

《电子与信息学报》科技期刊论文

关联数据存缴共享政策

一、 论文关联数据存缴共享的意义

论文关联数据是指通过基础研究、应用研究、试验开发等产生的用于支撑学术论文发表的数据，以及通过观测监测、考察调查、检验检测等方法取得并用于形成论文图表、支撑论文研究结论的原始数据及其衍生数据。论文关联数据的共享，是论文研究成果和结论的重要佐证，数据的存缴共享，可以提升研究可验证性和透明度，提升科技期刊论文的受关注度和影响力；数据的重复使用，节省人力物力，让科学家聚焦于创新研究；论文数据作为一种新型学术成果，将促进学科领域间的创新合作和人才培养，推进开放式科学实践。

二、 论文关联数据的类型及要求

作者用于直接支撑论文结论的数据必须提交；作者为开展论文课题研究而产生的且反映在论文中的数据，或作者为开展论文课题研究而进行重复使用或分析的数据鼓励提交；作者为开展论文课题研究从实验或观察中得到的原始的、未加工的且未反映在论文中的数据自愿提交。涉及科研伦理、敏感信息、保密信息或共享数据将损害第三方合法权益等情况的数据不宜提交。对于不宜提交的数据，若已进行不可逆的脱密、脱敏处理或因其他合法合理的原因可以提交的，数据作者提供脱密、脱敏声明或其他证明文件后可以提交。

三、 数据标准和格式

论文关联数据的存缴共享不限作者提交的数据格式。但从数据可重用、可长期访问等方面考虑，请作者优先参考推荐格式列表。

若所选数据文件格式尚不在下表中，本刊推荐作者从以下三个方面自行评估数据文件的可重用和长期可持续访问情况：

1. 采用的文件格式是领域内的常用格式；

2. 采用的文件格式有开放的规范或标准；

3. 采用的文件格式独立于特定的软件、开发人员或供应商。

若无法完全符合上述要求，也请尽可能满足以上三点原则。

若所选数据文件须特定且非通用软件打开、使用，请作者同时提供相关软件的名称、使用方式等信息。

文件类型	推荐格式
纯文本文件	Unicode text(.txt)
标签语言文件	XML(.xml) HTML(.html) Related files: .css, .xslt, .js, .es
文本文档	PDF/A(.pdf)
RDF	RDF/XML (.rdf) Trig (.trig) Turtle (.ttl) NTriple (.nt) JSON-LD
电子数据表	CSV(.csv) ODS(.ods)
数据库文件	SQL(.sql) SIARD (.siard) DB tables (.csv)
统计数据	SPSS Portable (.por) STATA (.dta) DDI (.xml) Data and setup (.csv +.txt) R
光栅图片	JPEG (.jpg, .jpeg) TIFF (.tif, .tiff) PNG (.png) JPEG 2000 (.jp2) DICOM (.dcm)
矢量图片	SVG (.svg)

文件类型	推荐格式
音频文件	BWF (.bwf) MXF (.mxf) Matroska (.mka) FLAC (.flac)

四、 数据存储方式

(一) 数据存储库

论文关联数据应当在数据存储库中提交并共享，数据存储库为：科学数据银行 Science Data Bank (ScienceDB)。

(二) 数据标识

在数据存储库中提交并发布的数据将获得数据唯一标识（如 CSTR、DOI），该标识用于查询和访问相关数据。若论文中需要呈现关联数据的内容、位置等信息，请将数据唯一标识的网页链接（例如：<https://cstr.cn/31253.11.sciencedb.01092>，<https://doi.org/10.11922/sciencedb.01092>）作为数据链接置于文中。

五、 数据共享的方式

(一) 直接共享

作者提交的论文关联数据，一旦通过评审，将即刻发布，即元数据和数据文件开放给公众访问获取。

(二) 有条件共享

数据保护期后获取：作者提交的论文关联数据可设置保护期。保护期内，公众仅能访问数据的元数据，而无法下载获取数据文件。保护期后，数据自动转为开放获取状态，公众皆可访问获取其元数据和数据文件。

依申请获取：作者提交的论文关联数据因特殊原因不宜开放共享，数据使用者须向作者提出数据访问申请，得到作者授权或同意后，才能获取数据文

件。对于不宜开放共享的数据，作者应当向本刊提供相关情况的书面说明并提供相关证明材料。

六、 数据权益管理

（一）数据提交

作者应当确认其有权提交数据，数据相关知识产权或其他权益由原权利主体享有，不会转移至本刊。

（二）数据使用

数据使用者须根据作者选择的数据使用许可协议对数据进行使用。

作者可选择的数据使用许可协议包括但不限于：CC0（弃权）、CC-BY 4.0（署名）、CC BY-SA 4.0（署名-以相同方式共享）、CC BY-NC 4.0（署名-非商用）、CC BY-NC-SA 4.0（署名-非商用-以相同方式共享）、CC BY-ND 4.0（署名-不得传播衍生作品）、CC BY-NC-ND 4.0（署名-非商用-不得传播衍生作品）和 ODbL（署名-以相同方式共享-保持开放，此协议适用于大规模数据集或数据库）。CC 协议完整版请查看：

<https://creativecommons.org/about/cclicenses/>；ODbL 协议完整版请查看：

<https://opendatacommons.org/licenses/odbl/1-0/>。

为了更好的传播和共享论文关联数据，本刊推荐作者使用 CC-BY 4.0 许可协议。

七、 数据审核

本刊对作者提交的论文关联数据进行实质审核并对数据开展同行评议，主要审核其所提交数据的完整性、真实性、准确性、与论文的相关性、数据是否具备科学价值和可重用性等内容。

作者应在论文稿件录用前完成论文关联数据的提交工作。本刊的数据审核工作将由本刊编辑部及评审专家按照相关法律法规、行业规范、学术规范和国际期刊认可的评审规范开展。

八、 数据可用性声明

《数据可用性声明》主要是对论文关联数据是否可获取以及具体获取方式的说明文件或文字，其主要包括论文关联数据的存储方式、访问链接等内容。

《数据可用性声明》的使用有助于提高研究透明度和可重复性，对论文结论的重复验证、数据重用、科研诚信等均具有重要意义。

《数据可用性声明》主要包括以下内容：数据的存储方式及访问链接、数据的唯一标识（如 CSTR、DOI）、打开或使用数据的软件或工具名称。若论文关联数据为不宜公开共享的数据，应当明确说明并给出访问数据的具体条件及方式。作者应将《数据可用性声明》附于论文正文之后、参考文献之前。

《数据可用性声明》模板如下，供作者参考：

1. 一般模板：本篇论文的关联数据（CSTR/DOI: _____, 示例：CSTR: 31253.11.sciencedb.01092, DOI: 10.11922/sciencedb.01092）可在 _____（数据库名称，示例：科学数据银行）数据库（数据唯一标识的网页链接，示例：<https://cstr.cn/31253.11.sciencedb.01092>, <https://doi.org/10.11922/sciencedb.01092>）中访问获取。

2. 需特殊软件工具打开的数据：本篇论文的关联数据（CSTR/DOI: _____, 示例：CSTR: 31253.11.sciencedb.01092, DOI: 10.11922/sciencedb.01092）可在 _____（数据库名称，示例：科学数据银行）数据库（数据唯一标识的网页链接，示例：<https://cstr.cn/31253.11.sciencedb.01092>, <https://doi.org/10.11922/sciencedb.01092>）中访问获取，该论文关联数据的打开软件为 _____（软件名称，示例：Sandboxie）。

3. 依申请获取的数据：本篇论文的关联数据因涉及（不宜公开共享的原因，示例：可能存在的潜在利益冲突）为不宜公开共享的数据。数据存储在（数据库名称，示例：科学数据银行）数据库，可依据合理理由依申请获取，数据获取申请链接：（数据唯一标识的网页链接，示例：
<https://cstr.cn/31253.11.sciencedb.25151>,
<https://doi.org/10.57760/sciencedb.25151>）。

4. 无法共享的数据：本篇论文的关联数据因（无法共享的原因，示例：涉及个人隐私数据）无法共享。

5. 无论文关联数据：本篇论文（无论文关联数据的原因，示例：是在理论和数学方法内进行的），不产生或分析任何数据，因此无论文关联数据。

九、 数据的引用

论文关联数据作为作者的劳动成果应当得到尊重和认可，规范的数据引用能够提升科学数据的影响力，同时为引用该数据的研究提供佐证。

作者应当在参考文献中规范标引数据集所属原论文及数据（集），本刊要求的数据标引格式如下：

（1）原论文引用：

- 示例：俞宁宁, 毛盛健, 周成伟, 孙国威, 史治国, 陈积明. DroneRFa: 用于侦测低空无人机的大规模无人机射频信号数据集[J]. 电子与信息学报, 2024, 46(4): 1147-1156. doi: [10.11999/JEIT230570](https://doi.org/10.11999/JEIT230570)
- YU Ningning, MAO Shengjian, ZHOU Chengwei, SUN Guowei, SHI Zhiguo, CHEN Jiming. DroneRFa: A Large-scale Dataset of Drone Radio Frequency Signals for Detecting Low-altitude Drones[J]. Journal of Electronics & Information Technology, 2024, 46(4): 1147-1156. doi: [10.11999/JEIT230570](https://doi.org/10.11999/JEIT230570)

（2）数据集引用：

作者. 标题[DS/OL]. 版本. 存储地址. 出版年份[引用日期]. 解析地址. 唯一标识符.

示例：俞宁宁, 毛盛健, 周成伟, 孙国威, 史治国, 陈积明. DroneRFa | 用于侦测低空无人机的大规模无人机射频信号数据集[DS/OL]. V1. Science Data Bank, 2024[2026-06-10]. <https://cstr.cn/31253.11.sciencedb.18475>. CSTR:31253.11.sciencedb.18475.

Yu Ningning, Mao Shengjian, Zhou Chengwei, Sun Guowei, Shi Zhiguo, Chen Jiming. DroneRFa | A Large-scale Dataset of Drone Radio Frequency Signals for Detecting Low-altitude Drones[DS/OL]. V1. Science Data Bank, 2024[2026-06-10]. <https://cstr.cn/31253.11.sciencedb.18475>. CSTR:31253.11.sciencedb.18475.

十、 帮助和支持

(一) 数据提交流程：科学数据银行 Science Data Bank (ScienceDB)

1. 平台注册与登录：作者可选择数据存储库平台账户注册登录，也可选择存储库平台支持的第三方用户认证登录。

2. 数据提交与修改：作者通过数据提交入口，创建一个新的数据，此时数据即被分配唯一标识（CSTR 和 DOI）和私有访问链接。作者在此流程中填写元数据信息、上传数据文件、选择开放共享方式等信息，此时作者可以暂存草稿并进行信息更改，直至提交。数据提交后，若数据审核方反馈了修改意见，用户则需要对数据进行修改，直至数据通过审核。

数据发布前，数据仅可通过私有访问链接、匿名私有链接进行编辑部审稿等内部传播。如需用于论文或数据评审，可在“我的数据中心”主页选择相应数据集，在“查看”一栏选择“私有链接”，复制“私有访问链接”并发送给接收主体；如需用于论文或数据盲审，可在前述路径下，复制“匿名私有链接”并发送给接收主体。

3. 数据发布与传播：数据审核通过并发布后，数据唯一标识生效，数据可在平台、传播索引平台被检索到，可复制数据唯一标识（CSTR 和 DOI）用于数据分享与传播。

4. 数据更新：数据一旦发表，如需追加文件或进行数据更新操作，作者需重新发起数据新版本的创建，并对更新信息进行提交。与旧版本一样，用户更新信息需要审核后才能发布。

(二) 联系方式

更多有关论文关联数据提交的问题，请咨询：jeit@mail.ie.ac.cn；010-58887066