

《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。**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（**请不要直接复制摘要内容**），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）。

标题	更新时间	状态	类型	共享方式	查看	操作
暂无数据						

4. 数据可用性声明

请在正文第一页，标题前标注出“数据论文”。

(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 [https://www.doi.org/\[数据集DOI号\]](https://www.doi.org/[数据集DOI号]) 中访问获取（审稿阶段请通过私有访问链接查看本文数据集 [数据集私有访问链接](#)）。

英文：The datasets presented in this paper are openly available at [https://www.doi.org/\[数据集DOI号\]](https://www.doi.org/[数据集DOI号]) (Please use the private access link [数据集私有访问链接](#) to access the dataset during the peer review process)

(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）
[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）
[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：数据发布是在稿件通过审稿后，请在完成数据提交后通过《物理学报》作者中心投稿。“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，需要提供足够的信息供读者了解数据的研究背景、数据采集的时间空间范围信息、数据的产生方法及使用到的仪器设备或计算模型、数据精确度信息、数据误差范围信息等内容。

建议在**数据集简介**开头写明本数据集的产生过程、处理方法或处理步骤、使用设备及工具等信息，并且需要清楚阐述每一个文件包括哪些数据、具体的命名规则、打开是否需要特殊软件等，同时在结尾阐述此数据集对物理学研究的意义。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）”。请不要直接复制本文摘要内容作为数据集简

介，并且简介不包含对本文结果（数据集）的讨论分析内容。

(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.75.20251280> (物理学报文章)

<https://doi.org/10.57760/sciencedb.j00213.00202> (相应的数据发布网页)

(2) <https://wulixb.iphy.ac.cn/cn/article/doi/10.7498/aps.74.20250127> (物理学报文章)

<https://doi.org/10.57760/sciencedb.j00213.00104> (相应的数据发布网页)

(3) <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)

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

2025 年 12 月