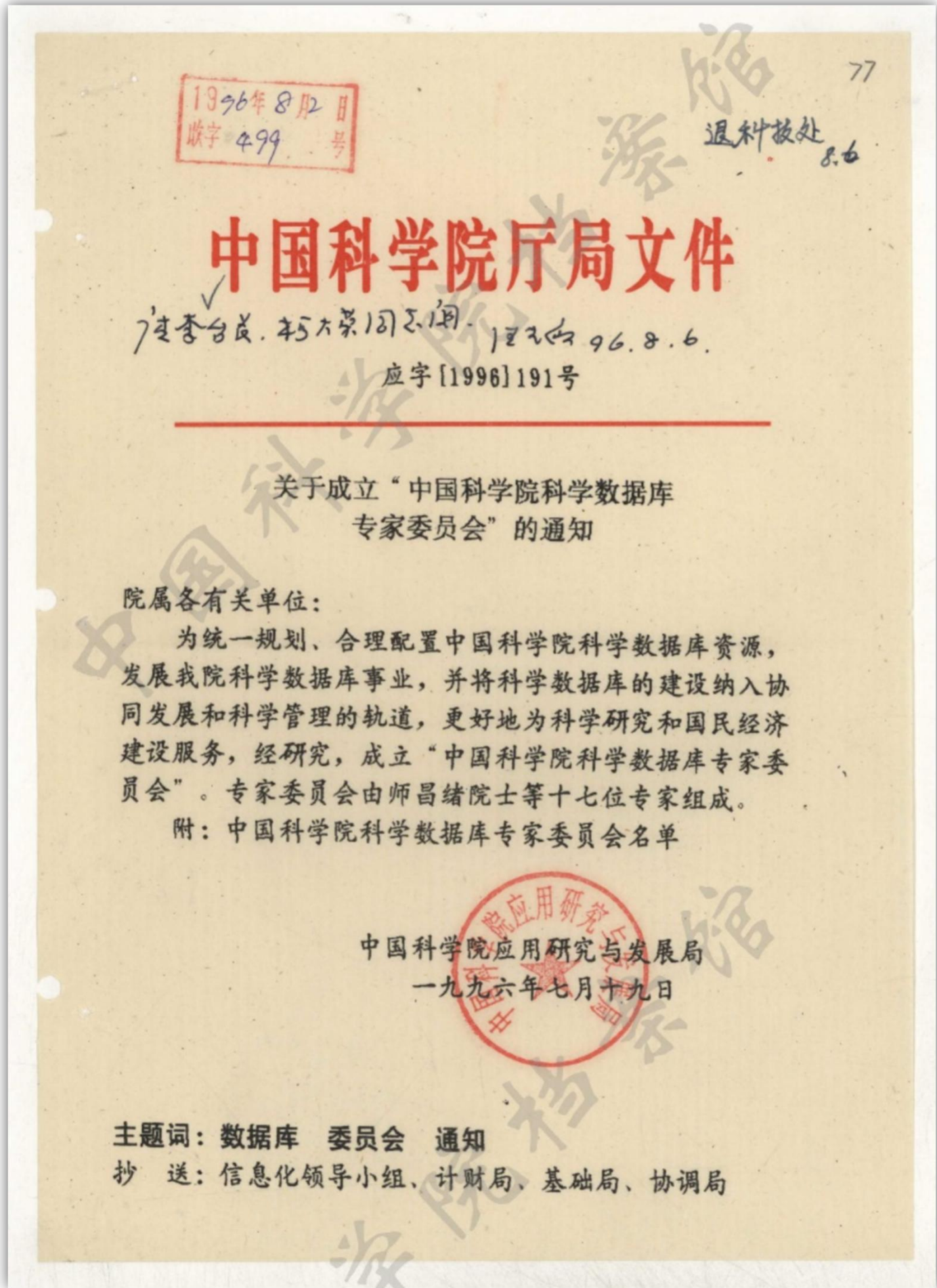
“1989年4月17日-19日，世界数据中心中国中心天文学科中心成立大会在北京召开。总部挂靠在北京天文台。李启斌任主任。”

——中国天文学会大事记 (1982-1992)

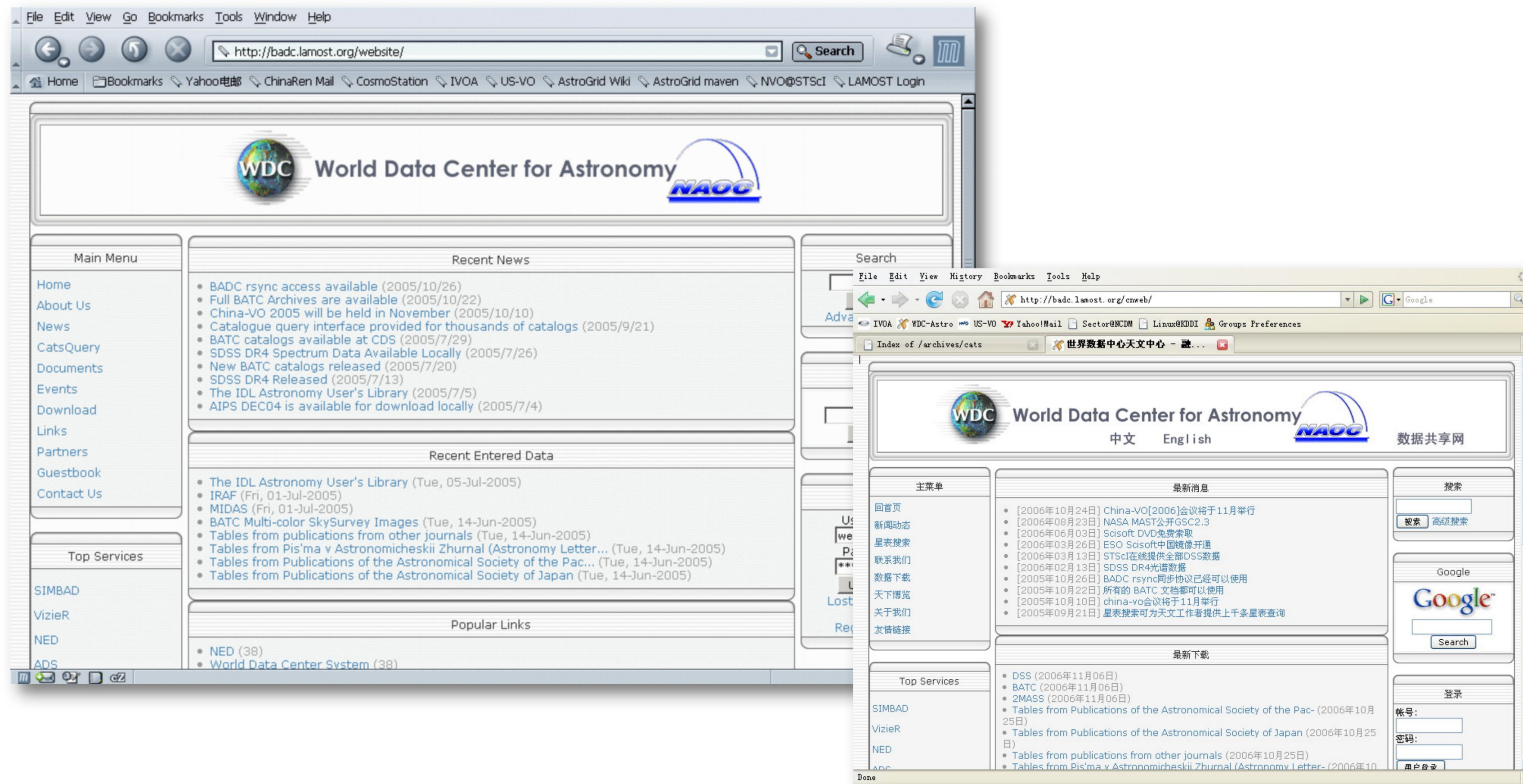
WDC-D世界数据中心中国中心



中科院科学数据库专家委员会



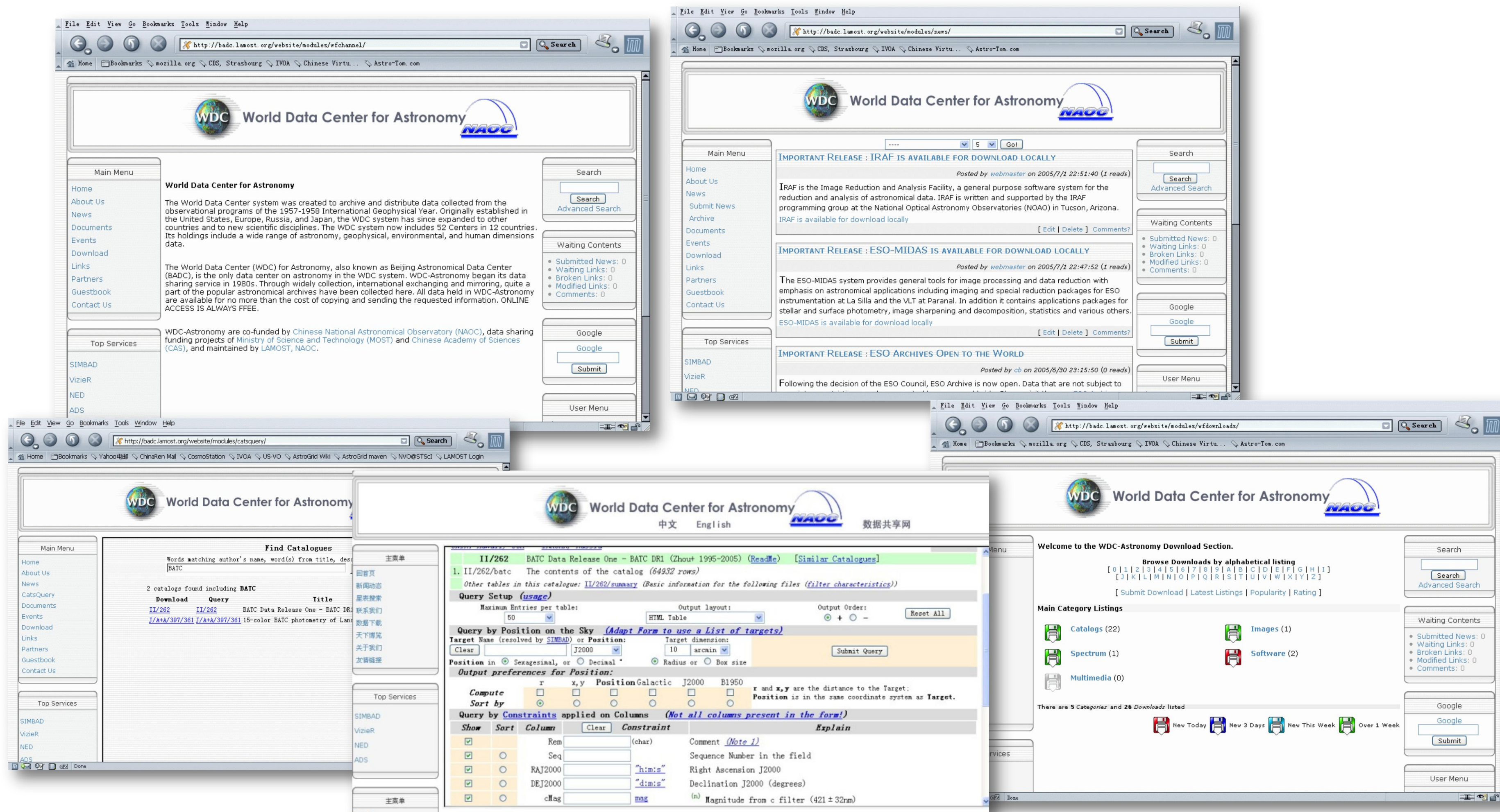
WDC-Astronomy in 2005



世界数据中心天文中心
World Data Center for Astronomy

China-VO

数据中心网站 (v2005)



硬件系统 (v2005)

- Langchao NS3330 SATA Disk Arrays(4TB×2)
- Langchao NF320 Server
- DIY Disk Arrays (1TB×4)
- DIY ADS Server(0.5TB)
- RAID-M SDSS Server(1TB)
- Langchao NL360PR for Education

Storage Space:

13.5TB Total



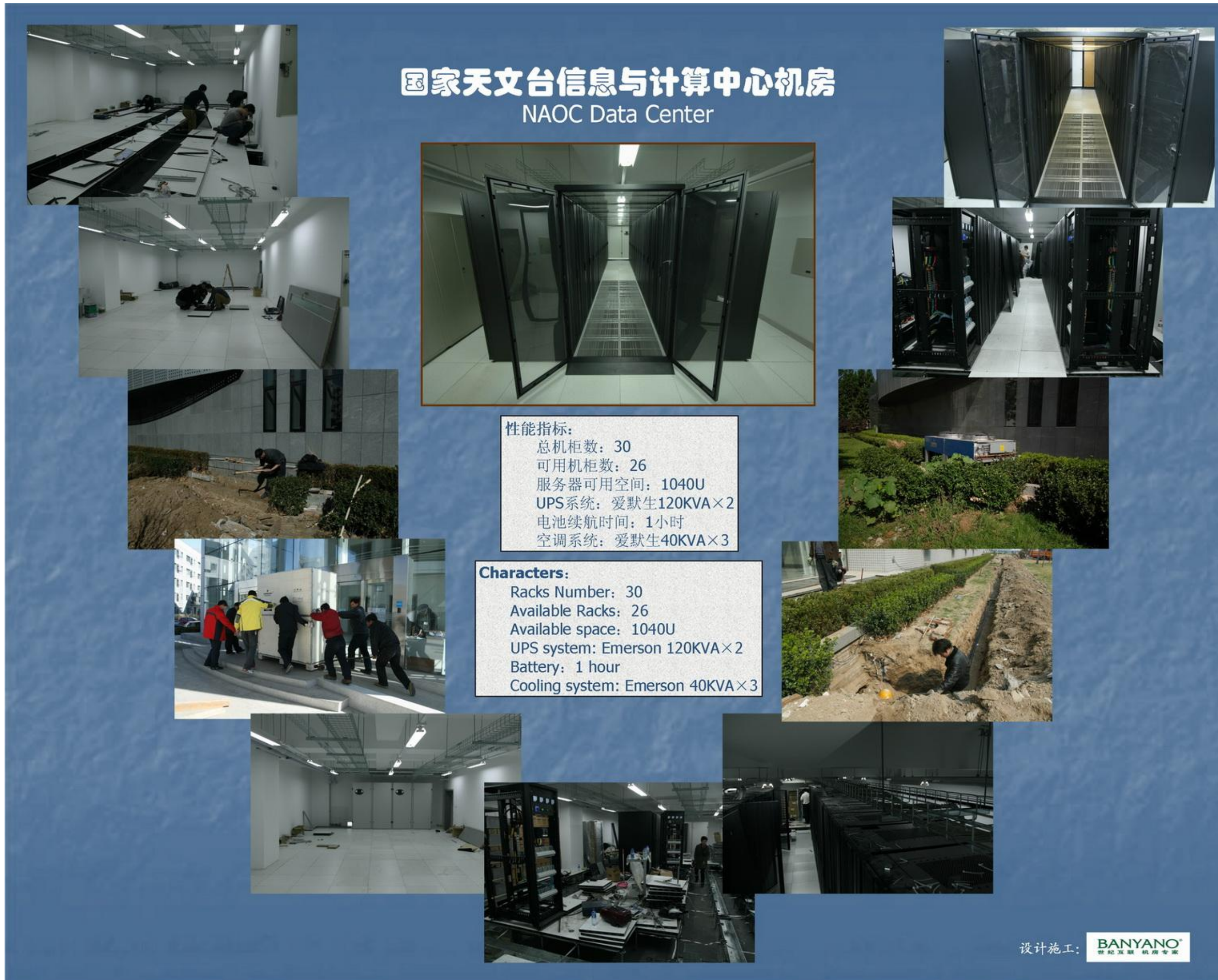
国家天文台数据中心（2008-）

国家天文台信息与计算中心机房
NAOC Data Center

性能指标:
总机柜数: 30
可用机柜数: 26
服务器可用空间: 1040U
UPS系统: 爱默生120KVA×2
电池续航时间: 1小时
空调系统: 爱默生40KVA×3

Characters:
Racks Number: 30
Available Racks: 26
Available space: 1040U
UPS system: Emerson 120KVA×2
Battery: 1 hour
Cooling system: Emerson 40KVA×3

设计施工: **BANYANO**
世纪互联 机房专家



WDC-Astronomy (v2011)

China-VO 中国天文数据中心
Chinese Astronomical Data Center

HOME NEWS DATA SEARCH VIRTUAL OBSERVATORY APPLICATION ABOUT

ccz Logout 简体中文 ENGLISH

OBJECT NAME RESOLVER

☒ Simbad ☐ NED ☒ ALL ☐ XML

Search Reset Help

LINKS

International Virtual Observatory Alliance

Chinese Virtual Observatory

National Astronomical Observatories, CAS

Centre de Données astronomiques de Strasbourg (CDS)

NASA/IPAC Extragalactic Database (NED)

NASA/IPAC Infrared Science Archive (IRSA)

NASA/ADS

arXiv.org (Astrophysics)

CSTAR 2008 Catalog

Target:

Sesame Radius:

Search

China Virtual Observatory Services

Simple Cone Search Service

Table Access Service (TAP)

Chinese Astronomical Data

LAMOST Pilot Sky Survey Data

Chinese Small Telescope ARray (CSTAR) Photometric Catalog

Astromical Catalog

The Sloan Digital Sky Survey (SDSS) Catalog

USNO CCD Astrograph Catalog (UCAC)

Tycho 2 Catalog

Data Mirrors

CDS VizieR Mirror **new**

SDSS SkyServer Mirrors in Beijing

CDS Astronomical Catalogues

USNO CCD Astrograph Catalog (UCAC)

The WISE All-Sky Data Release Source Catalog (WISE) **new**

The Two Micron All Sky Survey (2MASS)

Data Update News

More...

Latest News

China-VO and Astroinformatics 2011 (Jun 30, 2011)

More...

中国虚拟天文台服务 锥形检索服务 (Simple Cone Search)

表格访问服务 (TAP)

中国天文数据 LAMOST 光谱巡天数据

中国之星小望远镜阵列测光数据 (CSTAR)

天文星表

Sloan 数字化巡天星表 (SDSS)

美国海军天文台 CCD 天体照相星表 (UCAC)

斯隆-2 星表

数据镜像

SDSS SkyServer 北京镜像

CDS 星表

美国海军天文台 CCD 天体照相星表 (UCAC)

WISE 全天空巡天星表 (WISE) **new**

2 微米全天空巡天星表 (2MASS)

数据更新消息

WISE 全天空巡天星表完成调查 (2012-4-19)

LAMOST 光谱巡天数据正式发布 (2011-12-13)

SDSS DR8 星表数据顺利实现国内镜像 (2011-3-23)

SDSS DR7 星表数据顺利实现国内镜像 (2010-3-17)

更多...

最新消息

国内首台专业级全自动望远镜落户云南天文台丽江观测站 (2012-3-21)

中国科学院国家天文台-昆明理工大学天文信息科学联合实验室正式成立 (2012-1-4)

中国虚拟天文台暨天文信息科学 2011 年学术年会在贵阳举行 (2011-11-13)

第 21 届国际天文学术联合会大会将于 2012 年 8 月在北京召开 (2011-8-8)

2011 年 WWT 全国天文教师培训暨望远镜大会系列活动在内蒙古举行 (2011-8-2)

更多...

ICSU 科学数据网 基础科学数据共享

Member of WORLD DATA SYSTEM

Copyright ©2005-2012, National Astronomical Observatories, Chinese Academy of Sciences
20A Datun Road, Chaoyang District, Beijing 100012
Tel: 010-64872500 E-mail: archive(at)nao.cas.cn

中国虚拟天文台服务 锥形检索服务 (Simple Cone Search)

表格访问服务 (TAP)

中国天文数据 LAMOST 光谱巡天数据

中国之星小望远镜阵列测光数据 (CSTAR)

天文星表

Sloan 数字化巡天星表 (SDSS)

美国海军天文台 CCD 天体照相星表 (UCAC)

斯隆-2 星表

数据镜像

SDSS SkyServer 北京镜像

CDS 星表

美国海军天文台 CCD 天体照相星表 (UCAC)

WISE 全天空巡天星表 (WISE) **new**

2 微米全天空巡天星表 (2MASS)

数据更新消息

WISE 全天空巡天星表完成调查 (2012-4-19)

LAMOST 光谱巡天数据正式发布 (2011-12-13)

SDSS DR8 星表数据顺利实现国内镜像 (2011-3-23)

SDSS DR7 星表数据顺利实现国内镜像 (2010-3-17)

更多...

最新消息

国内首台专业级全自动望远镜落户云南天文台丽江观测站 (2012-3-21)

中国科学院国家天文台-昆明理工大学天文信息科学联合实验室正式成立 (2012-1-4)

中国虚拟天文台暨天文信息科学 2011 年学术年会在贵阳举行 (2011-11-13)

第 21 届国际天文学术联合会大会将于 2012 年 8 月在北京召开 (2011-8-8)

2011 年 WWT 全国天文教师培训暨望远镜大会系列活动在内蒙古举行 (2011-8-2)

更多...

ICSU 科学数据网 基础科学数据共享

Member of WORLD DATA SYSTEM

Copyright ©2005-2012, 中国科学院国家天文台 版权所有
地址: 北京市朝阳区大屯路甲 20 号 中国科学院国家天文台
电话: 010-64872500 Email: archive(at)nao.cas.cn

中国虚拟天文台服务 锥形检索服务 (Simple Cone Search)

表格访问服务 (TAP)

中国天文数据 LAMOST 光谱巡天数据

中国之星小望远镜阵列测光数据 (CSTAR)

天文星表

Sloan 数字化巡天星表 (SDSS)

美国海军天文台 CCD 天体照相星表 (UCAC)

斯隆-2 星表

数据镜像

SDSS SkyServer 北京镜像

CDS 星表

美国海军天文台 CCD 天体照相星表 (UCAC)

WISE 全天空巡天星表 (WISE) **new**

2 微米全天空巡天星表 (2MASS)

数据更新消息

WISE 全天空巡天星表完成调查 (2012-4-19)

LAMOST 光谱巡天数据正式发布 (2011-12-13)

SDSS DR8 星表数据顺利实现国内镜像 (2011-3-23)

SDSS DR7 星表数据顺利实现国内镜像 (2010-3-17)

更多...

最新消息

国内首台专业级全自动望远镜落户云南天文台丽江观测站 (2012-3-21)

中国科学院国家天文台-昆明理工大学天文信息科学联合实验室正式成立 (2012-1-4)

中国虚拟天文台暨天文信息科学 2011 年学术年会在贵阳举行 (2011-11-13)

第 21 届国际天文学术联合会大会将于 2012 年 8 月在北京召开 (2011-8-8)

2011 年 WWT 全国天文教师培训暨望远镜大会系列活动在内蒙古举行 (2011-8-2)

更多...

ICSU 科学数据网 基础科学数据共享

Member of WORLD DATA SYSTEM

Copyright ©2005-2012, 中国科学院国家天文台 版权所有
地址: 北京市朝阳区大屯路甲 20 号 中国科学院国家天文台
电话: 010-64872500 Email: archive(at)nao.cas.cn

中国虚拟天文台服务 锥形检索服务 (Simple Cone Search)

表格访问服务 (TAP)

中国天文数据 LAMOST 光谱巡天数据

中国之星小望远镜阵列测光数据 (CSTAR)

天文星表

Sloan 数字化巡天星表 (SDSS)

美国海军天文台 CCD 天体照相星表 (UCAC)

斯隆-2 星表

数据镜像

SDSS SkyServer 北京镜像

CDS 星表

美国海军天文台 CCD 天体照相星表 (UCAC)

WISE 全天空巡天星表 (WISE) **new**

2 微米全天空巡天星表 (2MASS)

数据更新消息

WISE 全天空巡天星表完成调查 (2012-4-19)

LAMOST 光谱巡天数据正式发布 (2011-12-13)

SDSS DR8 星表数据顺利实现国内镜像 (2011-3-23)

SDSS DR7 星表数据顺利实现国内镜像 (2010-3-17)

更多...

最新消息

国内首台专业级全自动望远镜落户云南天文台丽江观测站 (2012-3-21)

中国科学院国家天文台-昆明理工大学天文信息科学联合实验室正式成立 (2012-1-4)

中国虚拟天文台暨天文信息科学 2011 年学术年会在贵阳举行 (2011-11-13)

第 21 届国际天文学术联合会大会将于 2012 年 8 月在北京召开 (2011-8-8)

2011 年 WWT 全国天文教师培训暨望远镜大会系列活动在内蒙古举行 (2011-8-2)

更多...

ICSU 科学数据网 基础科学数据共享

Member of WORLD DATA SYSTEM

Copyright ©2005-2012, 中国科学院国家天文台 版权所有
地址: 北京市朝阳区大屯路甲 20 号 中国科学院国家天文台
电话: 010-64872500 Email: archive(at)nao.cas.cn

中国虚拟天文台服务 锥形检索服务 (Simple Cone Search)

表格访问服务 (TAP)

中国天文数据 LAMOST 光谱巡天数据

中国之星小望远镜阵列测光数据 (CSTAR)

天文星表

Sloan 数字化巡天星表 (SDSS)

美国海军天文台 CCD 天体照相星表 (UCAC)

斯隆-2 星表

数据镜像

SDSS SkyServer 北京镜像

CDS 星表

美国海军天文台 CCD 天体照相星表 (UCAC)

WISE 全天空巡天星表 (WISE) **new**

2 微米全天空巡天星表 (2MASS)

数据更新消息

WISE 全天空巡天星表完成调查 (2012-4-19)

LAMOST 光谱巡天数据正式发布 (2011-12-13)

SDSS DR8 星表数据顺利实现国内镜像 (2011-3-23)

SDSS DR7 星表数据顺利实现国内镜像 (2010-3-17)

更多...

最新消息

国内首台专业级全自动望远镜落户云南天文台丽江观测站 (2012-3-21)

中国科学院国家天文台-昆明理工大学天文信息科学联合实验室正式成立 (2012-1-4)

中国虚拟天文台暨天文信息科学 2011 年学术年会在贵阳举行 (2011-11-13)

第 21 届国际天文学术联合会大会将于 2012 年 8 月在北京召开 (2011-8-8)

2011 年 WWT 全国天文教师培训暨望远镜大会系列活动在内蒙古举行 (2011-8-2)

更多...

软硬件系统 (v2011)

- Database

- PostgreSQL + pgSphere

- Web Visualization

- VOTable Search Result -> Aladin Plot
 - Image Fits -> Aladin Plot



China-VO

地球系统科学数据共享平台（2006-2018）



国家地球系统科学数据共享服务平台

National Earth System Science Data Sharing Infrastructure

课题编号: 12063-DNA-03306-03

课题编号:

课题编号:

国家
地

课题名称:
承担单位:
课题起止年:
课题负责人:
牵头(或上):
联系人:崔辰州
联系电话:
E-mail: cc
传真: 6487

承担

附件 4
国家科技基础条

地球
201

分中心名称:
牵头单位:
主管部门:

国家科技基础条件平台

国家科技基础条

地球

承担单

课题分

耶

课题名
承担单位(盖
起止时
课题负责人姓
联系人姓
电
电子信

中

附件 1

国家科技基础条件

地球系

任务名称:
承担单位(盖章):
起止时间:
负责人姓名:
联系人姓名:
电话:
电子信箱:

中国科

国家地球系统科学数据共享平台
课题申报书

课 题 名 称: 天文科学数据中心
申 报 单 位: 中国科学院国家天文台
推荐课题负责人: 崔辰州
推 荐 部 门:

中华人民共和国科学技术部
2018 年 月 日

中科院科学数据库和基础科学数据共享网



中国科学院

课题编号:

国家科技
基础科学数据

项目名称: 中国科学院天
项目负责人: 崔辰州
申请单位: 中国科学院国
联合申请单位: 上海天文
联系人: 何勃亮
电话: 010-64872500
传真: 010-64878240
E-Mail: hebl@lamost.org

中国科学院信
200

课题编号:

国家科技基础条件平台建设
基础科学

科技基
项目

课题名称: _____
承担单位: _____
课题负责人: _____
联系电话: _____
电子邮箱: _____

中华人

项目编号: 2012
项目名称: 天文
项目负责人: 唐
承担单位(公章): _____
主管部门(公章): _____
起止时间: 2012.6

中华人民共和国科学技术部制
二〇一二年 三月

中国科学院信息化专项
科技数据资源
专业数据

数据库名称 LAMOST 光谱巡
承建单位 中国科学院国家
负责人 何勃亮
联系人 樊东卫
联系电话 010-64807973
Email hebl@nao.cas.cn

中国
2014年 1

国家科技资
2016年内部

数据库名称: _____
所属平台名称: _____
牵头单位: _____
参与单位: _____
负责人及联系电话: _____
联系人及联系电话: _____

20

中国科学院信息化专项“科学大数据工程”
重点数据库课题申请书

课题名称: 光学天文重点数据库建设与应用服务
课题负责人: 何勃亮
承建单位: 国家天文台
联合建设单位: 云南天文台, 新疆天文台

联系人: 何勃亮
联系电话: 010-64807973 手机号码: 13601007479
Email: hebl@nao.cas.cn

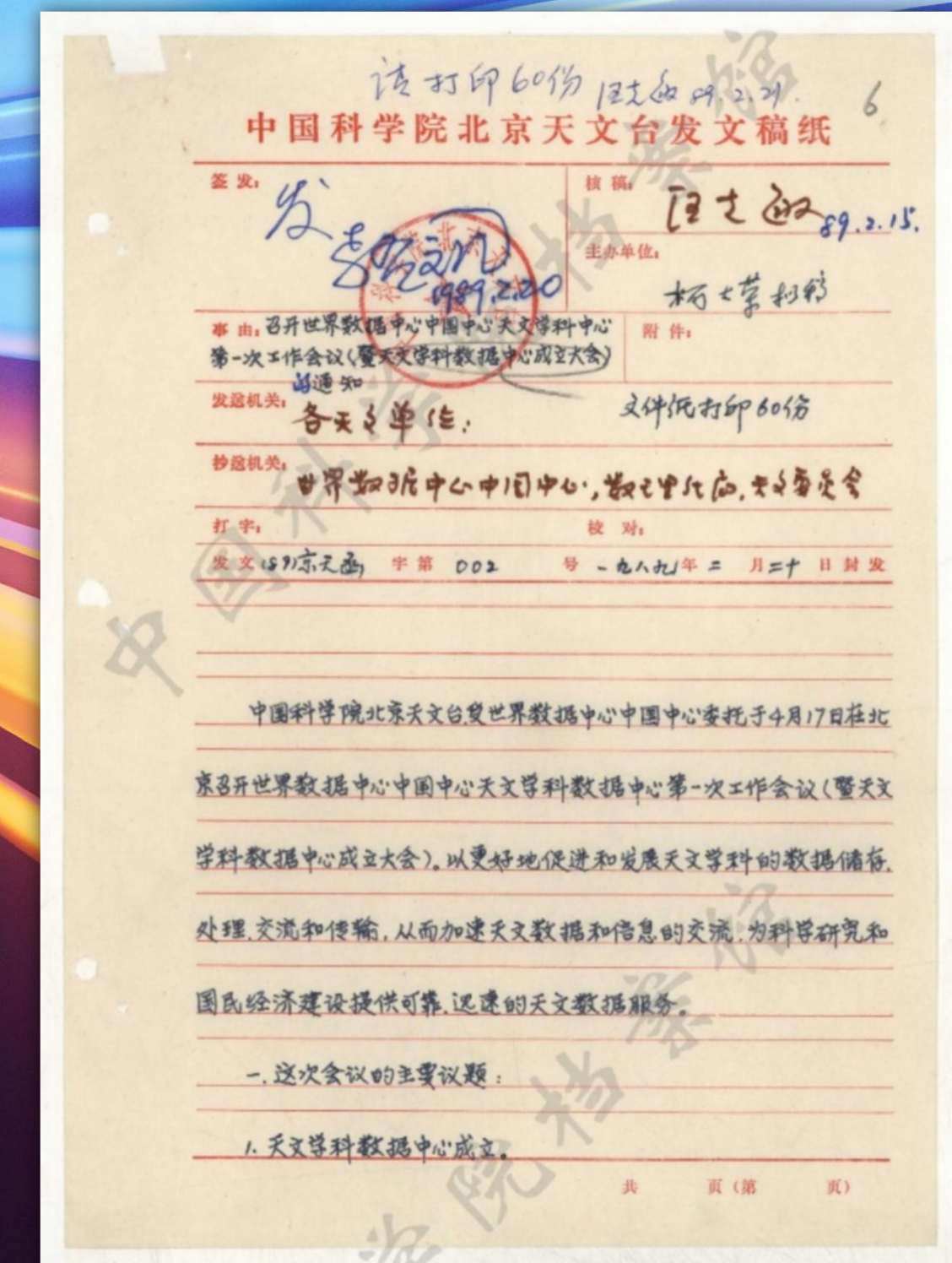
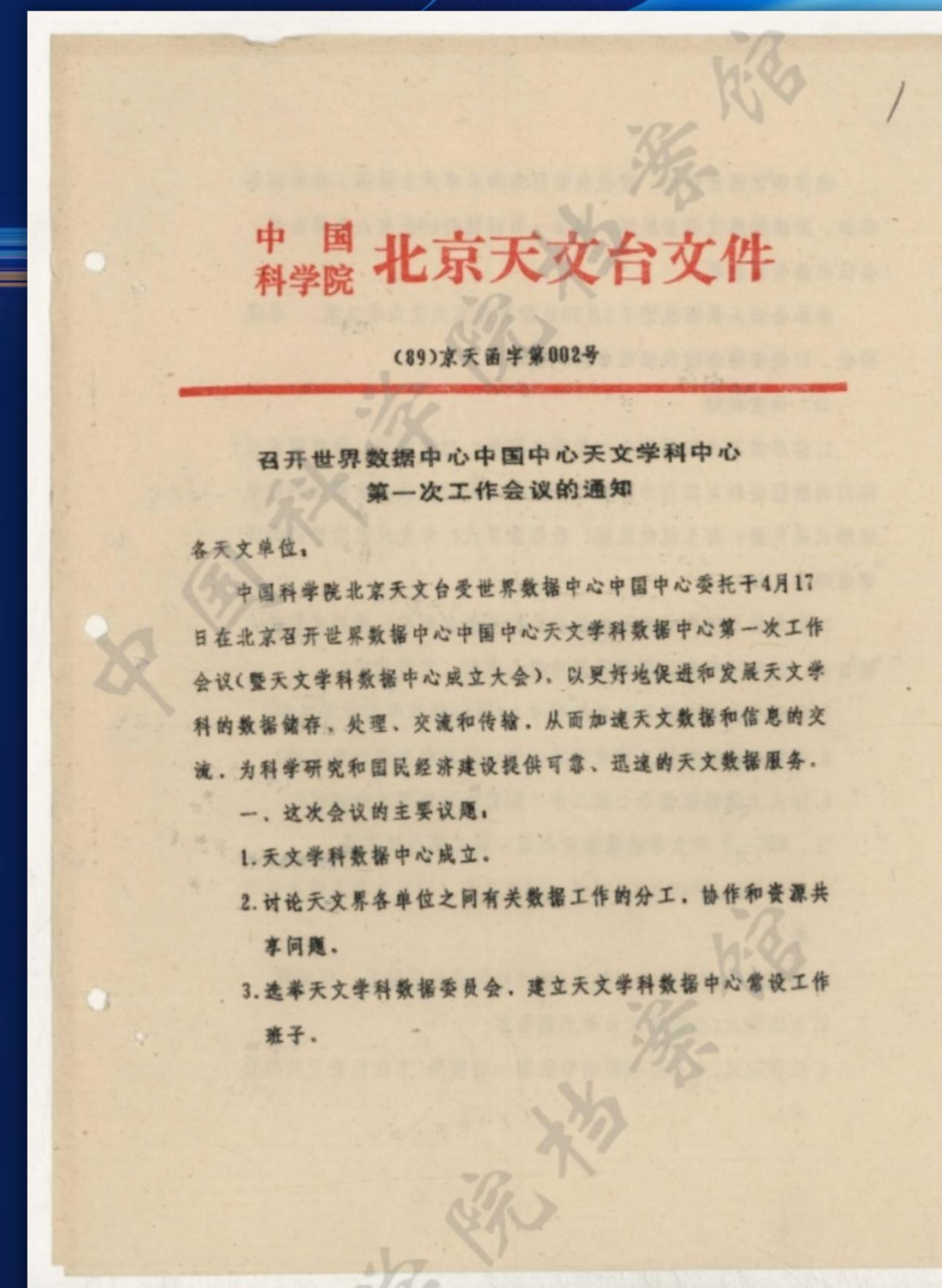
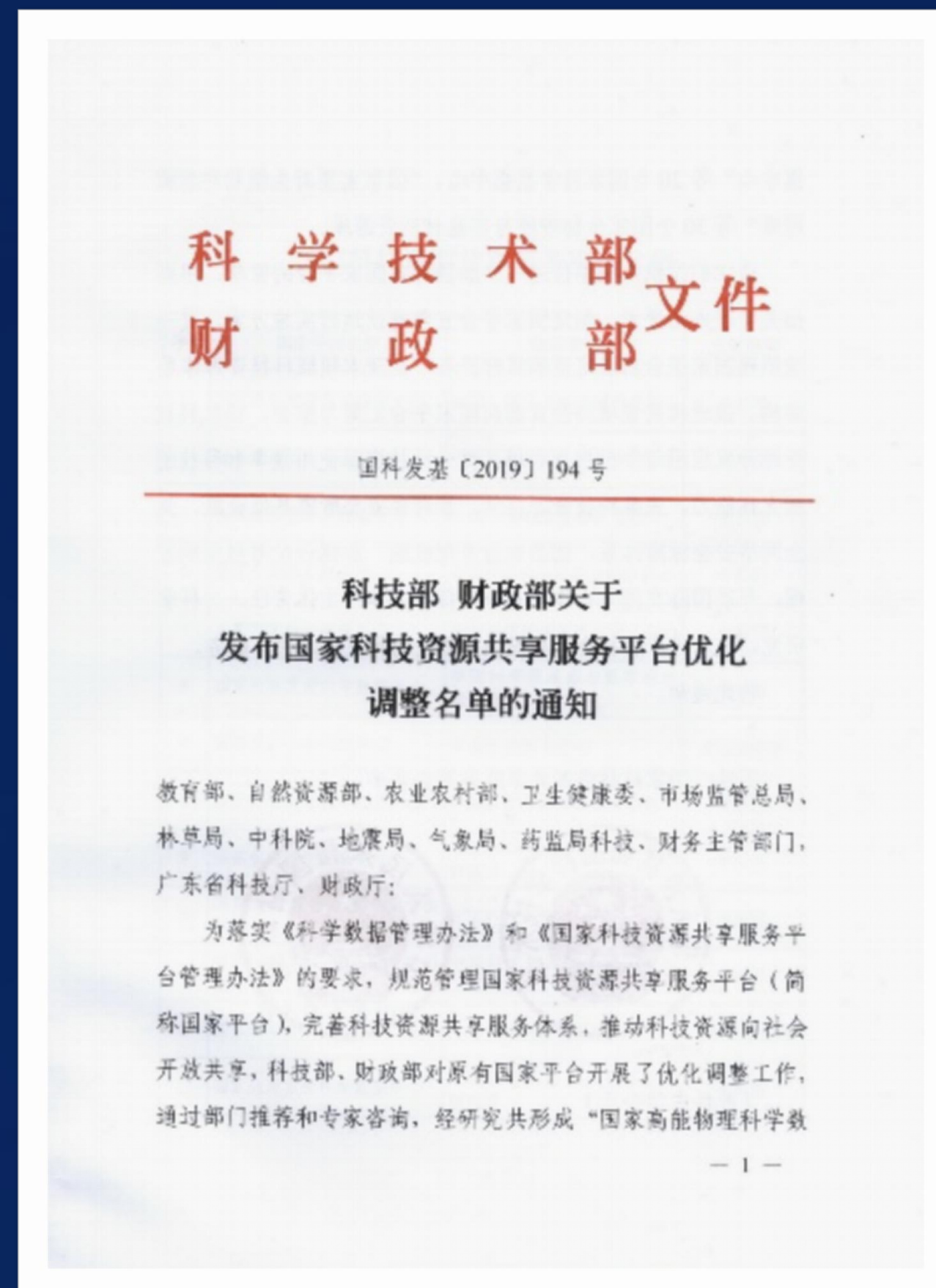
中国科学院办公厅 制
年 月 日



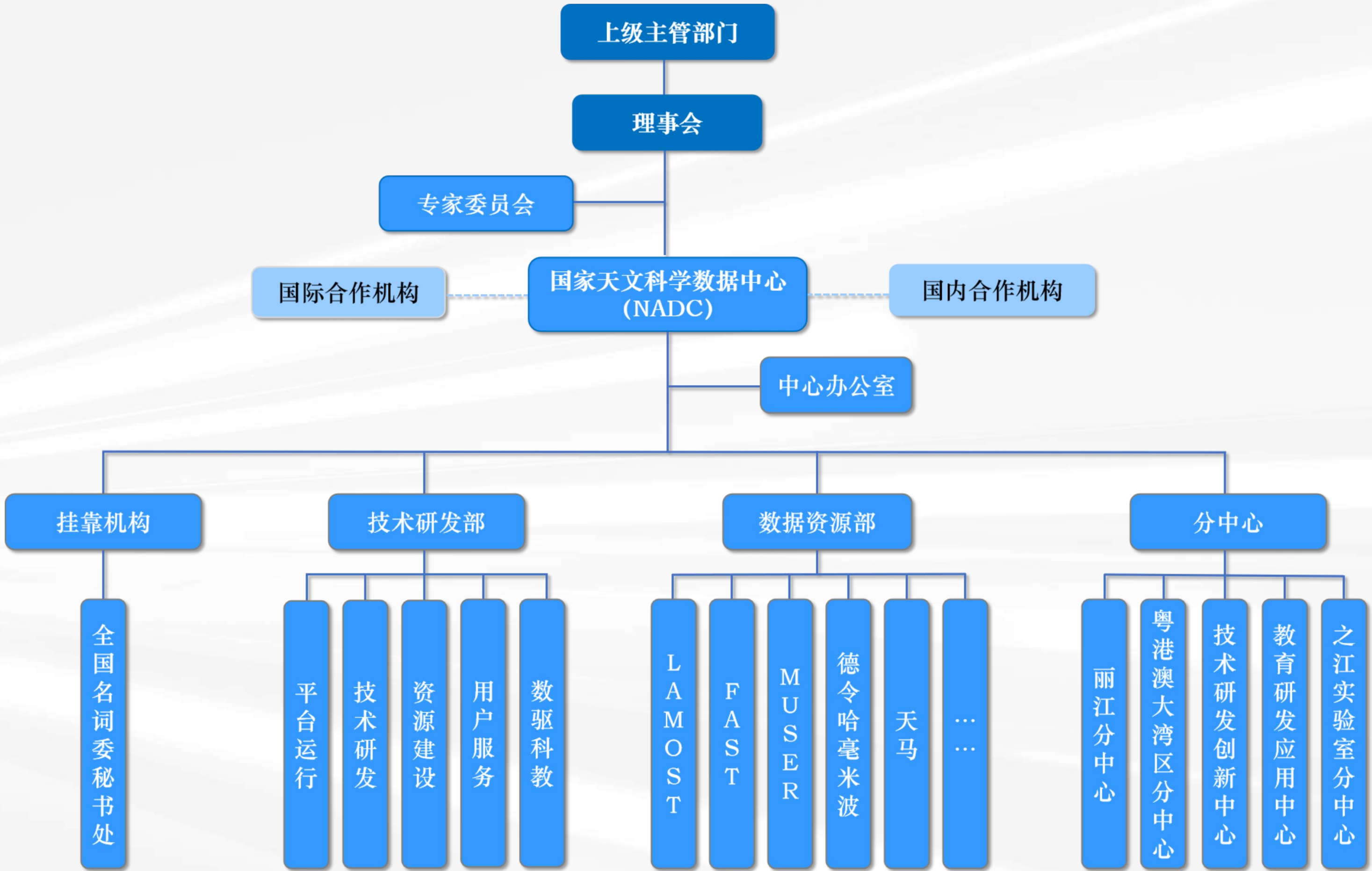
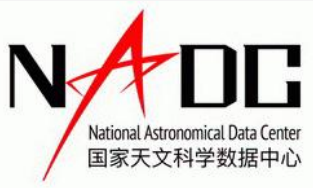
各处化缘 维持生计



National Astronomical Data Center (NADC) was announced by Chinese government in June 2019 as one of the first 20 national scientific data centers.



WDC-D for Astronomy was established in April 1989.



□ 虚拟天文台 (VO)

- ✓ 数据密集型网络化天文学研究与应用平台
- ✓ 数据发现-高效访问-互操作→**数字宇宙**

□ 天文信息学

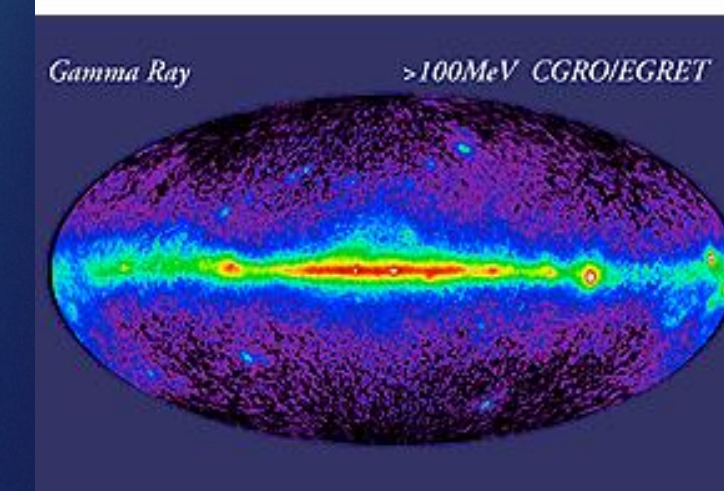
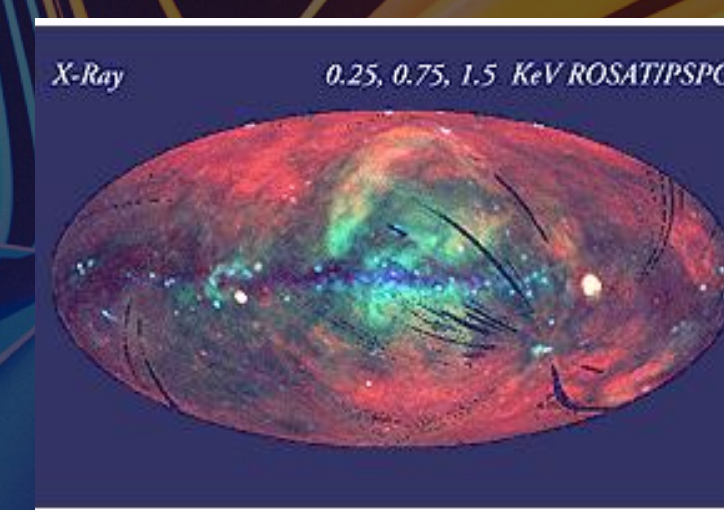
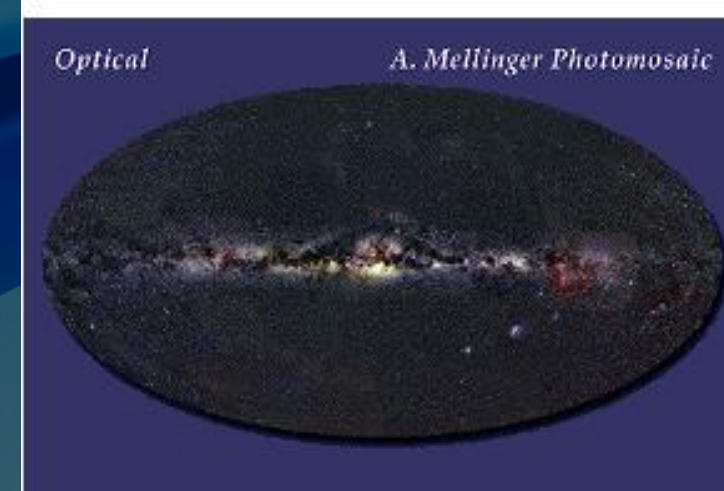
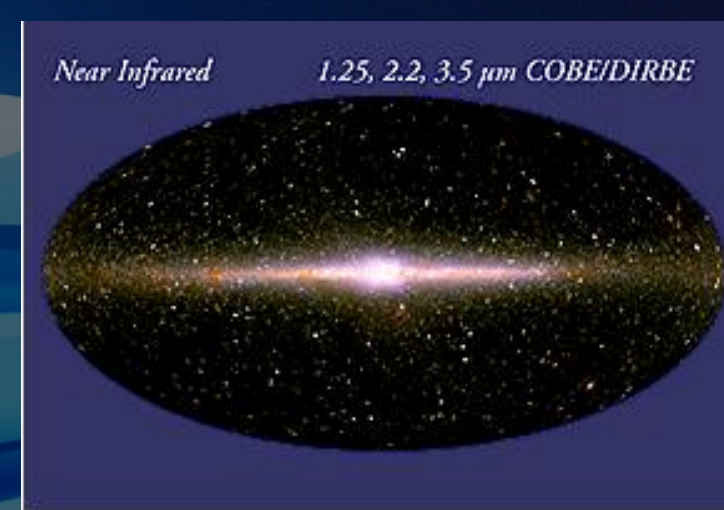
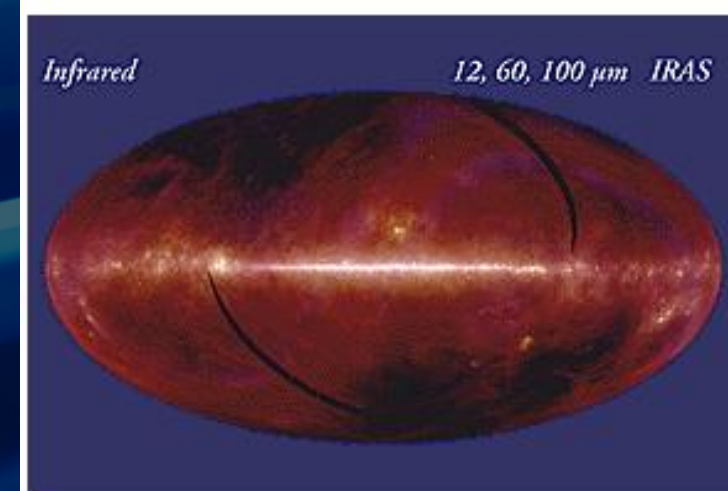
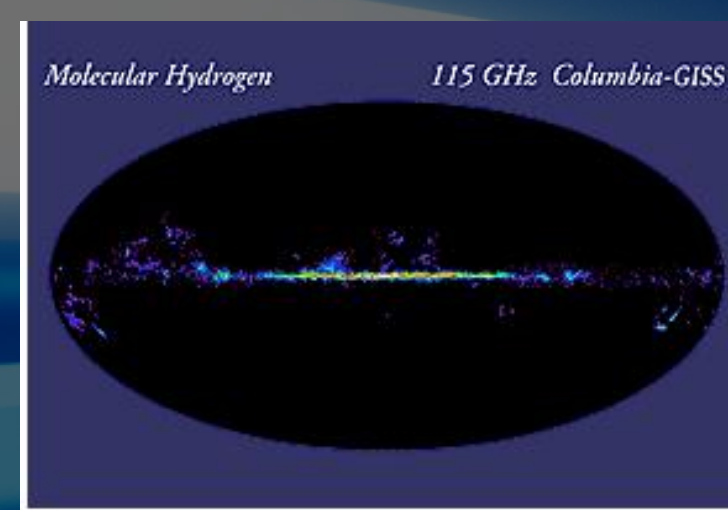
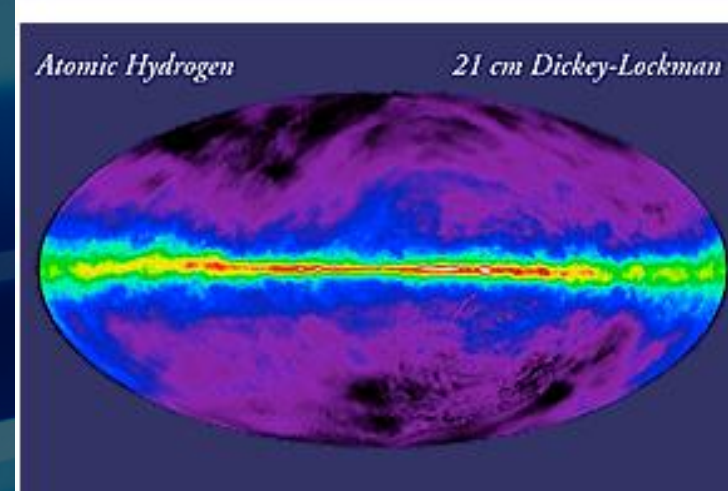
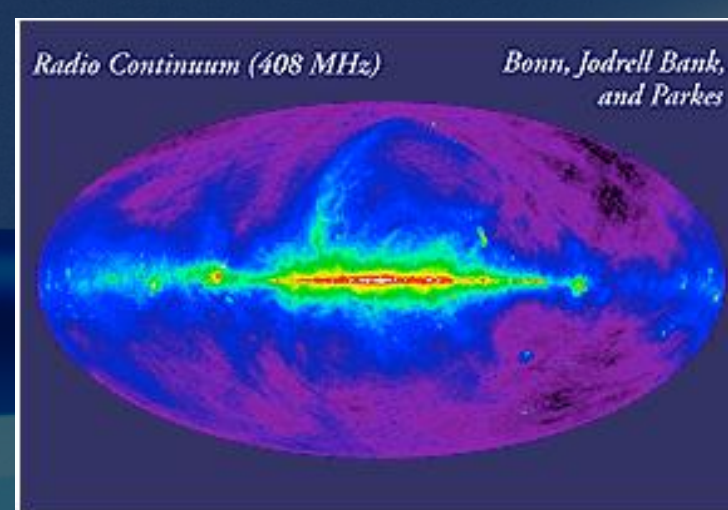
- ✓ 把先进的计算和分析方法应用到天文学领域，**从海量数据中获得新发现**

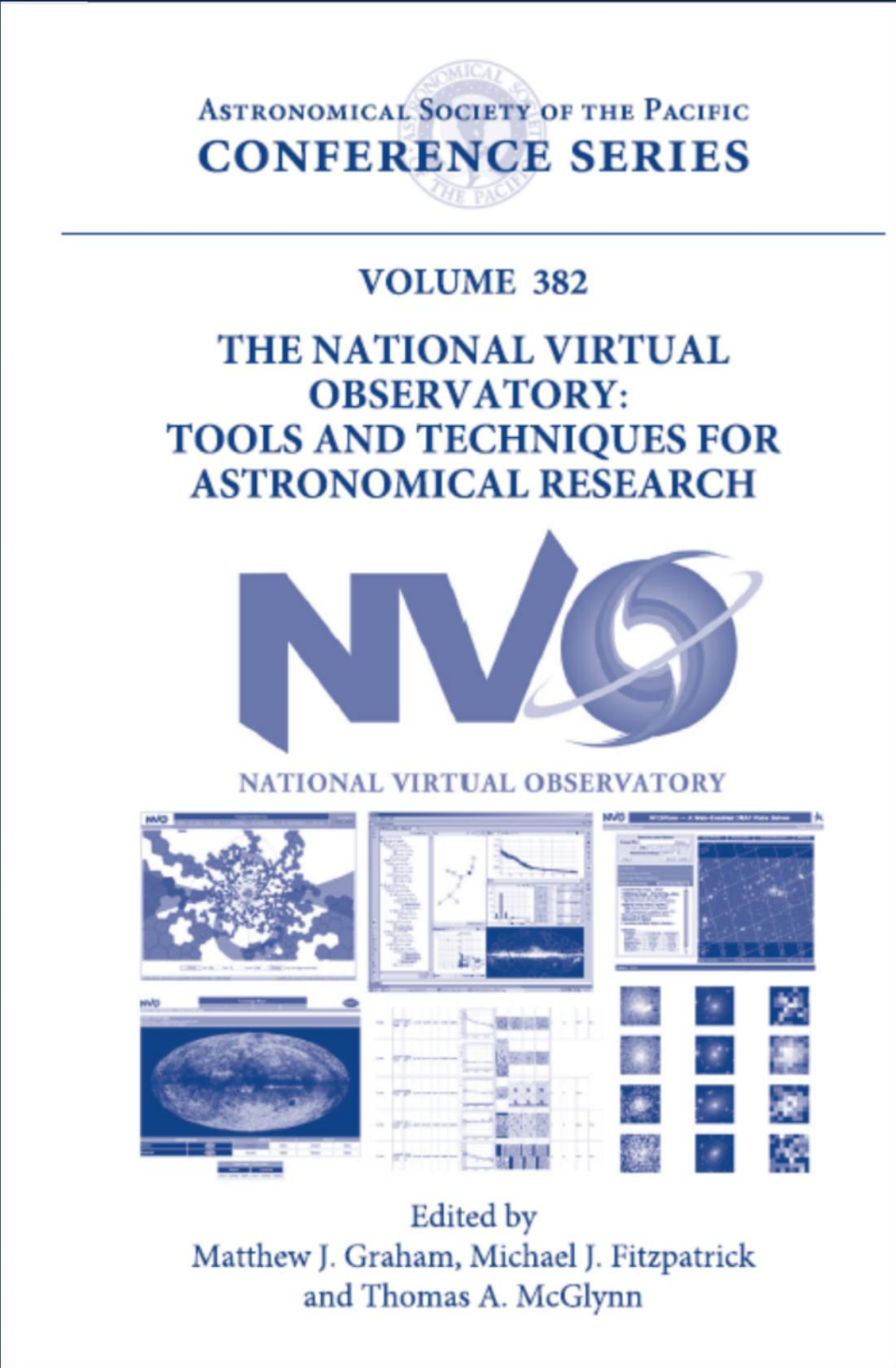


Prof. Szalay

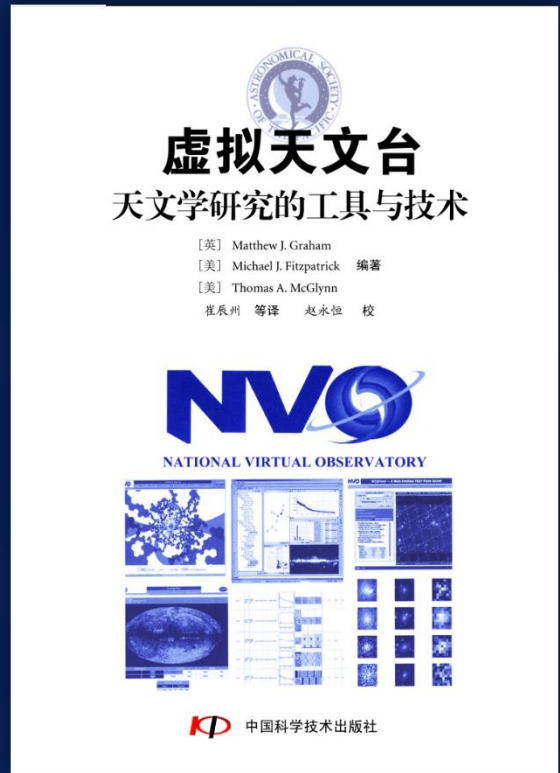
Prof. Djorgovski

Dr. Jim Gray



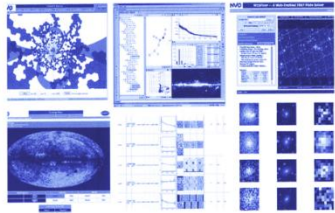


Edited by
Matthew J. Graham, Michael J. Fitzpatrick
and Thomas A. McGlynn



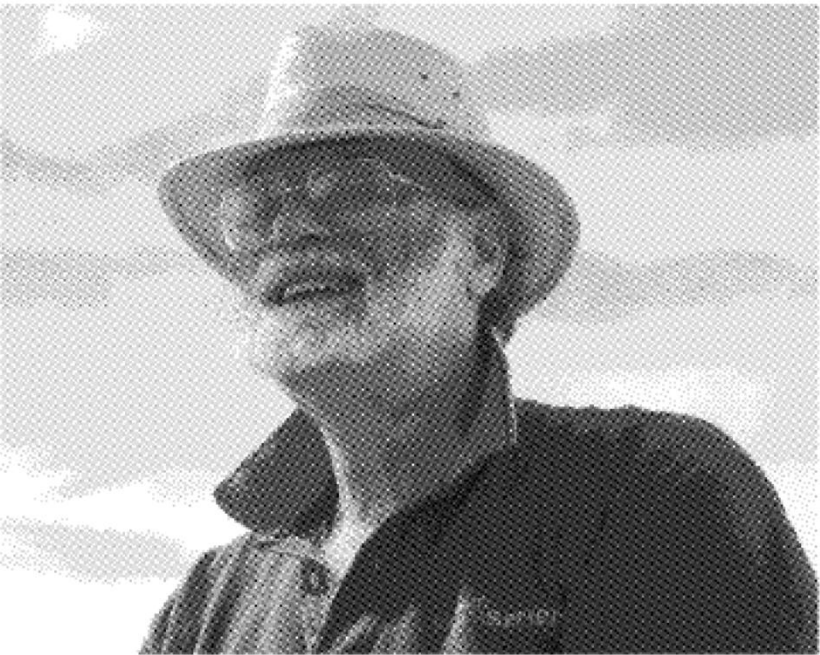
虚拟天文台
天文学研究的工具与技术

[美] Matthew J. Graham
[美] Michael J. Fitzpatrick
[美] Thomas A. McGlynn
张其成 等译 赵永强 校



中国科学技术出版社

敬 献



本书献给我们的朋友和同事吉姆·格雷(Jim Gray)。2007年1月28日,他驾驶着他的40英尺长的“顽强”号快艇,在从旧金山驶向费拉隆岛的途中消失。

吉姆与我们一起工作了很长时间。他给予我们很多的指导,同时给我们带来了灵感,在我们失落气馁之时重新唤起了我们的勇气。他坚信虚拟天文台必将成为未来天文学研究中必不可少的一部分,并与我们一道努力来推动虚拟天文台的发展。在与我们并肩战斗的过程中,他成了一位“地道”的天文学家,为我们的项目贡献了大量的创意和数千行的代码。他的梦想与激情将继续引导我们前进。

Alex Szalay
Bob Hanisch
2007年10月于巴尔的摩

2007年10月17日上午10:00
地点:127报告厅 (中科院国家天文台)

Building the Worldwide
Telescope

Dr. Jim Gray

美国工程院院士
美国科学院院士
美国艺术与科学院院士
美国总统顾问委员会成员
微软研究院资深学者
美国国家虚拟天文台计划高级成员

时间: 10月17日 上午10:00
地点: 127报告厅 (中科院国家天文台)



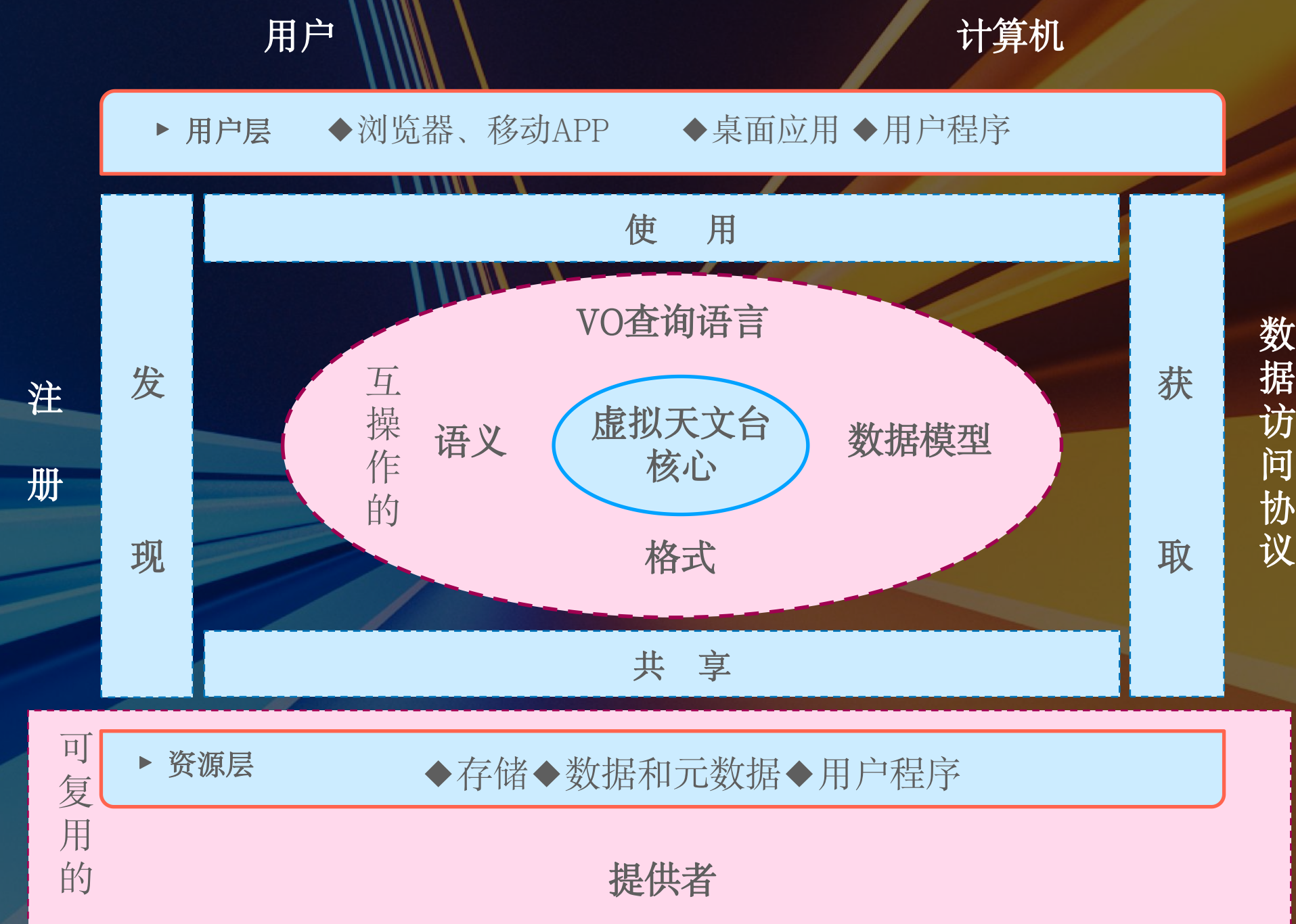
LAMOST



Microsoft
Research



- 成立于2002年，中美英法等24个国家和国际级成员，14个技术工作组
- 中国虚拟天文台（China-VO）是最早一批成员



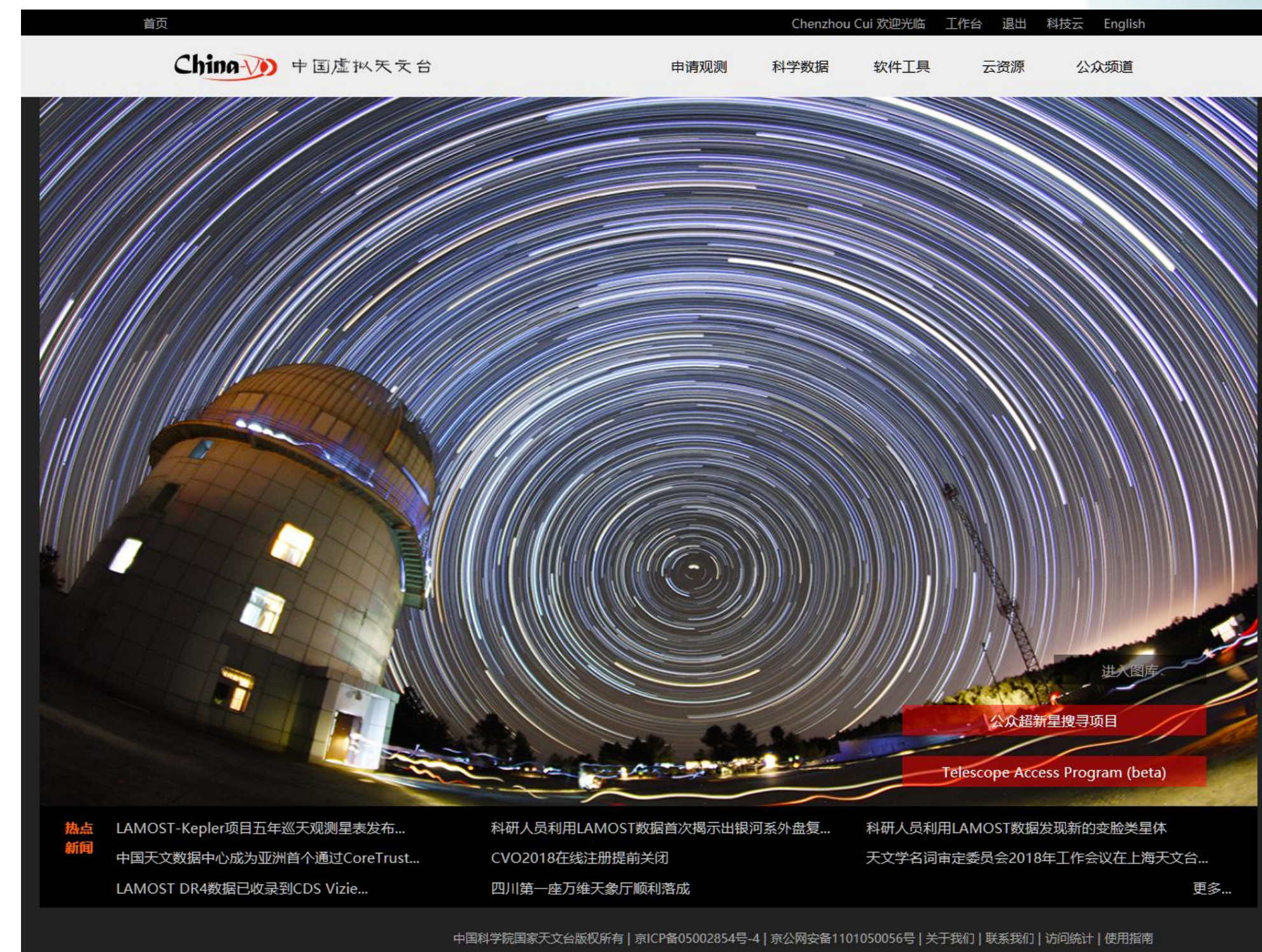
中国虚拟天文台 (China-VO)

以国家天文台为首的**中国天文学界**在2002年提出了**中国虚拟天文台**的设想，同年成为国际虚拟天文台联盟最早一批成员。

China-VO的重点研发领域包括以下几个方面：

R&D Focuses

- 中国虚拟天文台系统平台的开发
- 国内外天文研究资源的统一访问
- 支持VO的项目与观测设施
- 基于VO的天文研究示范
- 基于VO的天文科普教育



LAMOST 数据发布

Home

Data Access

Documents

Help

Contact Us

LAMOST DR6 v1

Signin



Large Sky Area Multi-Object Fiber Spectroscopic Telescope

DATA RELEASE 6 V1

Observed Plates: 4,577

Total Spectra: 9,919,106

Low Resolution Search

Medium Resolution Search

Catalog Download

FITS Download

Low Resolution Statistics

	Pilot survey	First year survey	Second year survey	Third year survey	Forth year survey	Fifth year survey	Sixth year survey
	2011.10.24-2012.06.17	2012.09.28-2013.06.03	2013.09.10-2014.06.03	2014.09.10-2015.05.30	2015.09.12-2016.06.02	2016.09.09-2017.06.16	2017.09.19-2018.05.18
OBSERVED PLATES	404	812	732	738	776	693	422
TOTAL SPECTRA	958,679	1,684,724	1,636,474	1,644,300	1,702,528	1,402,454	889,947
STAR	832,886	1,538,644	1,510,053	1,520,759	1,552,325	1,230,129	781,620
STAR (SN _g or i > 10)	679947	1,388,721	1,422,521	1,437,242	1,472,828	1,141,738	739,463
GALAXY	8,197	12,752	30,388	26,364	39,433	35,729	20,003
QSO	1,386	6,066	6,304	8,979	14,462	15,258	7,718
UNKNOWN	116,210	127,262	89,729	88,198	96,308	121,338	80,606
AFGK STAR CATALOG	404,396	844,124	1,097,748	1,055,704	1,074,070	888,430	484,286
M DWARF CATALOG	79,111	150,929	17,000	17,300	30,211	18,711	17,021
A STAR CATALOG	53,676	100,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

超过2000万条记录，全球最大的天体光谱数据库

LAMOST

Signin

LAMOST DR2

Download Selected FITS

Download All FITS

Space

Script

Script

Package

2011-10-24

F5902

4.205025E-15

Redshift

Etype

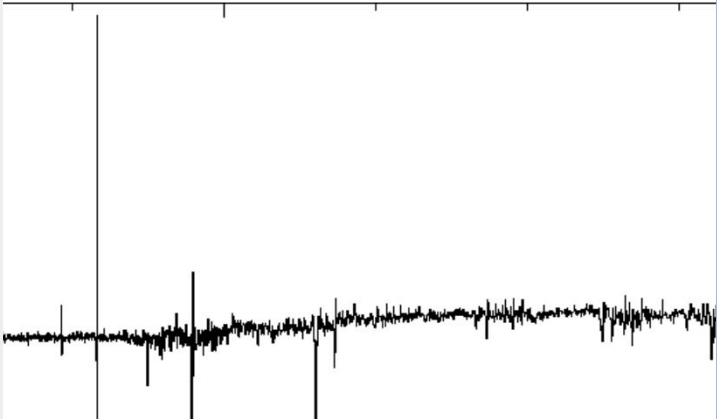
Star

Expand

Print

Redraw

Save



Copyright ©2005-2013, 中国科学院国家天文台 版权所有
地址: 北京市朝阳区大屯路甲20号 中国科学院国家天文台 邮编: 100012
电话: 010-64807973 casdc@nao.cas.cn

Powered by China

Search Result

Save whole result

Tools

as CSV

as FITS

as VOTable

Simbad

obsid

101001

101002

crossmatch with ...

By CDS XMatch Service.

Choose a catalog to crossmatch

ALLWISE

Match Radius

2 arcsec (10" for max)

Output format

☒ HTML

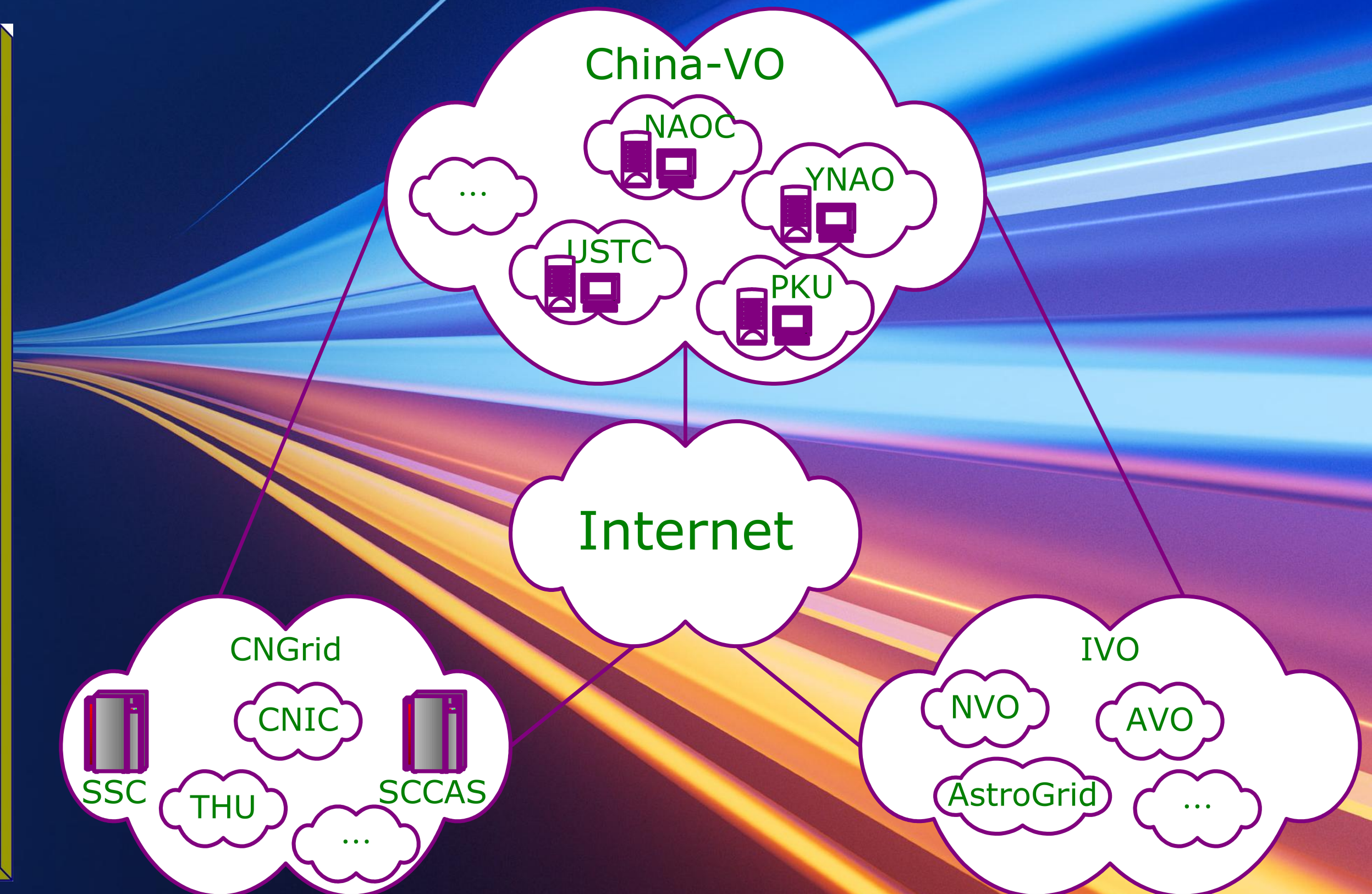
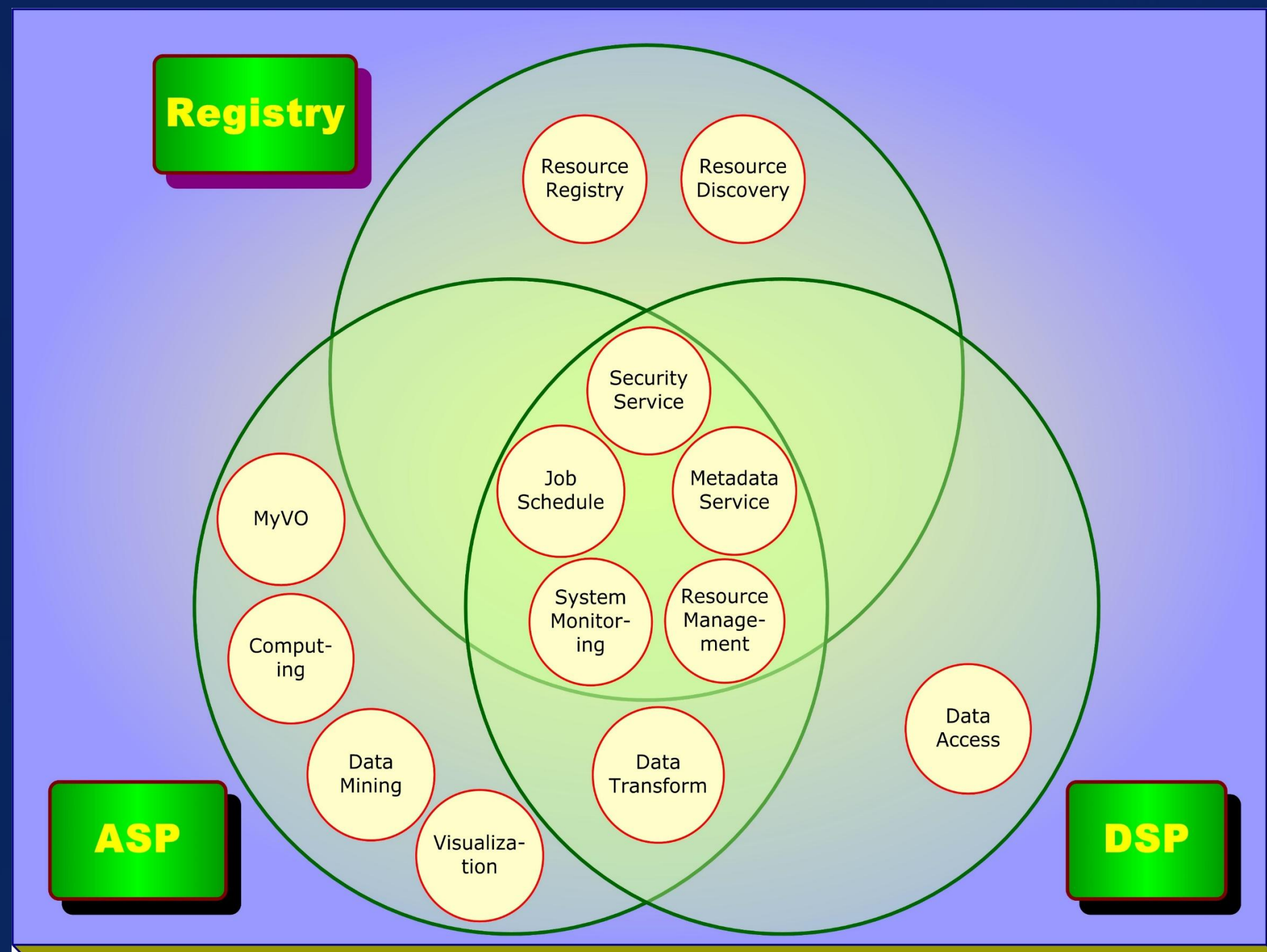
☐ VOTable

☐ CSV

☐ FITS

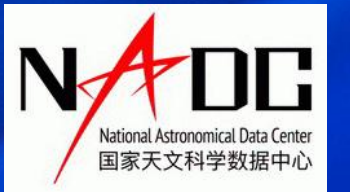
Crossmatch

Cancel





AstroCloud, since 2014



天文科技领域云试用版开始公开测试

发布时间: 2014-05-15 09:39 修改时间: 2020-05-28 17:06 文章类别: 服务发布 阅读次数: 7612

自2014年5月15日起,“天文科技领域云”试用版进入公开测试阶段。丽江2.4米光学望远镜2014年下半年至2015年上半年观测季提案征集通知发布之日是试用版正式上线的标志。

“天文科技领域云”是中国虚拟天文台在中国科学院科研信息化专项和国家发改委高技术服务业研发及产业化专项的资助下,以国内核心天文观测设备的时间申请、审批,数据汇交、共享、使用,课题设计、开展为线索,融合天文观测和科研活动所需的科学数据、科技文献、高性能计算、软件和实用工具等资源,形成的一个物理上分散、逻辑上统一的网络化科学研究平台;是以中国天文数据中心(国家科技基础条件平台——地球系统科学数据共享平台——天文科学数据共享平台)的数据资源为基础,基于虚拟天文台技术和云计算技术,打造的一个全生命周期数据管理与开放共享平台。

课程中文名称: 多波段天文数据获取与处理

课程属性: 天文学-基础课程

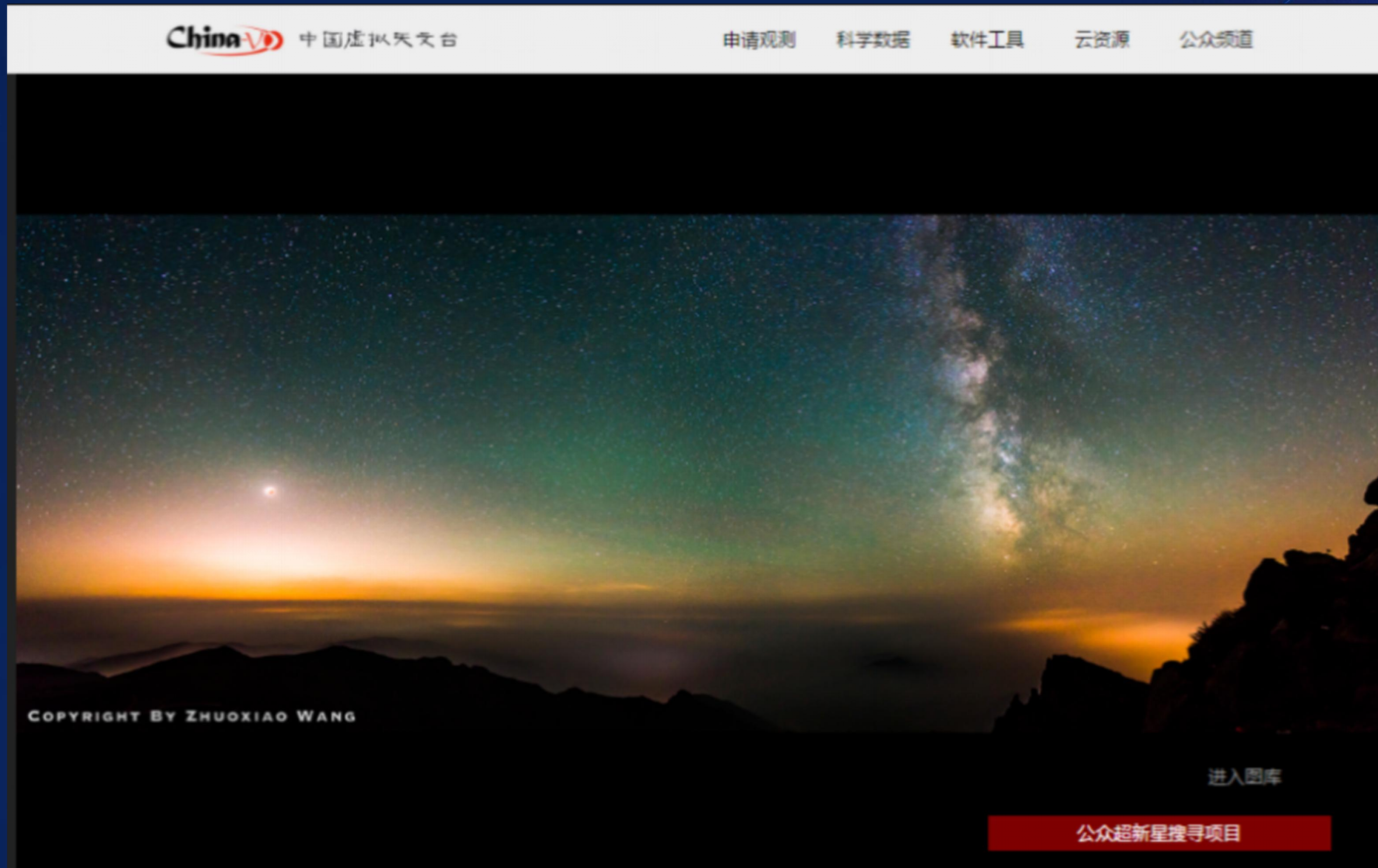
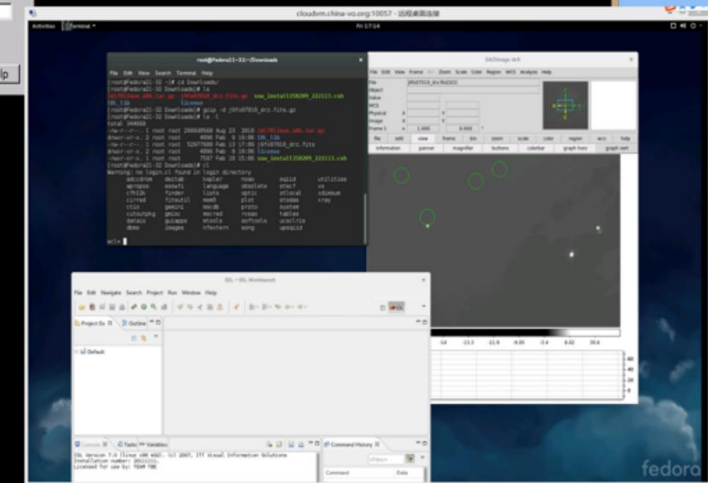
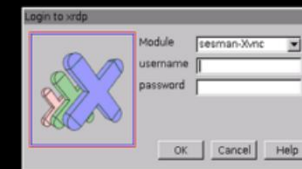
学时学分: 40学时、3学分

预修课程: 高等天文学

软件列表:

- Python 2.7.5、Geany编辑器
- numpy、scipy、matplotlib
- IDL 7.0、SSW
- DS9
- IRAF
- HEASOFT
- CIAO
- Glidas
- CASA

为150多位研究生和教师提供服务



China-VO 中国虚拟天文台

申请观测 科学数据 软件工具 云资源 公众频道

暂无图片

用户信息 [管理个人信息](#)

姓名: lich@nao.cas.cn
用户类别: uc
用户ID: lich@nao.cas.cn
用户状态: active
安全邮箱: 156615994@qq.com
注册日期: 2013-12-30
移动电话:

T **望远镜开放信息** [点击进入望远镜观测申请系统](#)

测试用望远镜: 申请时间: 2016.08.31 - 2016.09.03
观测时间: 2016.09.13 - 2016.09.23
申请书总数: 3

Y **您的申请书** [查看及管理个人申请书](#)

提交的申请书: 0
通过的申请书: 0
需修改的申请: 0
被拒的申请书: 0

常用链接

[论文数据仓库](#) [软件工具](#) [公众超新星搜寻项目](#)

C **您的云空间** [点击使用云资源服务](#)

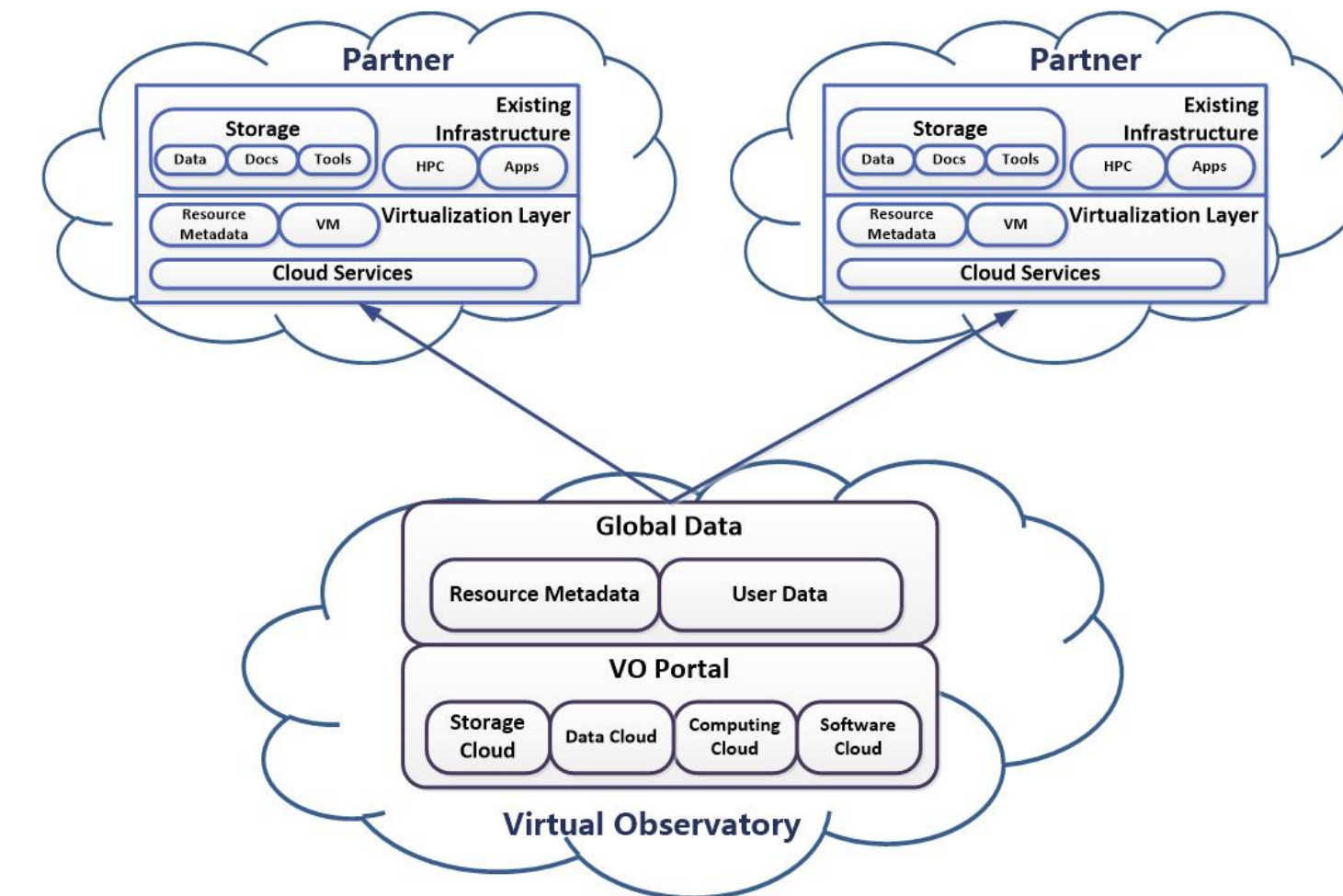
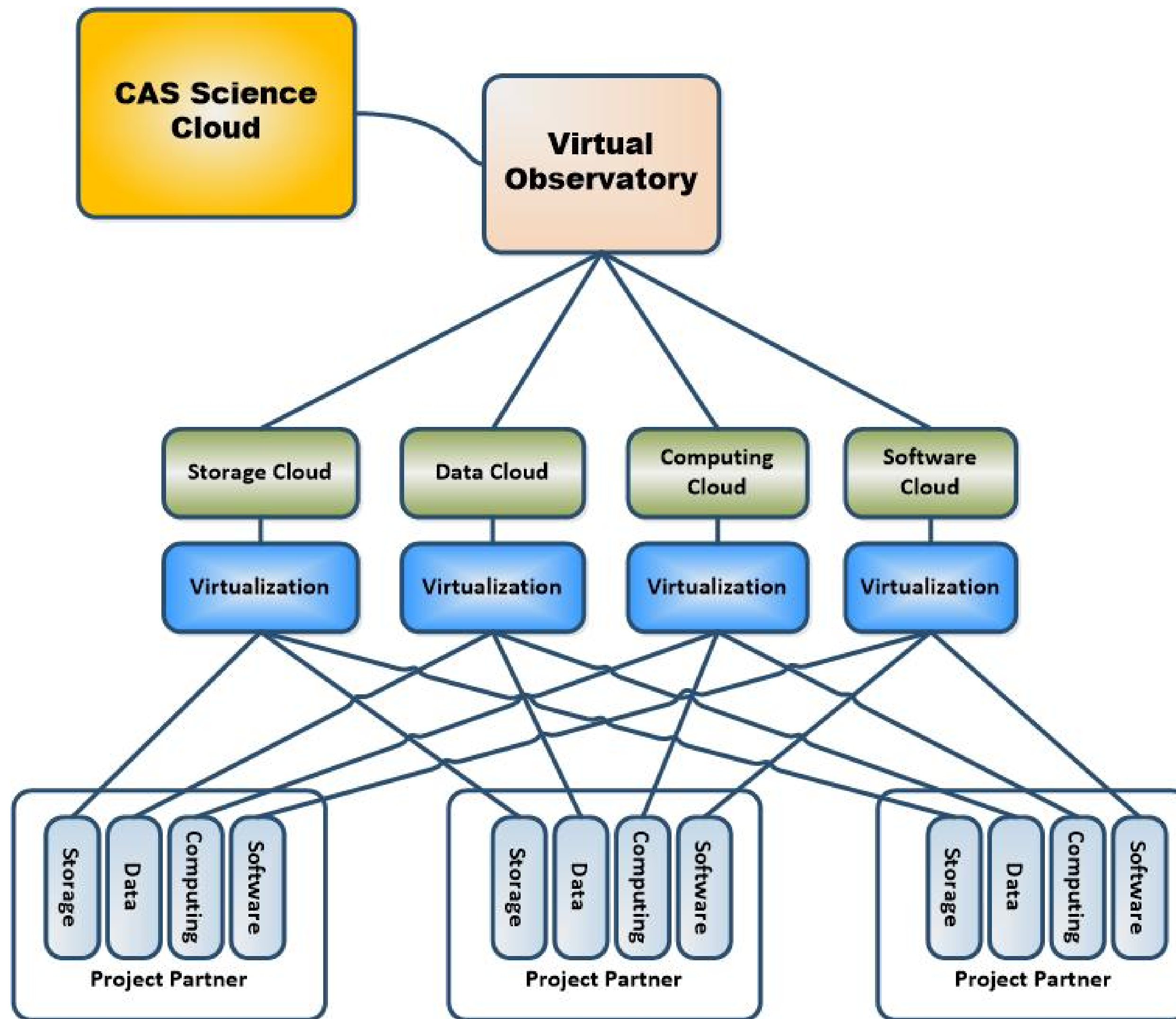
虚拟机数	固台	寨台	上海台	云南台	新疆台
最大授权	50	2	无限制	3	0
正在运行	11	1	1	0	0
停止运行	6	0	2	2	0

[资源使用政策](#) [申请更多资源](#) [课程指南](#)

D **数据检索** [点击检索国内外多个数据集数据](#)

检索次数: 170
下载次数: 1
数据下载量: 0.08 M
[我的观测数据](#)
[通知信息](#)

中科院科技领域云

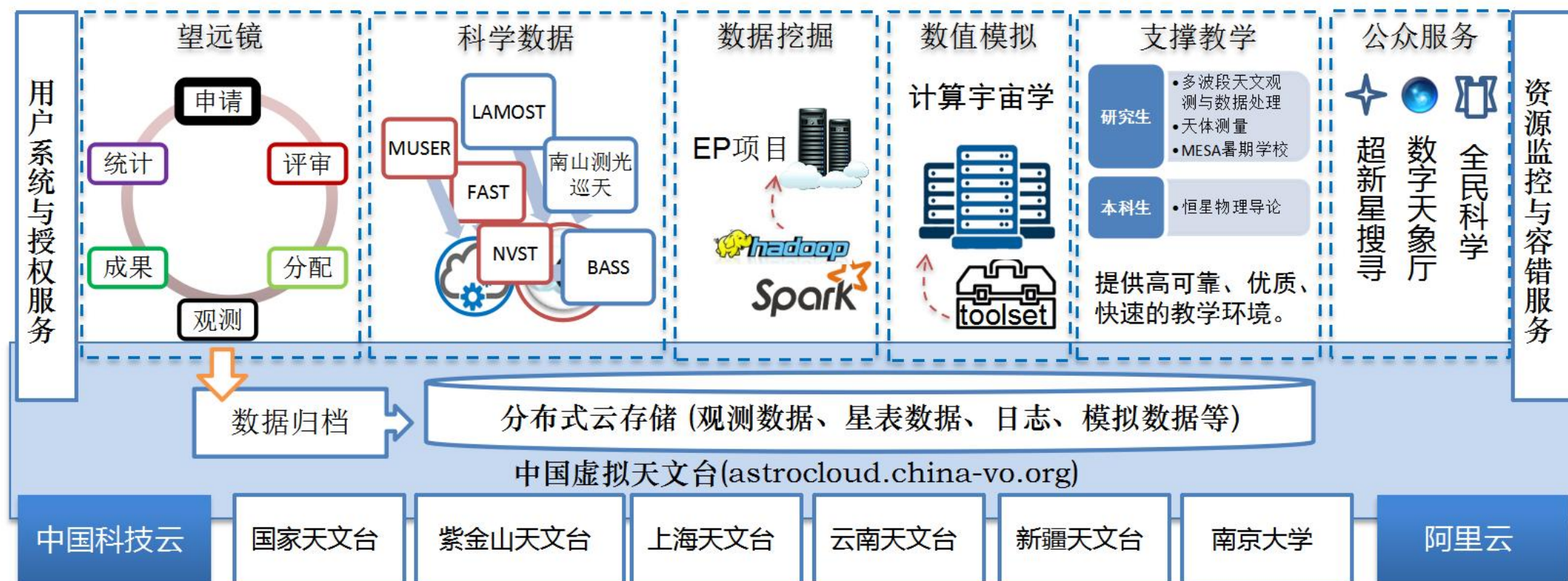


National Astronomical Observatories, CAS
Purple Mountain Observatory
Shanghai Astronomical Observatory
Yunnan Astronomical Observatory
Xinjiang Astronomical Observatory

2013.3 – 2015.12
8M RMB (~1.3M USD)

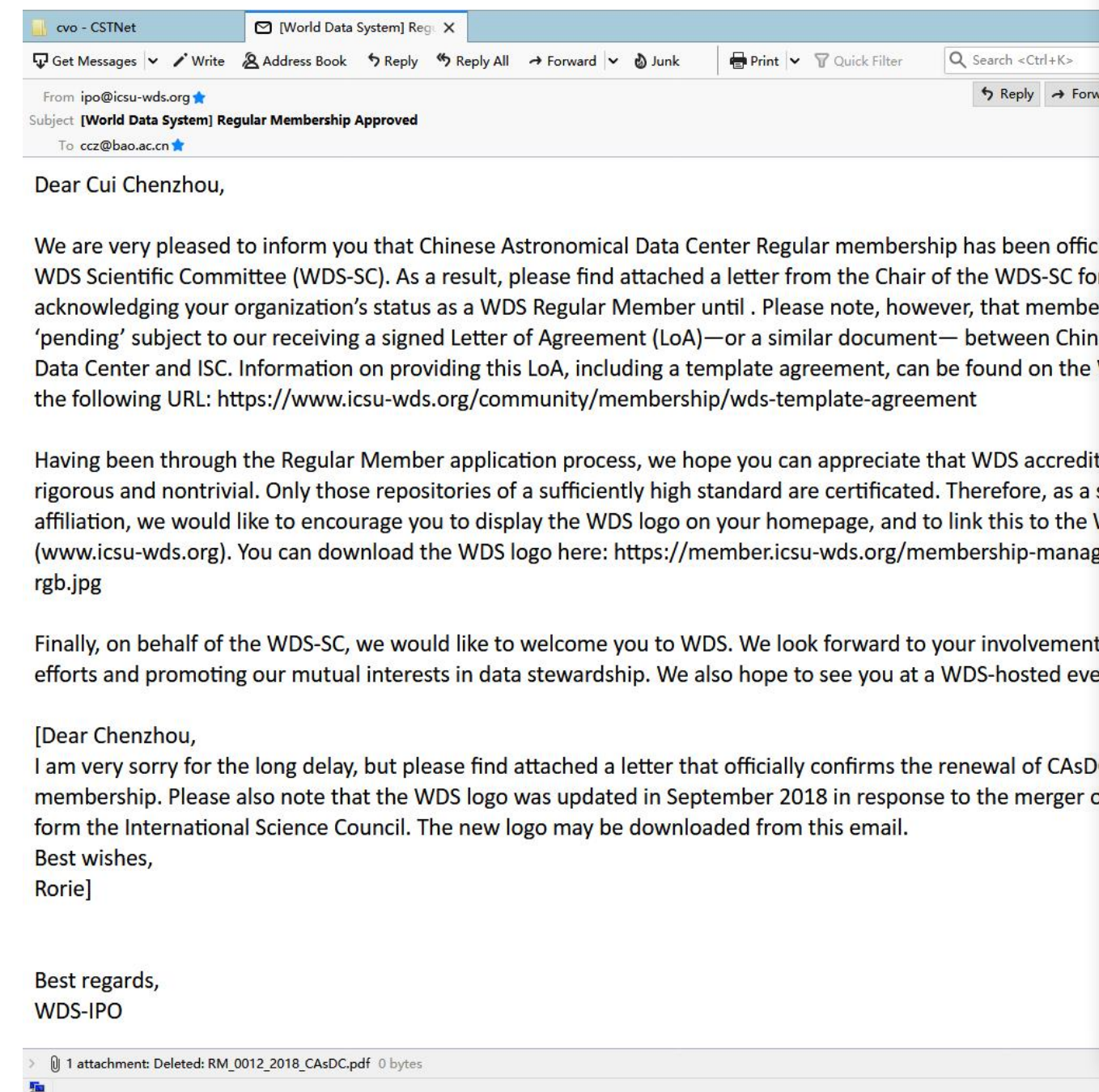
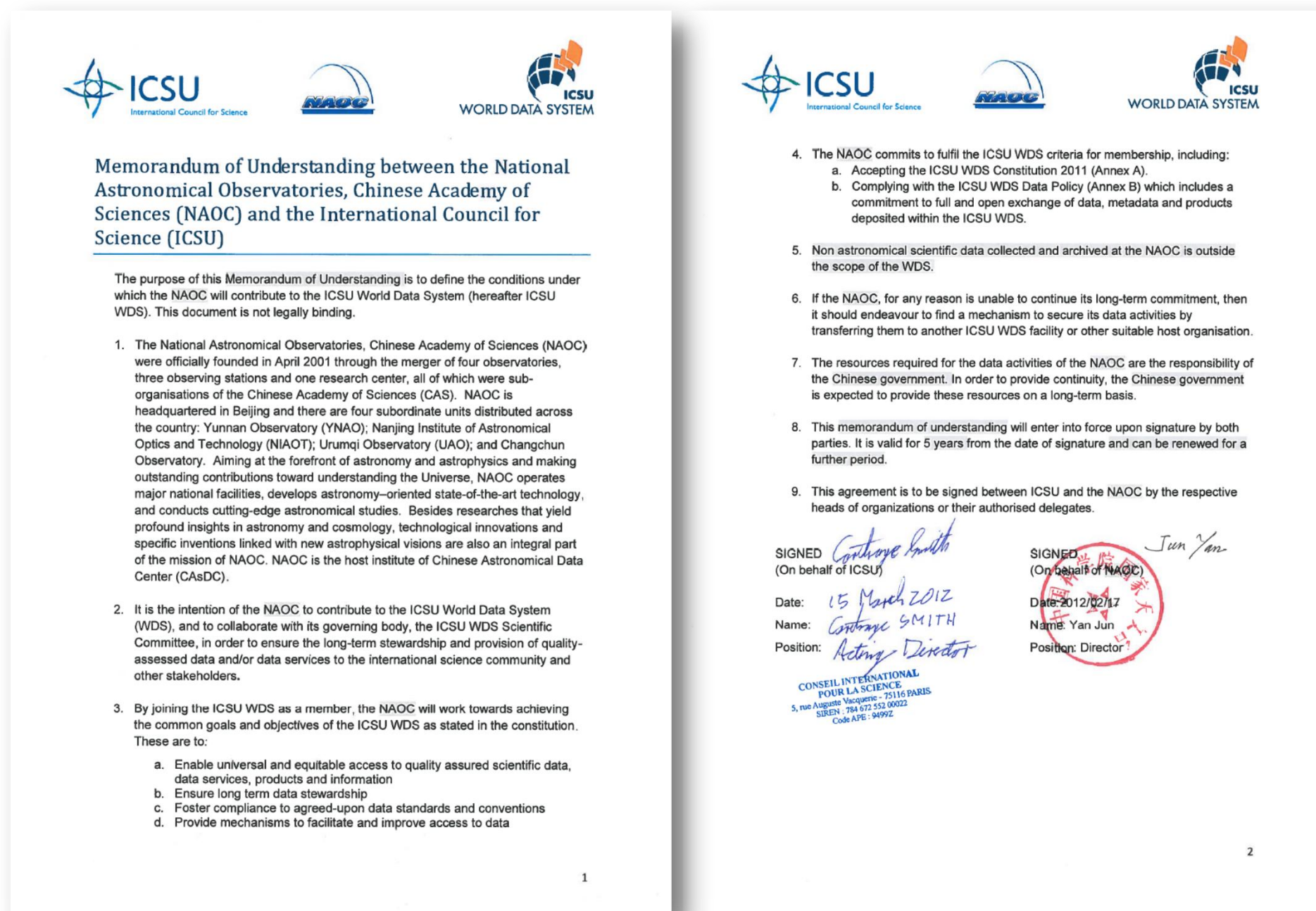
China-VO

借助云计算打造全球化的平台



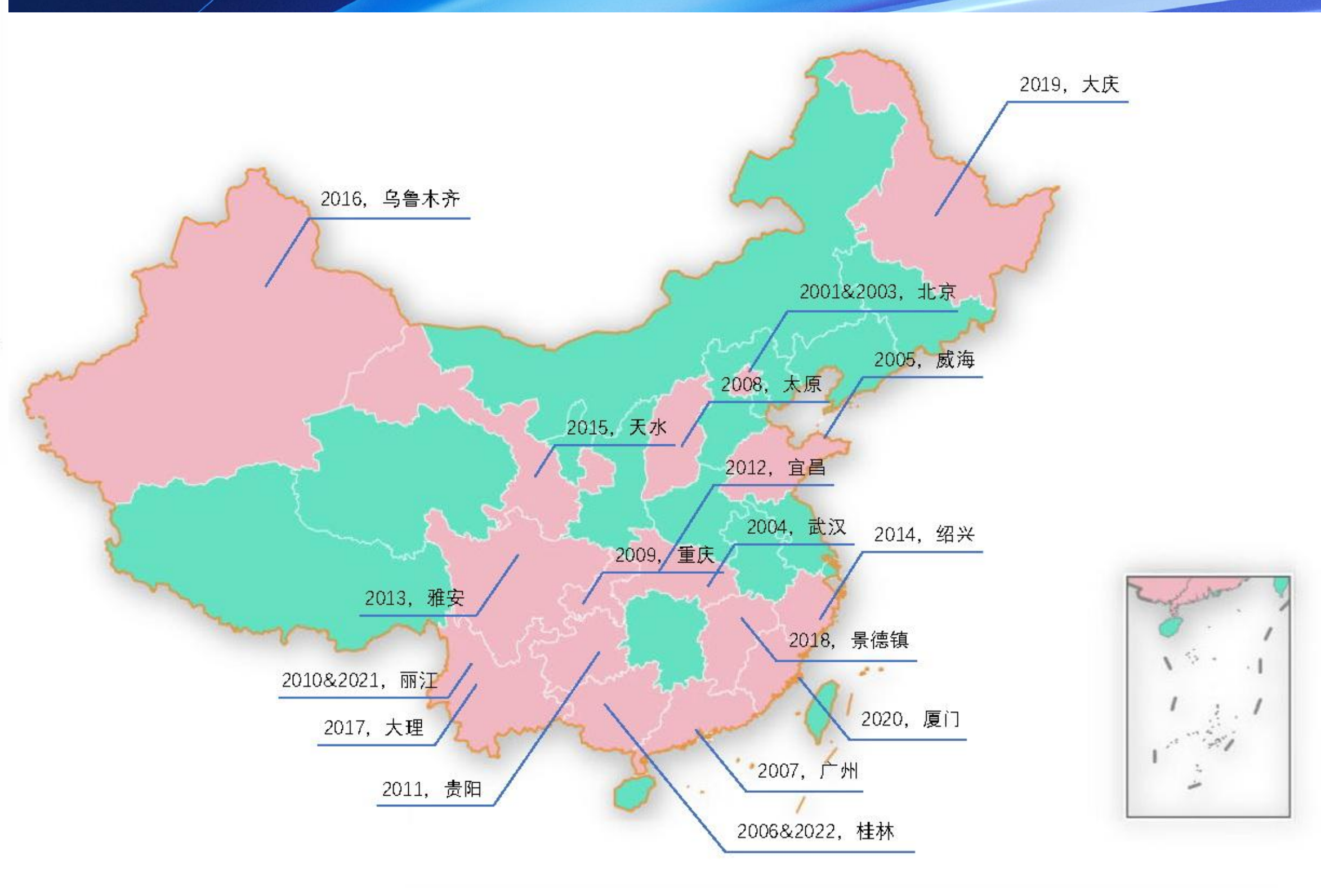
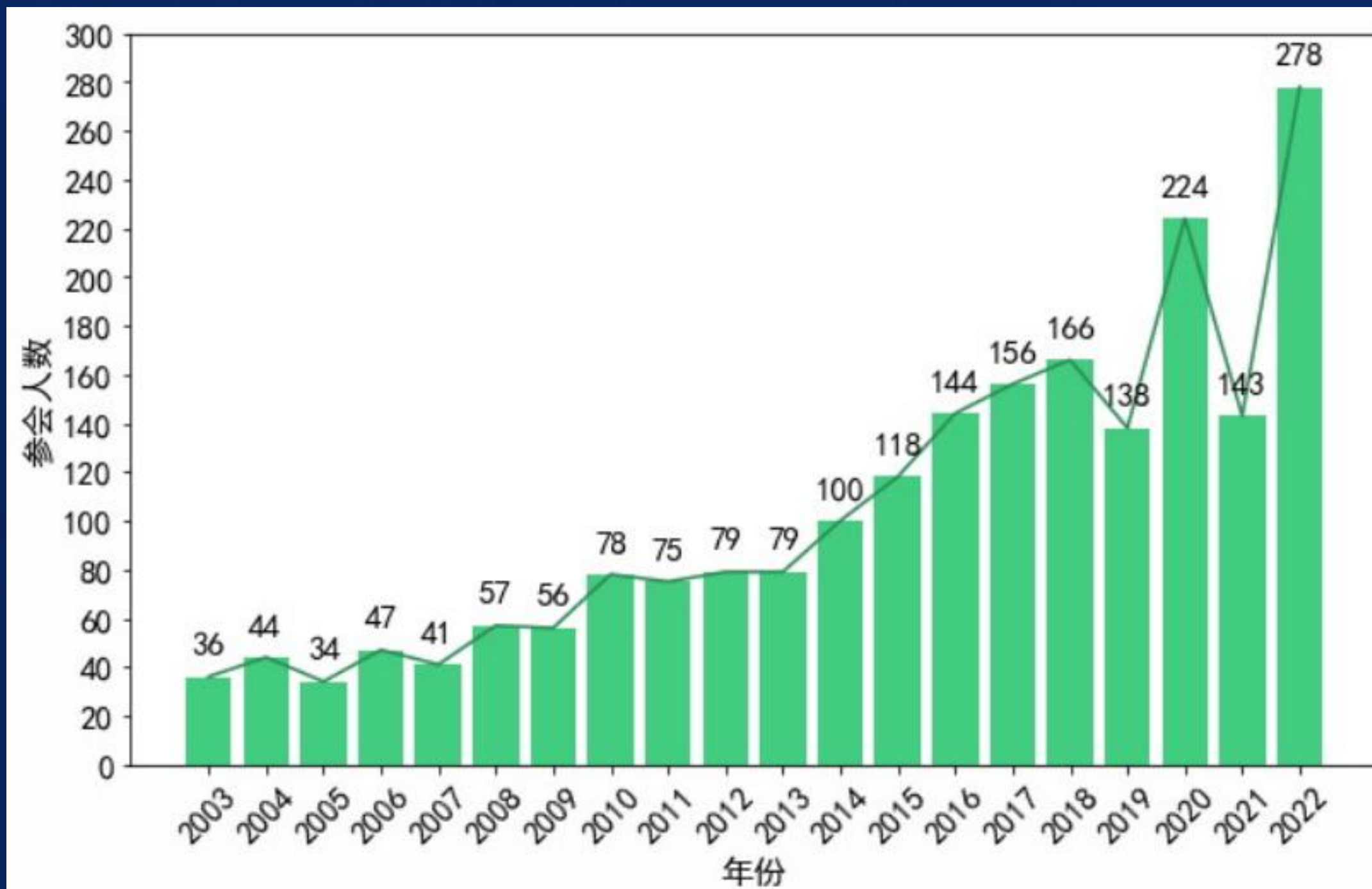
从WDC到WDS

- 2008年，国际科学理事会（原国际科联ICSU）第29届大会批准成立世界数据系统（WDS）。
- 2011年12月13日，中国天文数据中心成为新成立的国际科联下属的世界数据系统（WDS）首批正式成员。
- 2019年1月，正式通过WDS新一轮成员资格评估。

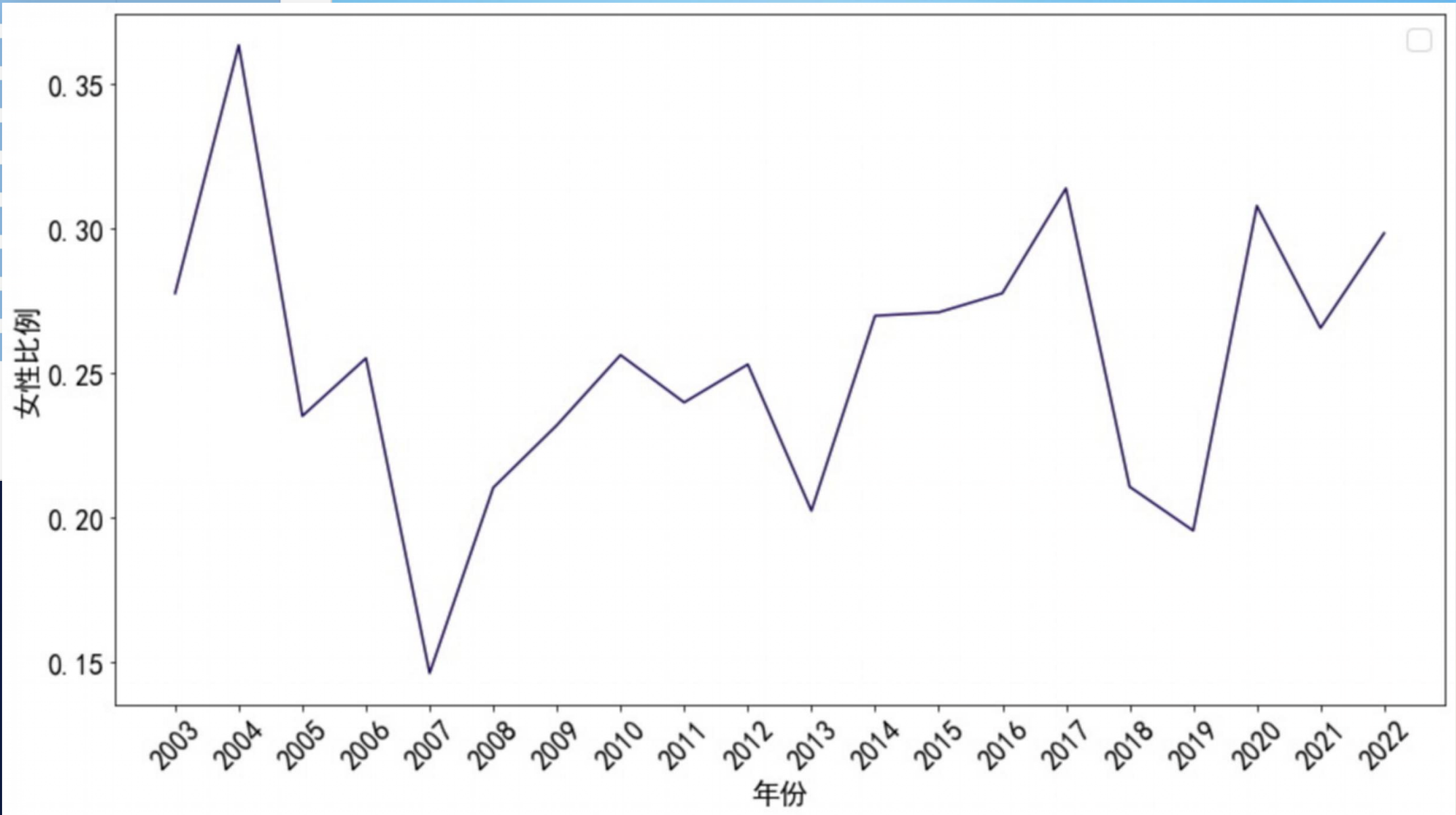
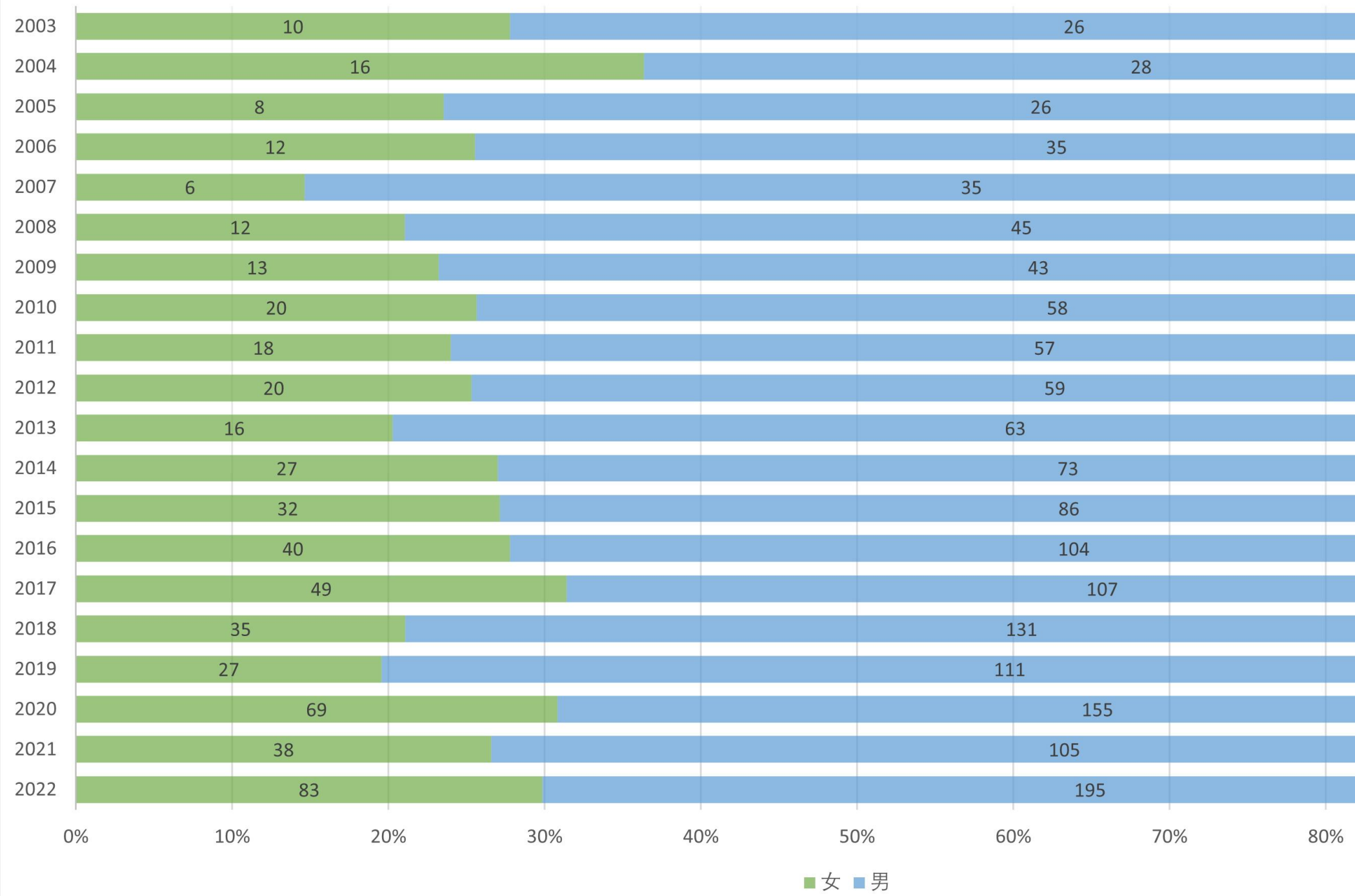


年份	时间	地点	会议主题
2023	4.19-22	桂林	二十年回顾与展望
2022	7.19-22	丽江	AI时代的数据和服务
2020	11.25-29	厦门	“在线 (Online) ”
2019	11.27-30	大庆	科学平台和开放科学
2018	11.21-25	景德镇	天文学中的机器学习和人工智能
2017	11.29-12.3	大理	数据融合和标准化
2016	9.26-30	乌鲁木齐	新一代射电天文学和虚拟天文台
2015	11.26-30	天水	开放的星空，开放的世界
2014	11.27-29	新昌	天文学的“大数据”
2013	11.13-17	雅安	从脚下到云端
2012	11.28-12.1	宜昌	虚拟天文台就在你身边
2011	11.9-13	贵阳	从虚拟到现实
2010	11.25-28	丽江	从虚拟天文台到天文信息技术
2009	11.26-28	重庆	VO的轮回
2008	11.27-30	太原	“VO-enabled LAMOST”
2007	11.20-21	广州	体验VO从现在开始
2006	11.29-12.3	桂林	天文学研究的信息化
2005	11.25-27	威海	VO，从技术到科学
2004	12.1-5	武汉	
2003	9.25-26	北京	
2001	9.3-4	北京	





2003-2022 VO年会参会性别比例



发挥**建制化**优势，打造**天地联合观测集群**，形成**协同观测和探究宇宙**的能力



Development achievements in last decade

VO-DAS

VOFilter

OpenOffice.org

VOFilter

FitHAS

SkyMouse

FITS Manager

Astronomy Astrophysics

Candidate Milky Way satellites in the Galactic halo

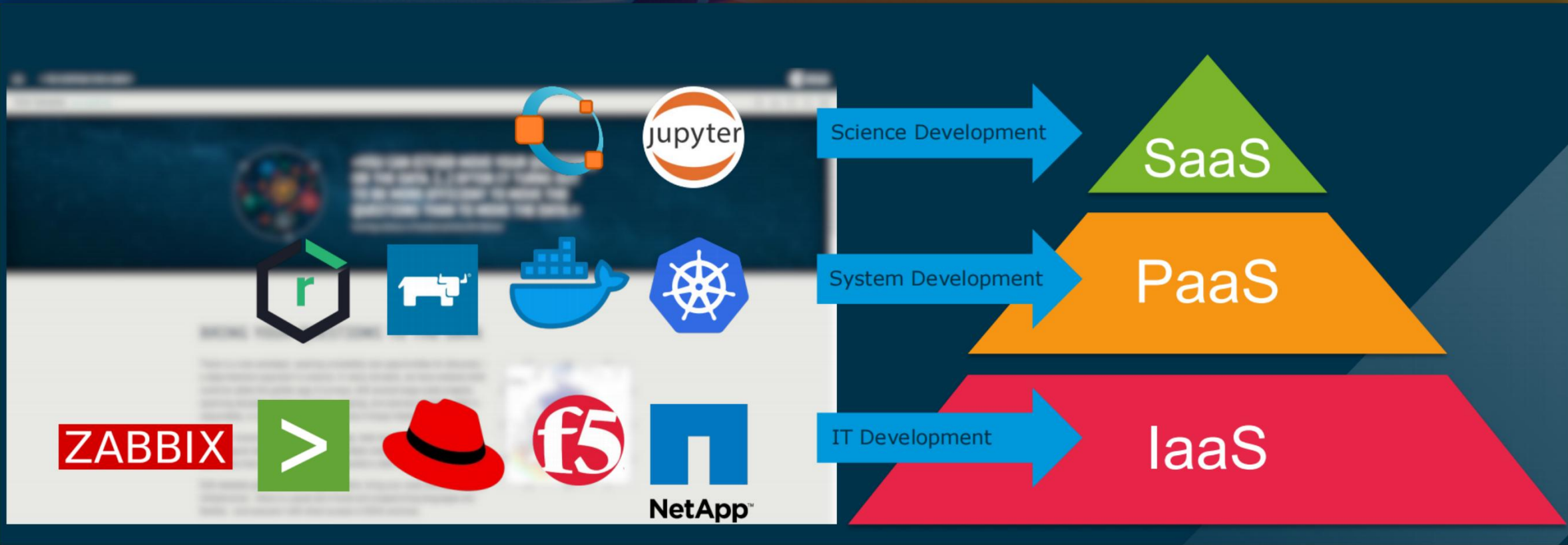
China-VO 中国虚拟天文台

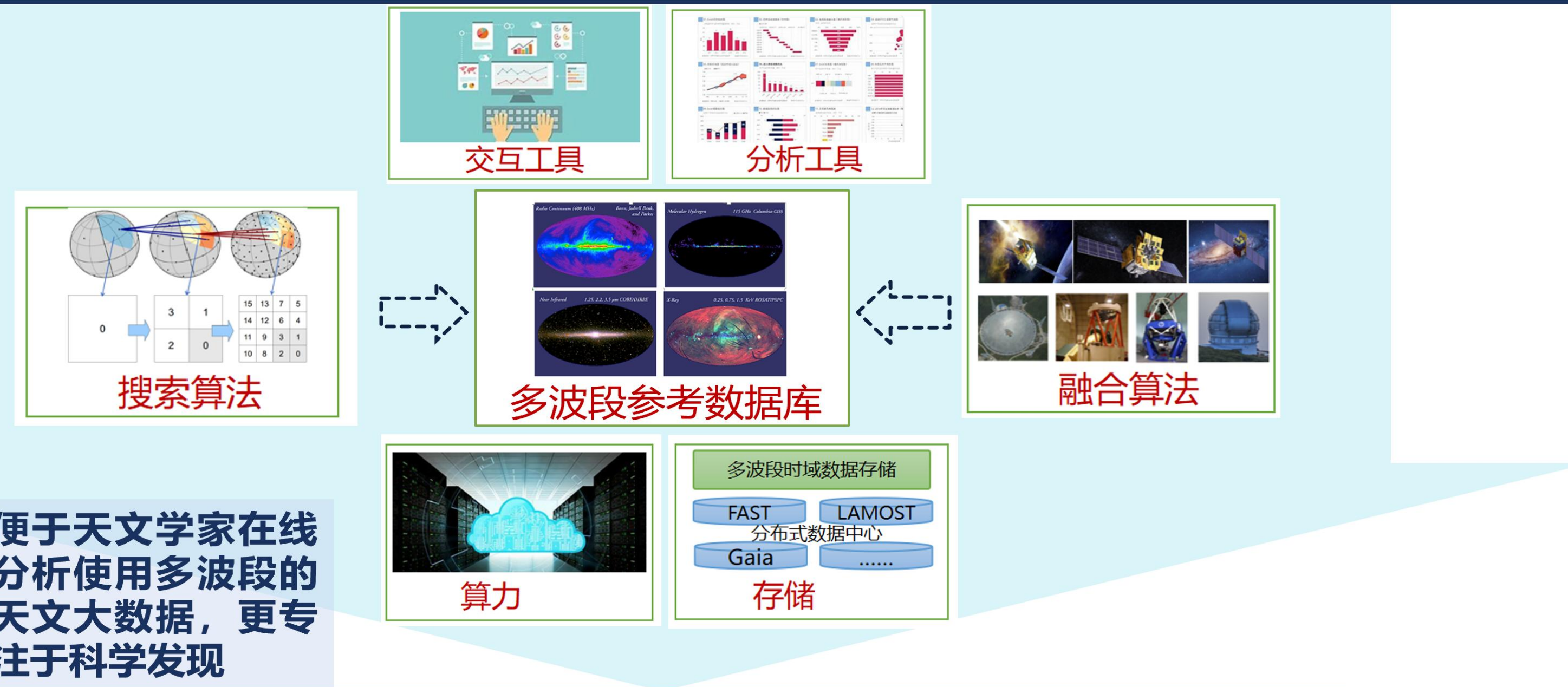
申请观测 科学数据 软件工具 云资源 公众频道

进入图库

公众超新星搜寻项目

From *bring the data to the user*
To *bring the user to the data*

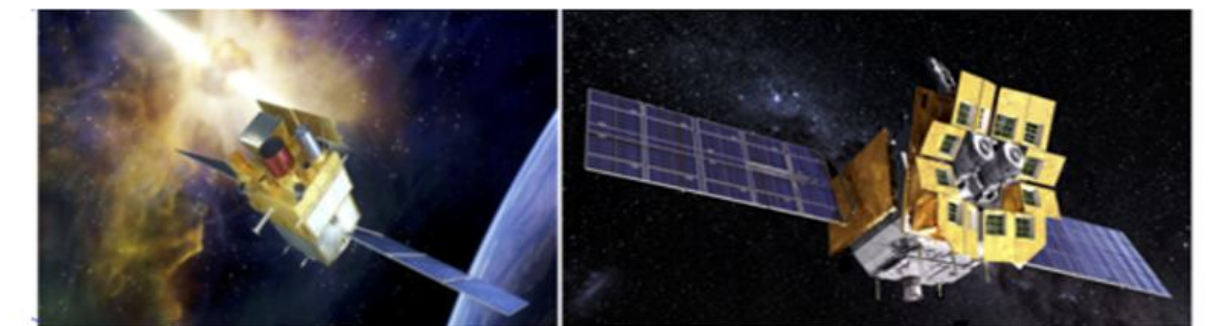




天文大数据科研云平台

国家天文科学数据中心

天基观测设施



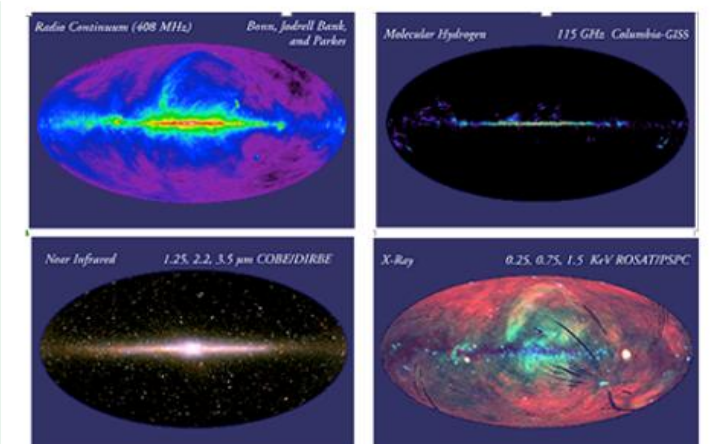
地面观测设施



协同观测数据

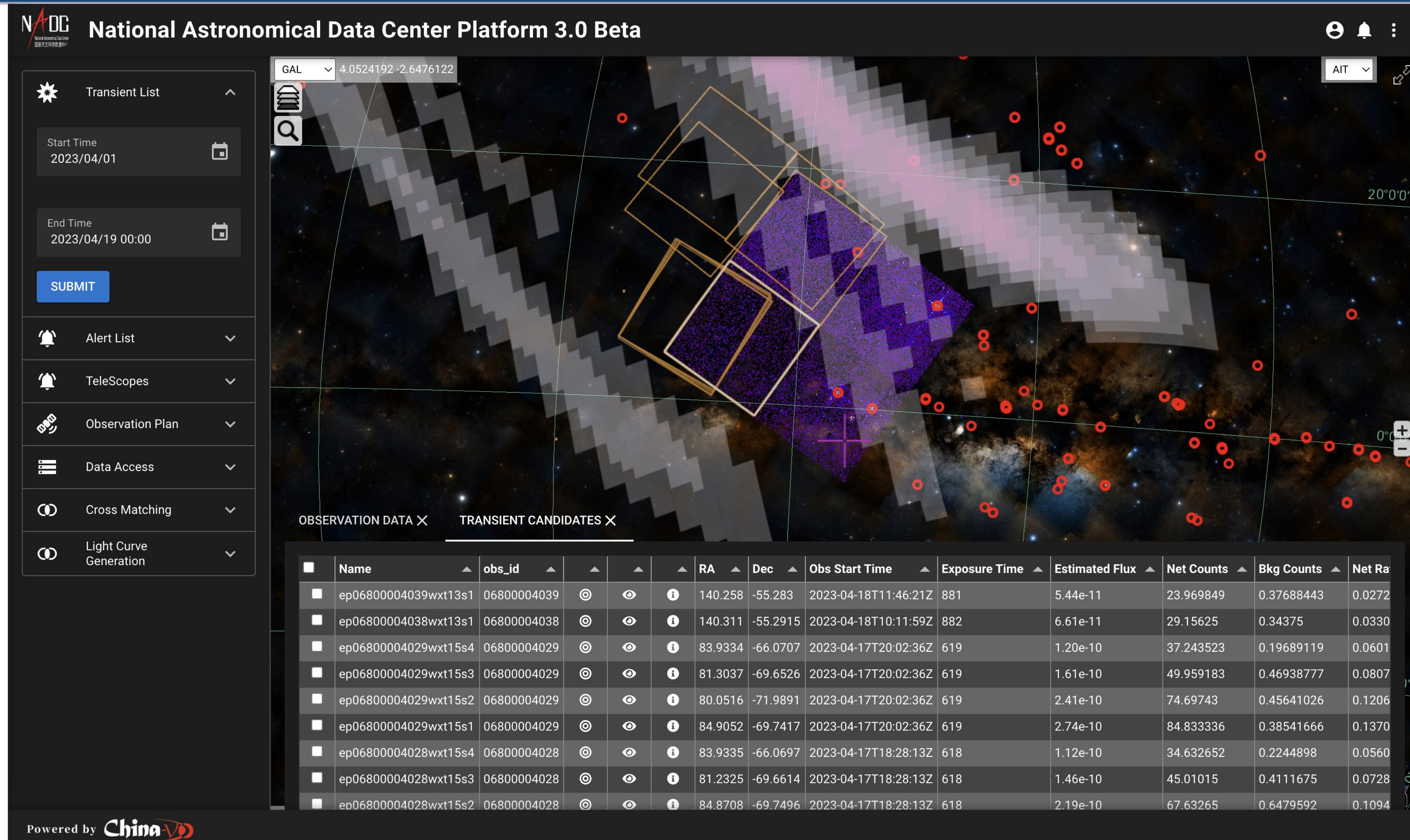
需要融合

不同观测设备
不同观测波段
不同观测模式
不同观测时间

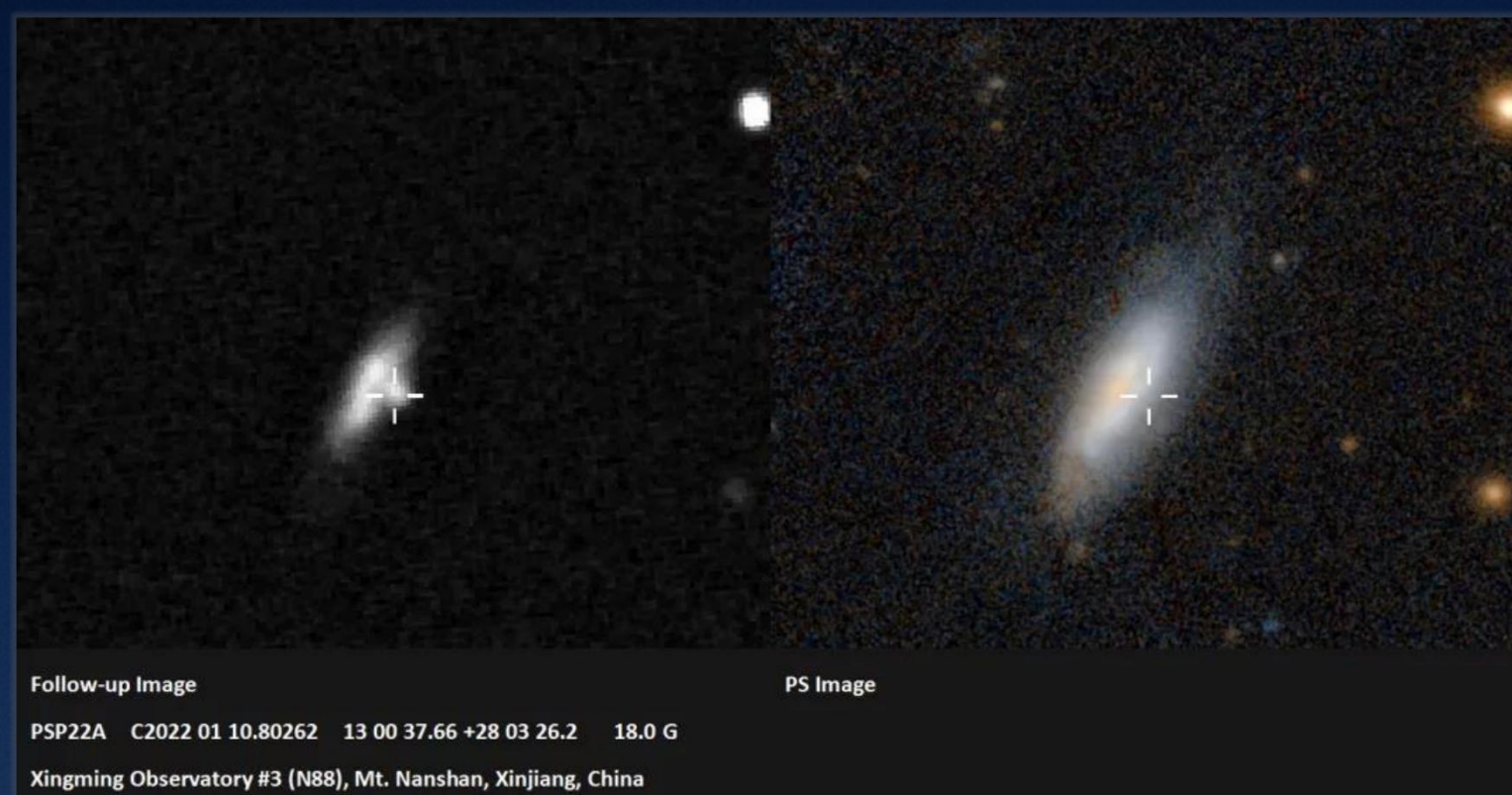


key features:

- Currently TDIC is serving
for the EP WXT Pathfinder



天文大数据 是科普教育的宝贵财富



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年正式上线的公众超新星搜寻项目 (PSP)，由星明天文台和中国虚拟天文台团队合作开展是首次基于国内业余天文观测数据策划实施的全民科学项目，是专业天文队伍和业余天文队伍深度合作的成功尝试。

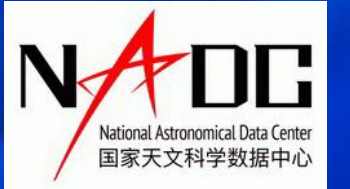
真实天文发现

截至目前，PSP项目已累计发现超新星、(河外)新星、变星等候选体90颗，其中21颗超新星、12颗(河外)新星、1颗激变变星获得认证，另有34颗其他各类变星被认证收录。

低参与门槛 高社会关注度

PSP项目参与用户超过一万名，远超国内专业天文工作者数量。超过50名来自全国各地学生和天文爱好者通过该平台发现超新星，最小年龄仅10岁。

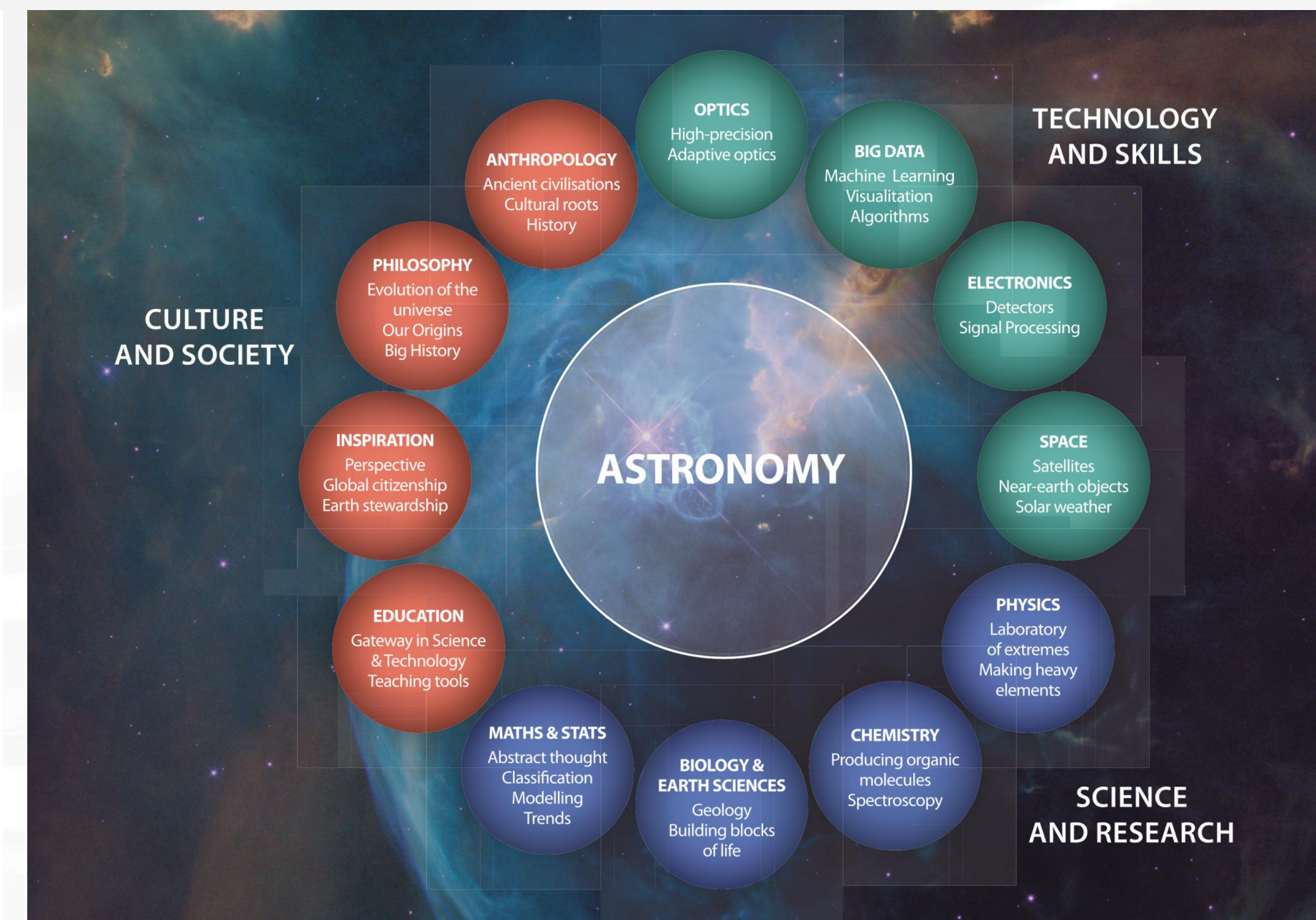
该项目的社会关注度较高，目前已有《10岁小学生借助虚拟天文台发现超新星》、《理工男的终极浪漫！代码敲出32颗超新星》、《95后患病小伙发现6颗新天体》、《苏州00后情侣发现超新星》等高关注度的新闻，得到央视新闻、新华社、中国共青团等平台的认可与传播。



引力透镜搜寻项目（LENSFINDER）是China-VO继公众超新星搜寻项目之后开展的又一全民科学项目，由来自国家天文台李楠研究员团队及中国虚拟天文台团队共同完成。参与者将在过程中更深入地了解引力透镜相关知识，同时也能够帮助科学家更好地开展相关研究。



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



不可忽略的**产业力量**



China-VO

中国虚拟天文台与天文信息学2018年学术年会

2018年11月21日 - 11月25日 · 景德镇

inspur 浪潮 Sugon 曙光 ZeData Ruijie 锐捷 阿里云

中国虚拟天文台与天文信息学2018年学术年会

2018.11.21-25日 江西 景德镇

数据中心，内容为王
用户至上，服务优先
技术引领，尊重体验
开放共享，合作互赢

THANKS