National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

CC BY

科学数据管理和数据汇交培训

论文数据汇交及DOI服务

国家天文科学数据中心

报告人：王有芬 时间：2023-11-28

National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

目 录 CONTENTS

01 政策背景

02 NADC论文数据贮藏库简介

03 系统具体操作

01 政策背景

- 2018年2月13 日 科技部 财政部 国科发基〔2018〕48号
  关于印发《**国家科技资源共享服务平台管理办法**》的通知
- 2018年3月17 日 国务院办公厅国办发〔2018〕17号
  关于印发《**科学数据管理办法**》的通知
- 2019年2月19 日

  《**中国科学院科学数据管理与开放共享办法(试行)**》
- 《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》中要求**论文等科研成果**发表后1个月内，要将所涉及的**实验记录、实验数据等原始数据资料**交所在单位统一管理、留存备查。

National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

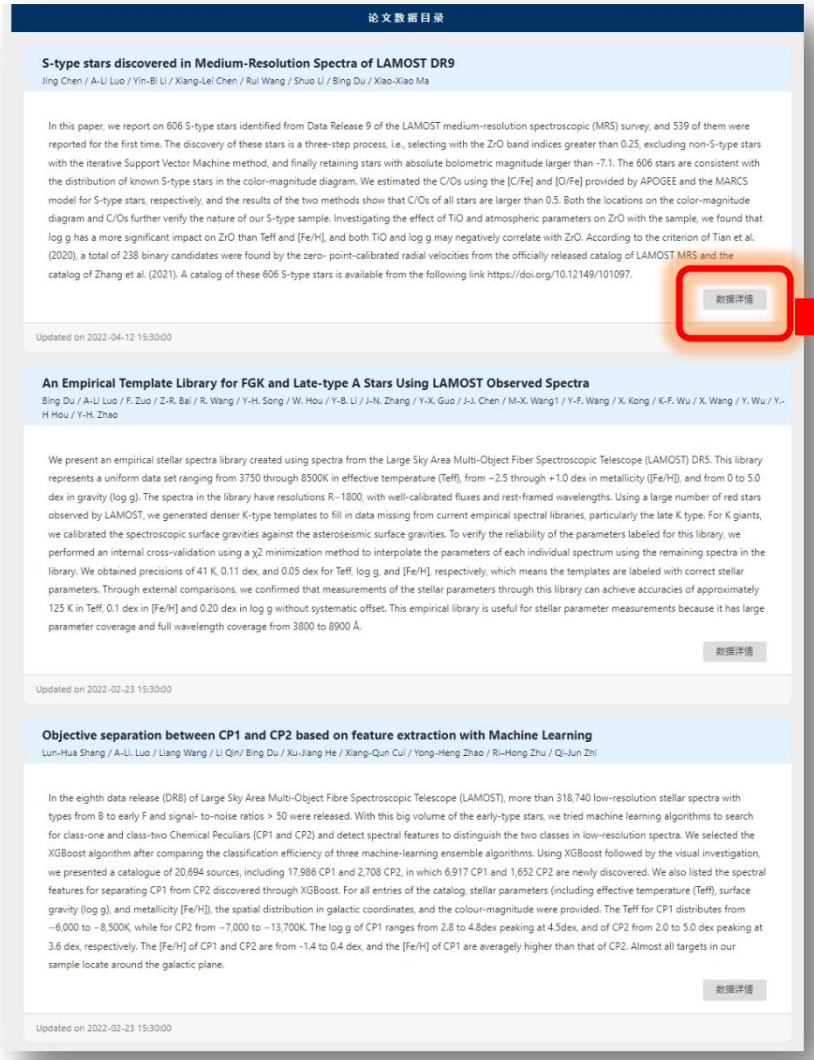
02 NADC论文数据贮藏库简介

- 论文数据贮藏库（PaperData）为科研人员提供免费的科研论文相关数据资料长期存储和开放共享服务。论文数据可包括科研论文中涉及的图表、数据、动画、模型、代码、软件等。
- https://nadc.china-vo.org/官网首页下拉至“最新论文数据”点击 “更多”，浏览论文数据列表
- 获得天文领域重要期刊的认可推荐，如AAS Journal（美国天文学会期刊库）、RAA（天文与天体物理研究）、AJ、ApJ、ApJL、ApJS、RNAAS等

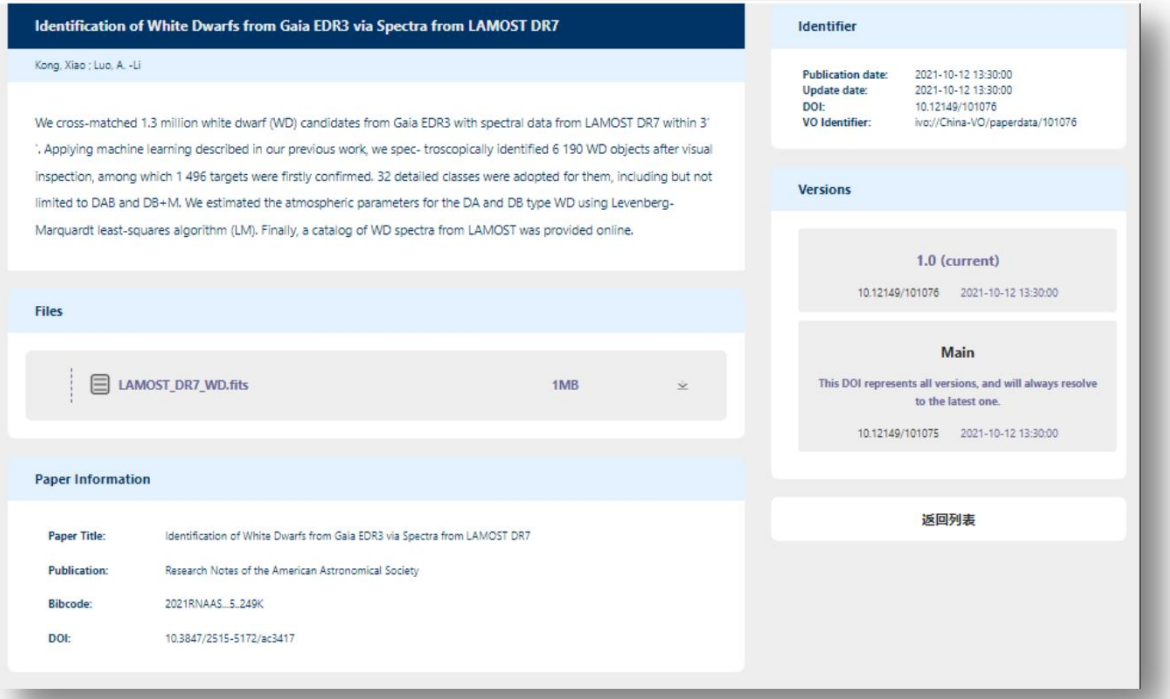
National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

02 NADC论文数据贮藏库简介

- 论文数据列表

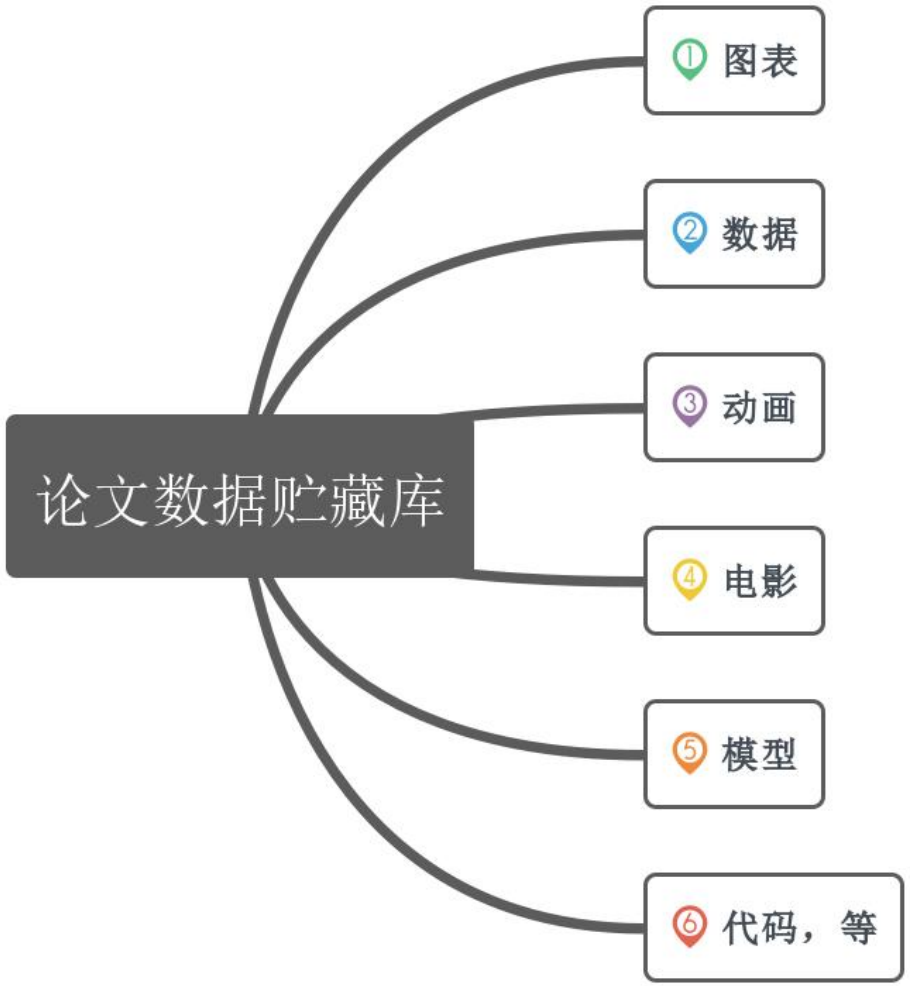


点击“查看详情”，链接至元数据详情页



National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

02 NADC论文数据贮藏库简介 论文数据内容



提供一个永久的网络访问地址、保证地址的长期有效与数据安全、产权仍归论文作者所有

获得美国天文学会期刊（AAS Journal）和《天文与天体物理研究》（RAA）等期刊的认可

- 论文数据存储：审稿阶段即可上传、存储
- DOI申请：论文接受后
- 成功申请DOI后：将DOI写在论文中

(R.A., decl.), S/N of the spectra (S/N of blue and red arms), effective temperature ($T_{\rm eff}$), surface gravity ($\log g$), metallicity [Fe/H], macroturbulence, microturbulence, elemental abundance ([X/Fe]), their errors and quality flags, and the total quality flag reported. A description of the columns of the catalog is shown in Table 1, and the full catalog can be accessed at DOI:10.12149/101242.

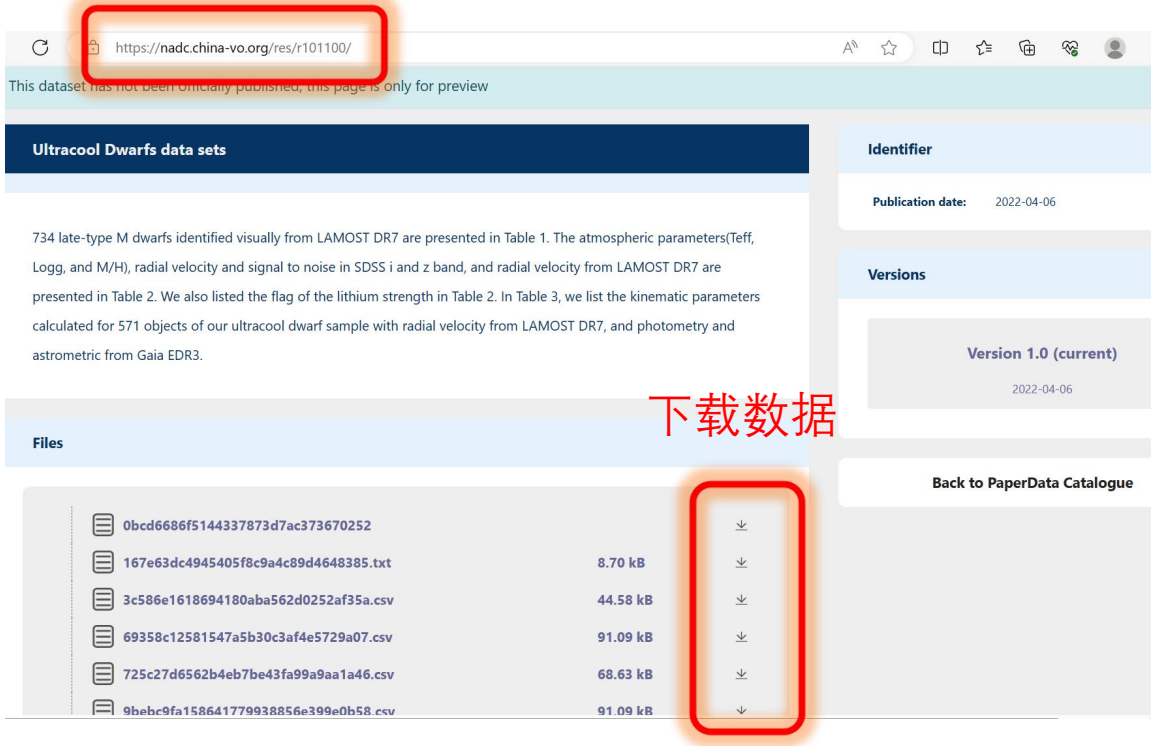
National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

02 NADC论文数据贮藏库简介 使用场景

审稿中论文尚未接受的论文数据，可将导航栏的网页url分享给审稿人，如：
https://nadc.china-vo.org/res/r101100/

已有接收函成功申请DOI的论文数据，可将论文数据的DOI分享给编辑或其他使用数据的用户，如：10.12149/101108

复制url



下载数据

复制DOI

下载数据

National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

03 系统具体操作访问

- 访问方法

打开天文科学数据中心官网

https://nadc.china-vo.org/

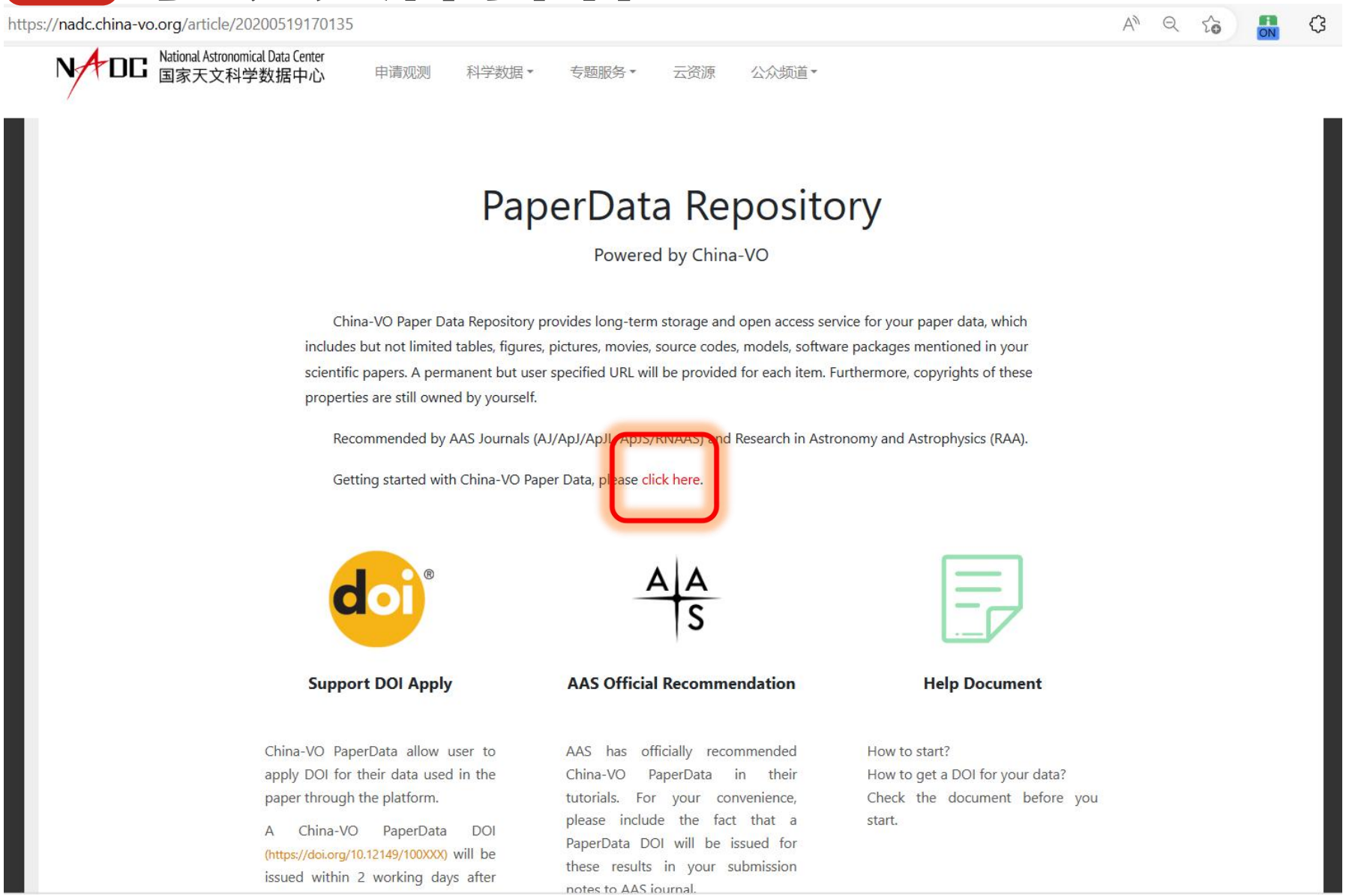
在“专题服务”

点击“论文数据贮藏库”

National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

03 系统具体操作访问

点击 “click here”



National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

03 系统具体操作登陆

NADC通行证（NADC通行证可使用邮箱进行注册）

还有其他四种方式登录

National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

03 系统具体操作登陆

中国科技云（以及中科院邮箱）

National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

03 系统具体操作登陆

使用微信扫一扫登录

「国家天文科学...」

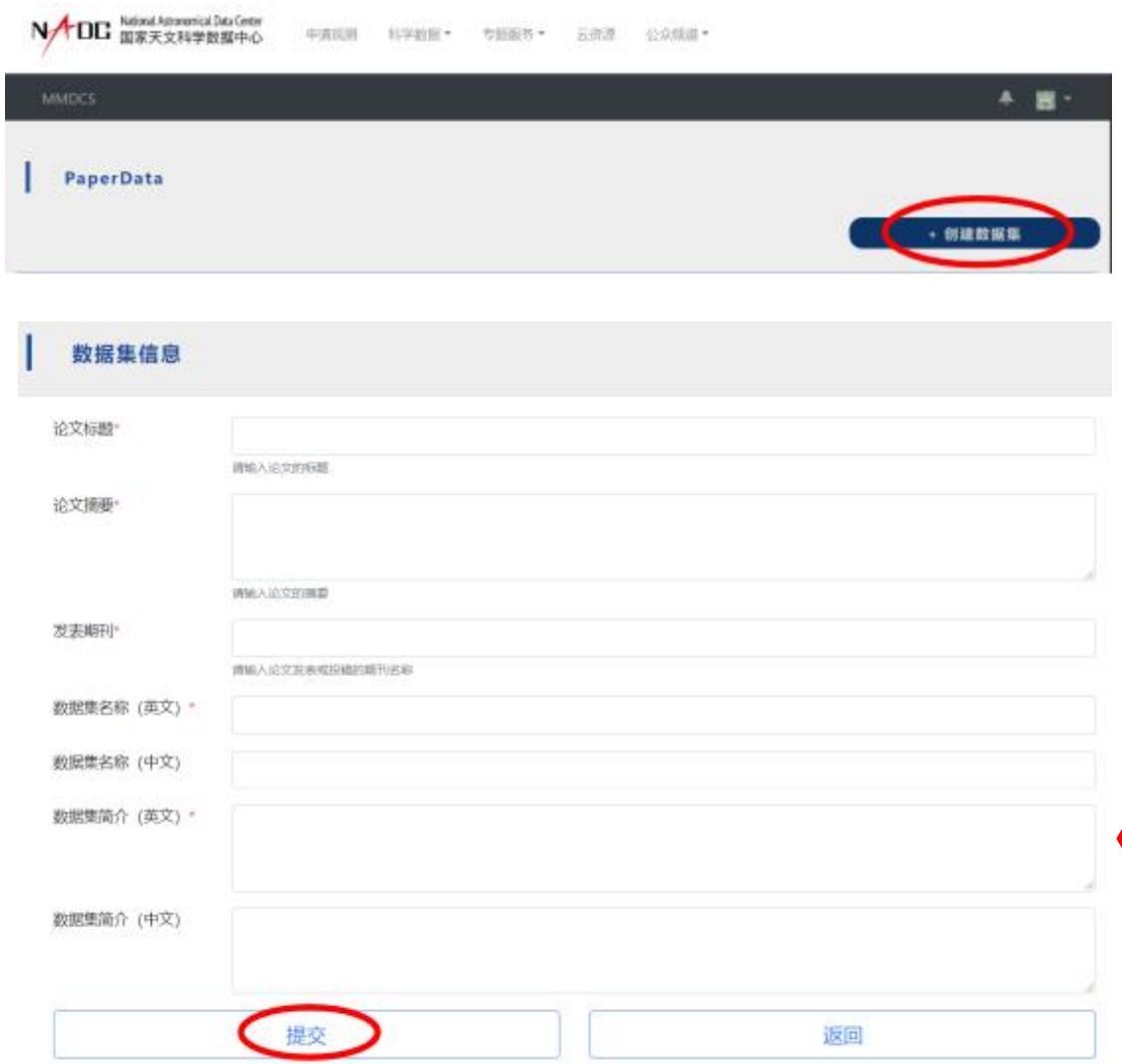
微信扫码登录

中国科技资源共享网等第三方认证系统登录

高能所统一认证

National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

03 系统具体操作 创建数据集、提交信息



点击“创建数据集”按钮

填写论文的标题、摘要、（拟）发表的期刊名称、以及数据集的英文名称、中文名称、英文介绍、中文介绍。点击提交。

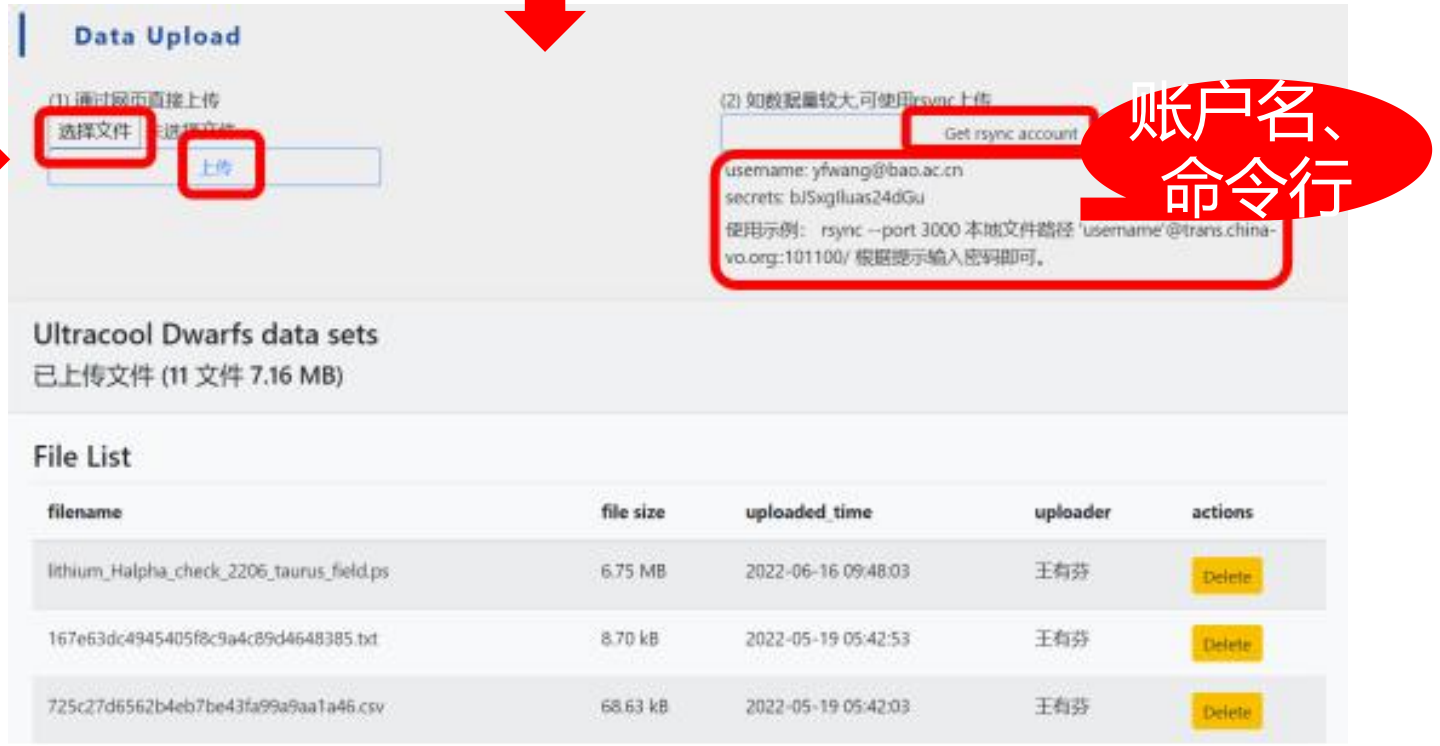
National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

03 系统具体操作 上传数据

点击“上传、管理数据”

大于5GB的文件，使用rsync命令，点Get rsync account

小文件点击“选择文件”和“上传”



账户名、命令行

National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

03 系统具体操作 预览数据链接

点击“预览”

DOI未申请之前，页面无DOI信息

可将页面URL分享出去

数据仍可正常下载

National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

03 系统具体操作 申请DOI　工作时效：2个工作日

点击“申请DOI”

“数据集名称”、“数据集简介”、“关键词”、“创建时间”、“作者”、“申请原因”、“论文标题”、“论文摘要”、“发表期刊”等

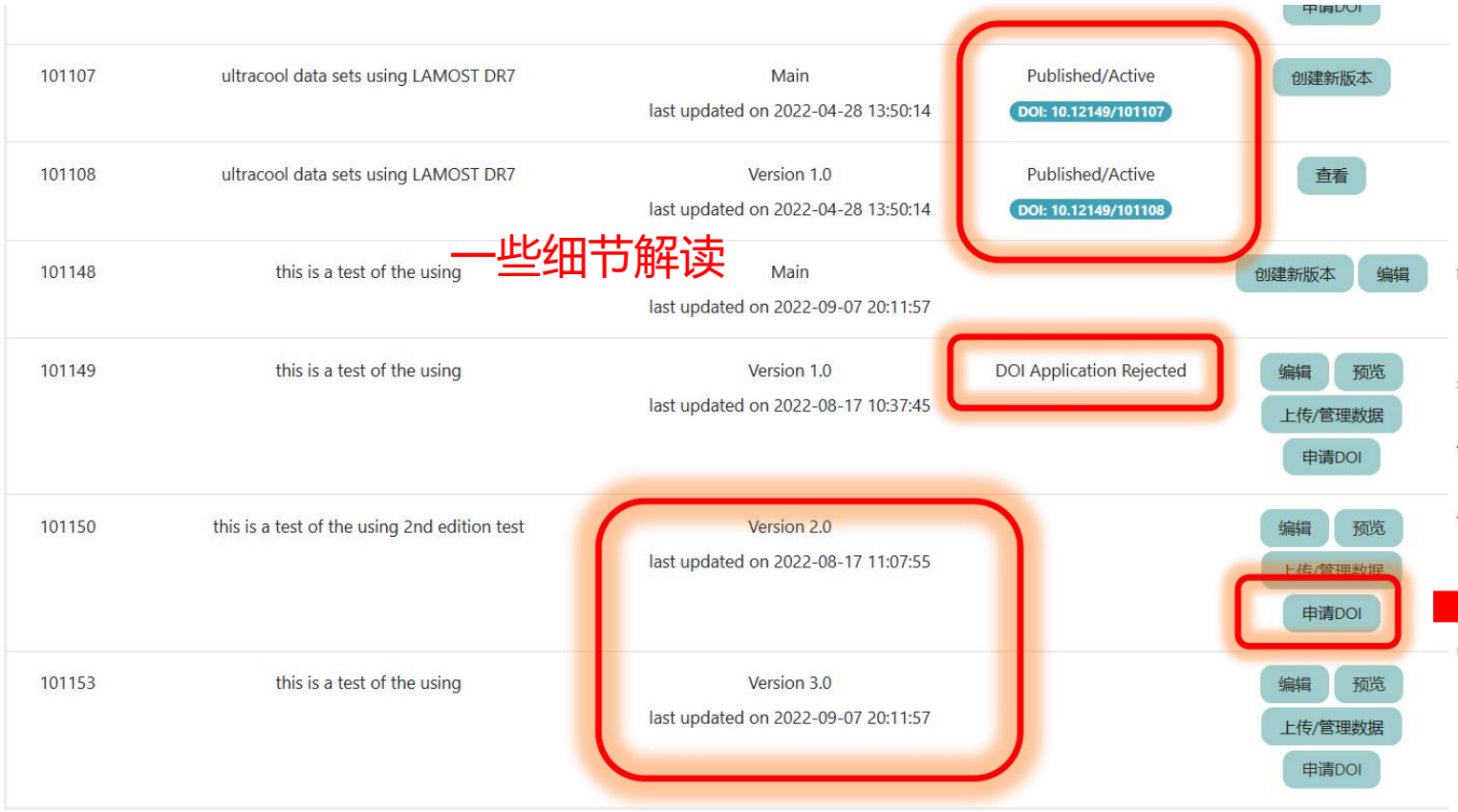
关键词填写：3至8个关键词，每个关键词之间用分号隔开

注意数据集简介和论文摘要的不同，数据集简介着重介绍数据的内容

National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

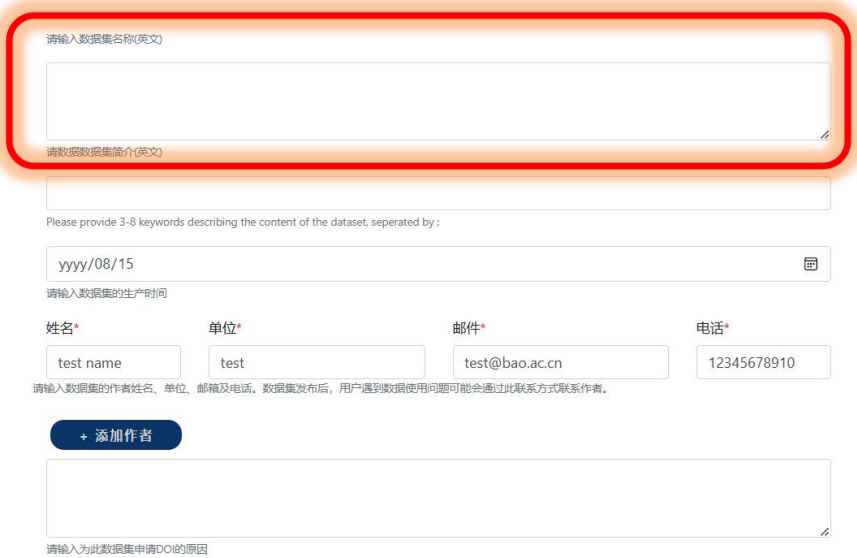
03 系统具体操作 创建新版本

点击“创建新版本”



一些细节解读

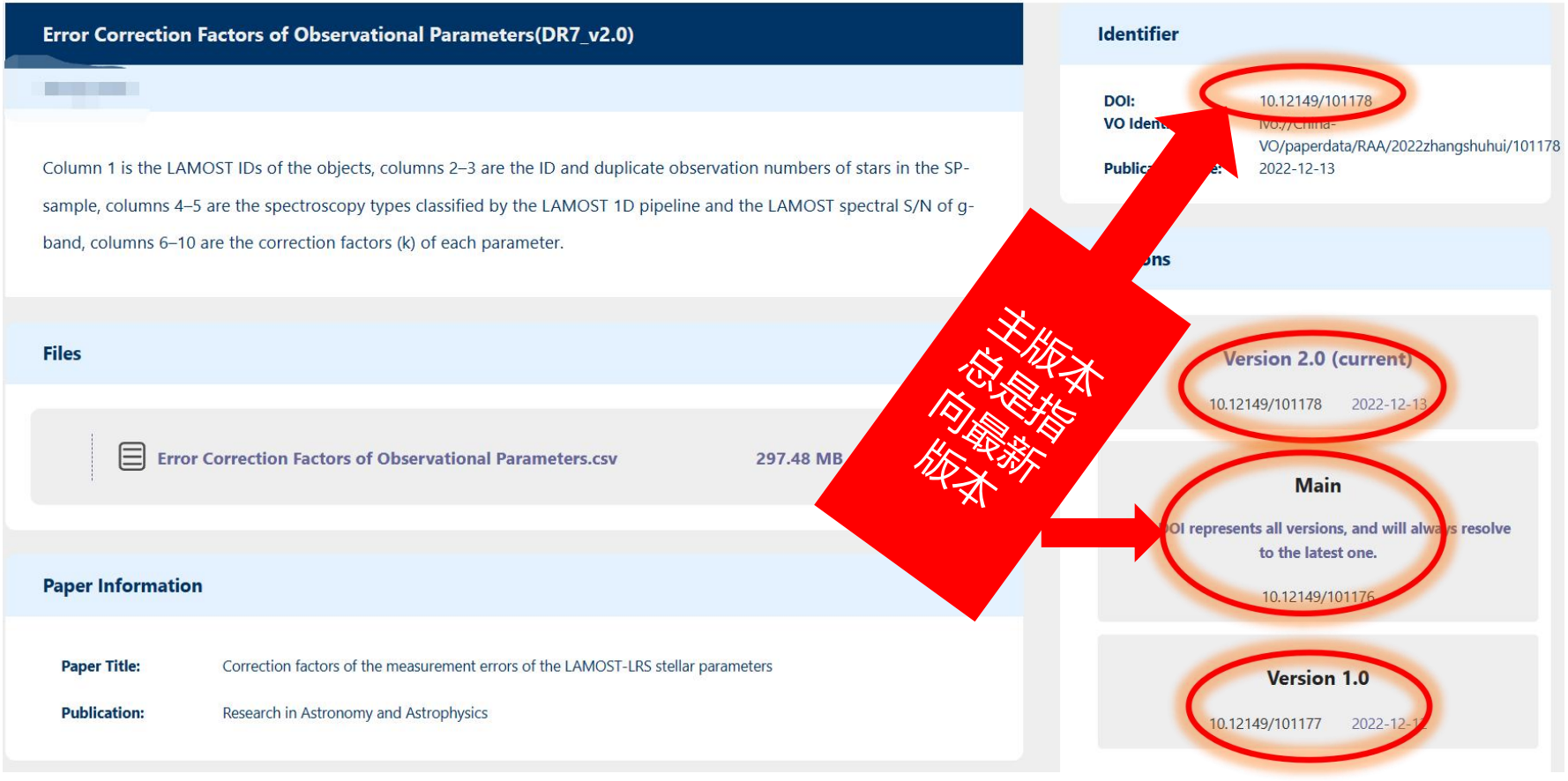
申请新版本DOI的过程与v1一样，但是申请DOI的步骤请记得在数据集简介中填写新版本与旧版本数据的差别



National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

03 系统具体操作元数据展示

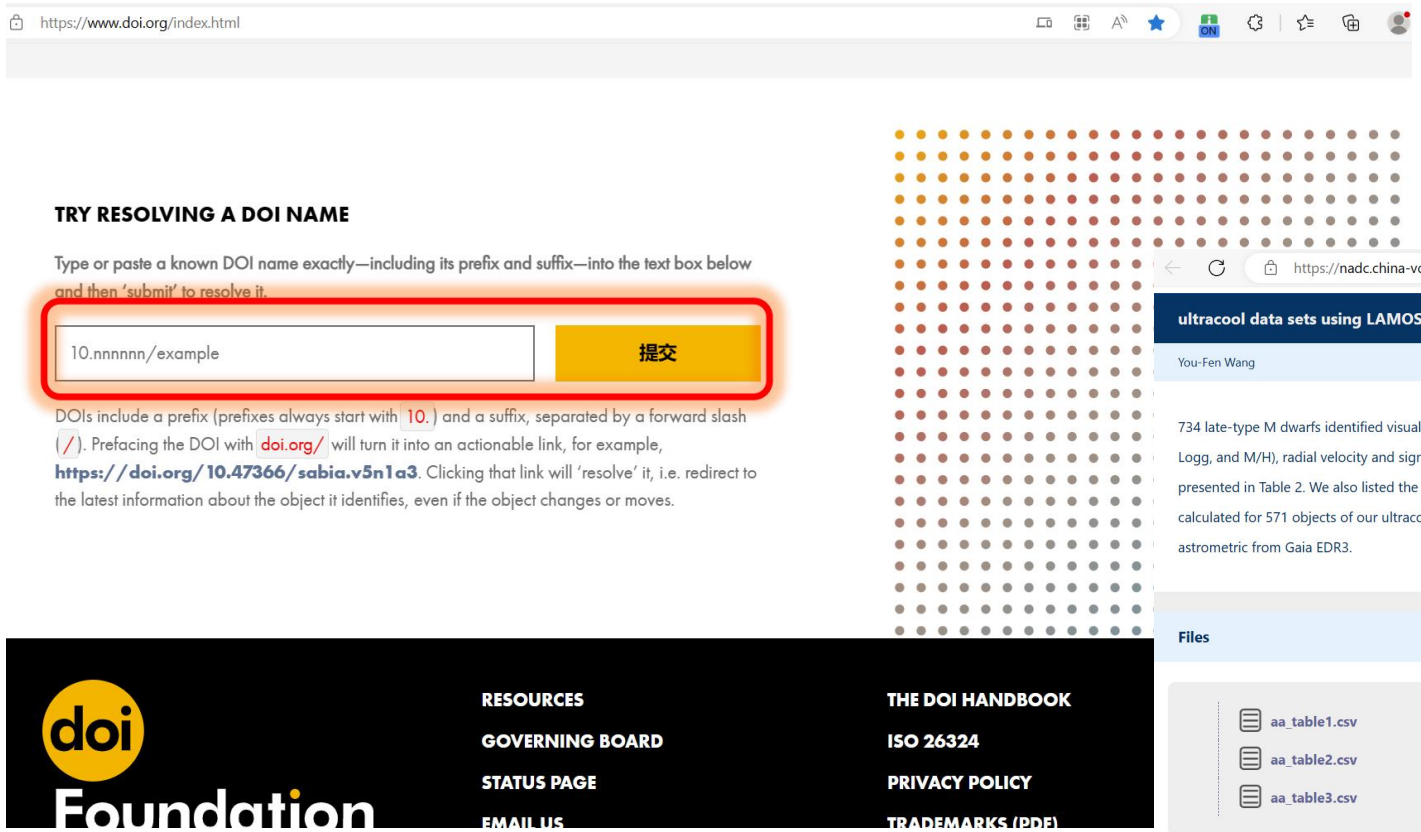
如果有可能升级、修改数据，请把主版本DOI给编辑，如果需要引用特定版本数据，请引用特定子版本DOI。



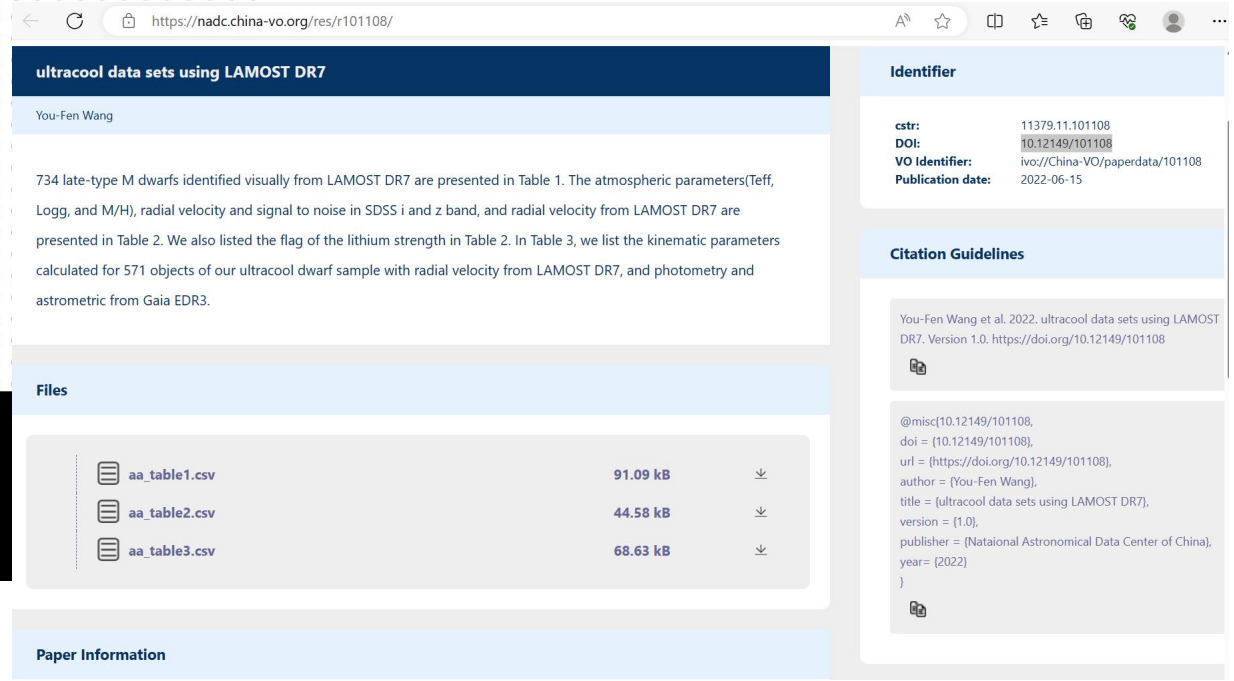
National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

03 系统具体操作解析DOI

DOI解析网站：https://www.doi.org/index.html，申请成功后可在此网站解析

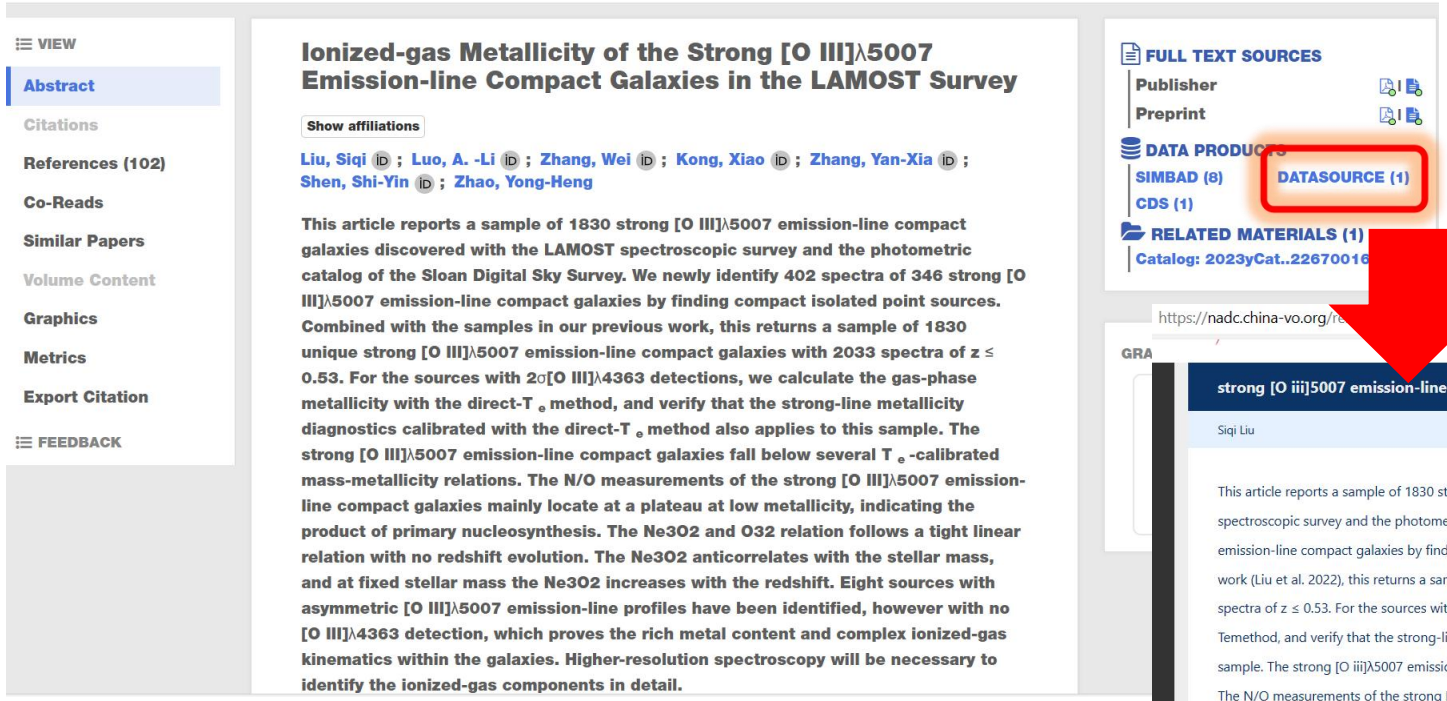


解析成功，连接到元数据页面

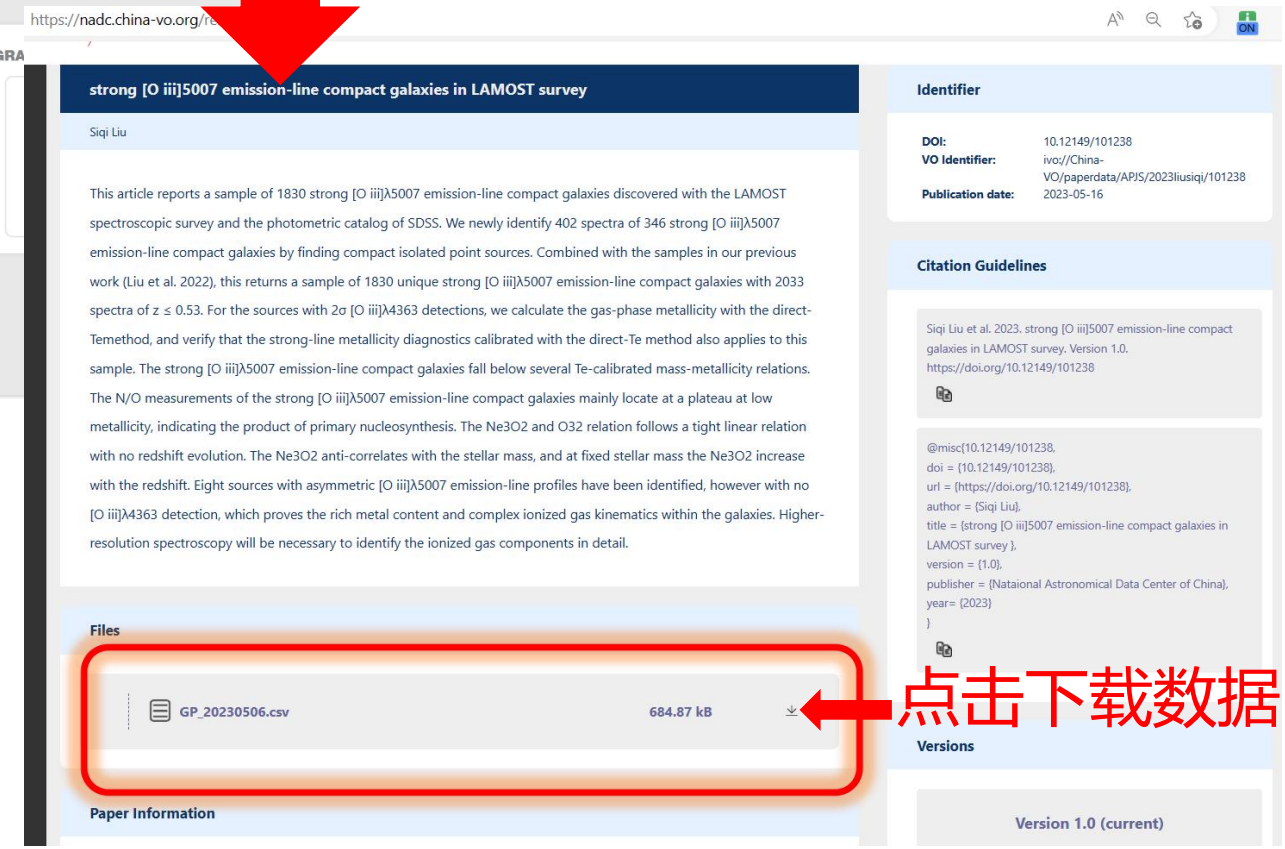


National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

03 系统具体操作在ADS上的展示



点击”datasource”，
链接到元数据页面



点击下载数据

National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

注意！

认真填写每一个版本，一旦申请DOI后数据将永久保存，不能更改，如需修改或更新，只能在v1版本基础上申请新的版本，如V2、V3！

National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

THANK YOU

谢谢

数据汇交事宜及问题可联系：
王有芬 yfwang@cas.ac.cn 15010880359
陶一寒 y.tao@nao.cas.cn 15810537347