

《物理学报》数据论文数据提交方法说明

为推动科学数据开放共享,适应“论文出版+数据发布”的新型出版发展趋势,《物理学报》2023年开辟数据论文(Data Paper)栏目。

“数据论文”刊登原创的、具有较高学术价值、可供物理学界同行共享和重复使用的数据或数据集。数据论文将叙述性文字描述与数据集链接相结合,结构与普通研究论文相似,但其核心内容是数据或数据集,需要详细介绍数据或数据集的获取方法、内容、可靠性验证和评估、使用方法(如使用的软件、数据深加工方法与步骤)和建议等,并阐明其对物理学研究的意义。**投稿时,作者需提供数据下载地址**,在摘要和数据可用性声明中标注数据 DOI 链接。小型数据集可以作为补充材料投稿,较大数据集推荐提交到科学数据银行(Science Data Bank)物理学报社区 <https://www.scidb.cn/c/wulixb> 存储。数据论文经审稿录用在《物理学报》出版后,相关数据将在国际化通用数据储存库正式发表并有独立的数据 DOI 或 URL 等访问链接。

数据集具体提交方法(科学数据银行《物理学报》社区):

1. 提交前请准备好要提交的数据文件,以及数据集描述信息(标题、简介、关键词、分类、封面等,标题与正文标题一致,简介是对数据文件的描述文字,上述信息需要中文、英文版本,可以**参考第6点**填写说明)。数据具体格式可以是表格(.csv)、文本(.txt)、视频或特殊格式数据文件等。

https://www.scidb.cn/sdb_file_format

2. 登录科学数据银行**《物理学报》社区** <https://www.scidb.cn/c/wulixb>,进行作者注册,注册后按步骤填报和提交(请选择**中文**界面,同时填写中英文信息)。请注意以下事项:

(1) 从《物理学报》社区<https://www.scidb.cn/c/wulixb>提交数据,尤其需要注意,注册成功后重新登记时,是否在物理学报社区。

(2) 填写的标题要与发表文章标题完全一致。

(3) 需要录入本文全部作者及其单位信息,若有特殊情况,可与编辑部联系说明。



3. 提交成功后，在“我的数据中心”（My data hub）中点击“私有访问链接”（Private link），复制页面下方给出的“数据集 DOI”（data DOI）和“数据集私有访问链接”（Data private access link）。



4. 数据可用性声明

（1）投稿时，在数据库中上传本文数据集：在稿件的**摘要**最后，添加如下类似数据说明文字，并在说明文字中拷入“数据集DOI”（data DOI）和“数据集私有访问链接”（Data private access link）。

中文：本文数据集可在（数据库名称，如科学数据银行）数据库[https://www.doi.org/\[数据集DOI号\]](https://www.doi.org/[数据集DOI号])中访问获取。（数据集私有访问链接）

英文：The datasets presented in this paper, including the, are openly available at [https://www.doi.org/\[数据集DOI号\]](https://www.doi.org/[数据集DOI号])（数据集私有访问链接）

（2）投稿时，在**投稿系统**中上传本文数据集：需要在正文结果分析的合适位置，添加如下类似说明文字：

本文所有数据集（包括.....）均以 PDF 格式（其他格式）在补充材料中给出。

（3）文章发表版本，需要在结论后给出数据可用性说明。以下模板供参考，可根据实际情况进行修改。

1)一般模板：支撑本研究成果的数据集可在（数据库名称，如科学数据银行）数据库[https://www.doi.org/\[数据集DOI号\]](https://www.doi.org/[数据集DOI号])中访问获取。

2)需特殊软件工具打开的数据：本文数据集可在（数据库名称，如科学数据银行）数据库[https://www.doi.org/\[数据集DOI号\]](https://www.doi.org/[数据集DOI号])中访问获取。打开软件为（软件名称）。

3)不宜共享的数据：作者声明支撑本研究成果的主要数据可在正文及其补充材料中查询。其他实验数据和源代码可根据合理要求从通信作者(Email:)处获得。

请注意：“数据集 DOI”的链接目前还不能打开，要在文章正式发布后才被解析，但将被作为本数据集最终发表的唯一 DOI 号。“数据集私有访问链接”提交后就可以打开，供编辑部和审稿人审理使用。所以**请同时提供这两个链接**。

5. 审稿阶段，在编辑部投稿系统提交修回稿件时，若在数据库中更新了相关数据集内容，须在修改说明中阐明具体修改内容。若更新补充材料中的数据集，需要将修改稿和数据文件打包压缩一起作为附件上传。

6. 填写说明：

（1）需要提交本文图表的原始数据及其他支撑本文研究的原始数据，并不是上传原文中的图表。读者下载数据集后，可以直接使用；文中的原理图和实物图，可以直接上传图片。

（2）每个数据集文件需要有自明性，读者下载后，可以明确了解每个数据的含义。例如，对于表格数据，推荐.csv 格式文件，表格中有数据的表头，写明变量及其单位。

（3）在数据集简介中，建议在数据集简介开头写明本文的数据处理方法，并且阐述清楚每一个文件里面有哪些数据、具体的命名规则、打开是否需要特殊软件等。不建议采用“xxx 文件是图 x 的数据”格式表述，需要说明“xxx 文件是 xxxx 的数据（数据格式，打开软件），即本文图 x 的数据”。请不要直接复制本文摘要内容作为数据集简介。

（4）数据集许可协议，推荐选择 CC BY 4.0，具体解释可以参考提交界面右侧导航栏。

（5）数据集相关信息中的引文，并不是指本文的参考文献，是指产生本文数据集过程，所参考的文献，不包含引言中相关研究背景文献，若没有，可以不填。

我刊已发表的数据文章网页及文章数据集发布网页，请参考：

（1）<https://wulixb.iphy.ac.cn/cn/article/doi/10.7498/aps.72.20222316> (物理学

报文章) <https://doi.org/10.57760/sciencedb.j00213.00001> (相应的数据发布网页)

(2) <https://wulixb.iphy.ac.cn/cn/article/doi/10.7498/aps.73.20231475> (物理学报文章)

<https://doi.org/10.57760/sciencedb.15702> (相应的数据发布网页)

(3) <https://wulixb.iphy.ac.cn/article/doi/10.7498/aps.73.20231347> (物理学报文章) <https://doi.org/10.57760/sciencedb.j00213.00009> (相应的数据发布网页)

有其他问题请与编辑部联系 (010-82649815, zhangjing608@iphy.ac.cn)。

《物理学报》编辑部

2024年8月