

DOI: <https://doi.org/10.3974/geodp.2021.03.08>

CSTR: <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.17.2021.03.08>

全球变化科学研究数据出版系统世界数据中心 科技资源注册与编码规范

《全球变化数据学报（中英文）》编辑部，北京 100101

第一章：适用范围

第一条：修订依据

一、修订版本：

全球变化科学研究数据出版系统（Global Change Research Data Publishing & Repository, GCdataPR）是国际科学理事会（International Council for Science, ICS）世界数据系统（World Data System, WDS）于2016年批准的正式成员。根据国家新闻出版广电总局文件（新广出审[2016]4616号）关于同意创办《全球变化数据学报（中英文）》期刊的批复和中国科学院地理科学与资源研究所决定，《全球变化数据学报（中英文）》编辑部为全球变化科学研究数据出版系统的出版单位，即履行全球变化科学研究数据出版系统世界数据中心的职责和任务。

全球变化科学研究数据出版系统世界数据中心暨《全球变化数据学报（中英文）》编辑部科技资源编码、注册规则、使用和引用办法规范是在2014年6月25日制定，2017年1月30日第1次、2021年5月30日第2次修订基础上于2021年9月25日正式发布并实施。中英文双语种标识DOI、CSTR标识相同，即中英文版本DOI标识均为：DOI:10.3974/dp.2014.01.V3。中英文版本CSTR标识均为：CSTR:20146.17.2014.01.V3。

二、修订依据：

1. 中华人民共和国主席令第62号《中华人民共和国著作权法》（2020年修订，2021年6月1日起实施），
2. 中华人民共和国国务院令第343号《出版管理条例》（2020年第5次修订），
3. 中华人民共和国新闻出版署（国家新闻出版广电总局令第3号）《电子出版物出版管理规定》（2015年修订），
4. 国务院《科学数据管理办法》（国办发〔2018〕17号），
5. 中华人民共和国数据安全法（2021年6月10日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过），

收稿日期：2021-05-30；修订日期：2021-06-15；出版日期：2021-09-30

引用方式：《全球变化数据学报（中英文）》编辑部. 全球变化科学研究数据出版系统世界数据中心科技资源注册与编码规范[J]. 全球变化数据学报, 2021, 5(3): 300–311. <https://doi.org/10.3974/geodp.2021.03.08>.
<https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.17.2021.03.08>.

6. 《国家科技资源共享服务平台管理办法》（国科发基〔2018〕48号），
7. 国家新闻出版广电总局文件（新广出审[2016]4616号）关于同意创办《全球变化数据学报（中英文）》期刊的批复，
8. 国家新闻出版署（国新出审[2020]887号）国家新闻出版署关于同意创办《全球变化数据仓储电子杂志（中英文）》连续型电子出版物的批复，
9. 国际标准 ISO 26324: 数字对象唯一标识符(Digital Object Unique Identifier) (2012)，
10. 中华人民共和国国家标准：GB/T 32843—2016 科技资源标识（Science and Technology Resources Identification），
11. 中华人民共和国国家标准：信息与文献 参考文献著录规则 GB / T7714—2015。

三、修订基础：

1. “全球变化科学研究数据出版系统（中英文）”数据集编码系统（2014年6月版），
2. 《全球变化数据学报（中英文）》论文编码系统（2017年1月版），
3. 《全球变化数据学报（中英文）》编辑部科技资源编码、注册规则、应用、引用办法、实施指南（试行稿，2021年5月30日第2次修订）。

四、修订目的：

1. 保护全球变化科学研究数据出版系统世界数据中心暨《全球变化数据学报（中英文）》编辑部出版和发布“全球变化科学研究数据出版系统（中英文）”数字化产品知识产权，
2. 认可和保护全球变化科学研究数据出版系统世界数据中心暨《全球变化数据学报（中英文）》编辑部出版和发布“全球变化科学研究数据出版系统（中英文）”数字化产品作者和原创者的首创学术地位，
3. 确保全球变化科学研究数据出版系统世界数据中心暨《全球变化数据学报（中英文）》编辑部出版和发布的科技资源在国家科技资源管理体系下有效管理，
4. 维护其作为世界数据中心（WDS Regular Member）和两次获得联合国世界信息峰会奖（WSIS Prize, 2018、2021）单位的荣誉、科技资源管理的严谨性和在开放科学框架下可持续发展。

第二条：适用范围

全球变化科学研究数据出版系统世界数据中心、《全球变化数据学报（中英文）》编辑部出版和发布的，中国科学院地理科学与资源研究所、中国地理学会以及相关合作组织和单位委托或联合出版和发布的全部科技资源均需遵照本规范实施。

第二章：国际 DOI 编码与注册

第三条：国际 DOI 编码标准

本规范国际编码依据国际标准“ISO26324: 数字对象唯一标识符(Digital Object Unique Identifier)”制定。

第四条：纳入国际 DOI 编码和注册的科技资源

纳入国际 DOI 编码和注册的科技资源归纳为以下四种类型，包括：

1. 通过《全球变化数据仓储电子杂志（中英文）》（CN 11-9377/P, ISSN 2096-868X）出版的科学数据集（以下简称“数据集”），
2. 通过《全球变化数据学报（中英文）》（CN 10-1493/P, ISSN 2096-3645）出版的学术论文（以下简称“论文”），
3. 《全球变化数据学报（中英文）》编辑部制定的政策、标准、规范（以下简称“标准”），
4. 包括在“全球变化科学研究数据出版系统（中英文）”中的数据和知识枢纽系统（以下简称“枢纽”）。

第五条：国际 DOI 编码注册服务系统

纳入国际 DOI 编码和注册的科技资源通过万方数据公司（中国科技信息研究所）和 Crossref 服务系统注册，《全球变化数据学报（中英文）》编辑部机构注册编码为：DOI:10.3974/。

第六条：数据集的 DOI 编码系统

数据集的国际编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中，固定编码为：DOI:10.3974/geodb。动态编码为：xxxx（出版年份 4 位码）.xx（出版期顺序 2 位码）.xx（出版数据集顺序 2 位码）.Vx（版本号 2 位码）。固定编码与动态编码之间用.衔接。

例如，2014 年出版的第 1 期第 1 个数据集的第 1 版本《世界屋脊生态地理区区域界线地理信息系统数据集》的国际编码为：DOI:10.3974/geodb.2014.01.01.V1。该数据集通过 Crossref 注册 DOI，在网站上通过下列网址可以直接关联英文版数据集网址，并通过该网址转至中文版网址：<https://doi.org/10.3974/geodb.2014.01.01.V1>。

计算机软件如果以源代码打包下载的方式出版，其编码按照本条款编码系统处理，即数据集的 DOI 编码系统处理。如果以计算机软件平台的方式开放应用，其编码按照本规则第九条编码规则处理。

第七条：论文的 DOI 编码系统

论文的国际编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中，固定编码为：DOI:10.3974/geodp。动态编码为：xxxx（出版年份 4 位码）.xx（出版期顺序 2 位码）.xx（出版数据集顺序 2 位码）。固定编码与动态编码之间用.衔接。

例如：2017 年出版的第 1 期第 1 篇论文《<全球变化数据学报>发刊词》的国际编码为：DOI:10.3974/geodp.2017.01.01。该数据集通过 Crossref 注册 DOI，在网站上通过以下网址可以直接关联英文版数据集网址，并通过该网址转至中文版网址：<https://doi.org/10.3974/geodp.2017.01.01>。

第八条：标准的 DOI 编码系统

标准（包括编辑部政策、标准、规范等管理条例）的国际 DOI 编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中，固定编码为：DOI:10.3974/dp。动态编码为：xxxxxx（类型 6 位码）.xxxx（出版年份 4 位码）.xx（顺序 2 位码）。

例如：“全球变化科学研究数据共享政策”的国际编码为：DOI:10.3974/dp.policy.2014.05。

该数据集通过 Crossref 注册 DOI, 在网站上通过 <https://doi.org/doi:10.3974/dp.policy.2014.05> 可以直接关联英文版数据集网址, 并通过该网址转至中文版网址。

第九条: 计算机软件服务系统、数字化服务系统、数字化平台、数字化枢纽的 DOI 编码系统

计算机软件服务系统、数字化服务系统、数字化平台、数字化枢纽等服务平台的国际编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中, 固定编码为: DOI:10.3974/geodh。动态编码为: ××××(平台首次开通年份4位码).××(平台类型2位码).××(顺序2位码)。固定编码与动态编码之间用.衔接。

例如, 全球变化科学研究数据出版系统平台的国际编码为: DOI:10.3974/geodh.2014.00.01。该数据出版平台通过 Crossref 注册 DOI, 在网站上通过 <https://doi.org/doi:10.3974/geodh.2014.00.01> 可以直接打开平台网址。

第三章: 中国科技资源标识编码与注册

第十条: 中国科技资源标识 CSTR 编码标准

本规范制定的依据是《科学数据管理办法》(国办发〔2018〕17号)、《国家科技资源共享服务平台管理办法》(国科发基〔2018〕48号)、中华人民共和国国家标准(GB/T 32843—2016)科技资源标识(Science and Technology Resources Identification)(以下简称“CSTR”)。

第十一条: 纳入中国科技资源标识 CSTR 编码和注册的科技资源

纳入国家 CSTR 编码和注册的科技资源包括:

1. 通过《全球变化数据仓储电子杂志(中英文)》(CN 11-9377/P, ISSN 2096-868X)出版的科学数据集(以下简称“数据集”),
2. 通过《全球变化数据学报(中英文)》(CN 10-1493/P, ISSN 2096-3645)出版的学术论文(包括:理论、方法、综述、进展报告等,以下简称“论文”),
3. 《全球变化数据学报(中英文)》编辑部制定的政策、标准、规范(以下简称“标准”),
4. “全球变化数据和知识枢纽(中英文)”及其组成的枢纽系统(包括计算机软件服务系统、数字化服务系统、数字化平台、数字化枢纽等服务平台,以下简称“枢纽”),
5. 与《全球变化数据学报(中英文)》编辑部数据集出版相关的系列数据采集、汇集、仓储、传输仪器设备(以下简称“仪器设备”),
6. 与《全球变化数据学报(中英文)》编辑部数据集出版相关的研究实验基地(以下简称“实验基地”),
7. 与《全球变化数据学报(中英文)》编辑部数据集出版相关的科普、研学基地(以下简称“研学基地”),
8. 与《全球变化数据学报(中英文)》编辑部数据集出版相关的植物种质资源(以下简称“植物种质资源”),
9. 与《全球变化数据学报(中英文)》编辑部数据集出版相关的动物种质资源(以下简称:动物种质资源),
10. 与《全球变化数据学报(中英文)》编辑部数据集出版相关的标本(样品)(以下简称“标本”),

11. 与《全球变化数据学报(中英文)》编辑部数据集出版相关的计算机软件系统(以下简称“计算机软件”),

12. 与《全球变化数据学报(中英文)》编辑部数据集出版相关的专利说明(以下简称“专利”),

13. 与《全球变化数据学报(中英文)》编辑部数据集出版相关的案例(以下简称“案例”),

14. 《全球变化数据学报(中英文)》编辑部主办、协办、承办的学术会议,技术培训、外联活动等(以下简称“学术活动”)。

第十二条: 中国科技资源标识 CSTR 编码注册服务系统

纳入中国科技资源标识 CSTR 编码和注册的科技资源通过国家科学技术部科技基础条件平台中心主管的《中国科技资源共享网》科技资源标识服务系统注册(<https://escience.org.cn/identification/service>)。《全球变化数据学报(中英文)》编辑部为机构注册单位,机构注册编码为: CSTR:20146/。

第十三条: 数据集的 CSTR 编码系统

数据集(在《全球变化数据仓储电子杂志(中英文)》出版的科学数据集,国家数据中心委托出版的科学数据集编码与注册按照本规则第十四条执行)的中国科技资源标识 CSTR 编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中,固定编码为: CSTR:20146.11。动态编码为: xxxx(出版年份 4 位码).xx(出版期顺序 2 位码).xx(出版数据集顺序 2 位码).Vx(版本号 2 位码)。固定编码与动态编码之间用.衔接。

例如: 2014 年出版的第 1 期第 1 个数据集的第 1 版本《世界屋脊生态地理区区域界线地理信息系统数据集》的中国科技资源标识 CSTR 编码为: CSTR:20146.11.2014.01.01.V1。该数据集通过国家科技部中国科技资源标识系统注册 CSTR,在网站上通过下列网址可以直接关联中文版数据集网址,并通过该网址转至英文版网址: <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.11.2014.01.01.V1>。

第十四条: 国家数据中心、世界数据中心委托出版的科学数据集的 CSTR 编码系统

受国家数据中心、世界数据中心书面委托在《全球变化数据仓储电子杂志(中英文)》出版的科学数据集的中国科技资源标识 CSTR 编码系统按照委托的国家数据中心的标识注册机构代码注册、符合数据出版规则编码注册。受国家数据中心、世界数据中心书面委托《全球变化数据学报(中英文)》编辑部出版的科学数据集的国际 DOI 编码按照本规则第六条实施。

第十五条: 论文的 CSTR 编码系统

论文(在《全球变化数据学报(中英文)》期刊上发表的论文)的中国科技资源标识 CSTR 编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中,固定编码为: CSTR: 20146.14。动态编码为: xxxx(出版年份 4 位码).xx(出版期顺序 2 位码),固定编码与动态编码之间用.衔接。

例如: 2017 年出版的第 1 期第 1 篇论文《<全球变化数据学报>发刊词》的 CSTR 编码为: CSTR:20146.14.2017.01.01。该数据集通过国家科技部中国科技资源标识系统注册

CSTR, 在网站上通过下列网址可以直接关联中文版数据集网址, 并通过该网址转至英文版网址: <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.14.2017.01.01>。

第十六条: 标准规范的 CSTR 编码系统

标准规范(包括编辑部政策、标准、规范等管理条例)的中国科技资源标识 CSTR 编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中, 固定编码为: CSTR:20146.17。动态编码为: ××××(出版年份4位码).××(顺序2位码).V×(版本顺序码)。

例如: “全球变化科学研究数据共享政策”的国际编码为: CSTR:20146.17.2014.05。该标准通过国家科技部中国科技资源标识系统注册 CSTR, 在网站上通过下列网址可以直接关联中文版标准网址, 并通过该网址转至英文版网址: <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.17.2014.05.V1>。

第十七条: 枢纽平台的 CSTR 编码系统

枢纽(包括计算机软件服务系统、数字化服务系统、数字化平台、数字化枢纽等服务平台)平台的 CSTR 编码系统根据中国科技资源标识 CSTR 编码系统规则, 采取固定编码+动态编码两部分内容。其中, 固定编码为: CSTR:20146.02。动态编码为: ××××(创立年份4位码).××(平台类型数字2位码).××(语种数字2位码)。

例如: 全球变化科学研究数据出版系统中文版平台的中国科技资源标识为: CSTR:20146.02.2014.00.01。该平台通过国家科技部中国科技资源标识系统注册 CSTR, 在网站上通过下列网址可以直接关联中文版标准网址: <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.02.2014.00.01>。

第十八条: 仪器设备的 CSTR 编码系统

仪器设备(包括与《全球变化数据学报(中英文)》编辑部数据集出版相关的系列数据采集、汇集、传输仪器设备等)列为科学仪器设备类别, 中国科技资源标识 CSTR 编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中, 固定编码为: CSTR:20146.01。动态编码为: ××××(创立年份4位码).×(审批批次字母1位码).×(审批顺序号数字1位码)。

例如: 由《磐石兰家村大米黑土地永久基本农田生态地理环境保护与可持续发展案例》生境数据采集设备(位于吉林省磐石市兰家村)是该案例数据出版和数据论文出版的原始数据采集设备。该设备的中国科技资源标识为: CSTR:20146.01.2021.03。该设施情况通过国家科技部中国科技资源标识系统注册 CSTR, 在网站上通过下列网址可以直接关联中文版标准网址: <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.01.2021.03>。

第十九条: 实验基地的 CSTR 编码系统

实验基地(包括与《全球变化数据学报(中英文)》编辑部数据出版、存储、计算相关的, 未从其他渠道注册 CSTR 系统的合作伙伴单位)列为研究实验基地类别, 中国科技资源标识 CSTR 编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中, 固定编码为: CSTR:20146.03。动态编码为: ××××(与《全球变化数据学报(中英文)》编辑部建立合作伙伴关系的年份4位码).××(顺序号数字2位码)。

例如: 承担《全球变化数据学报(中英文)》编辑部出版的“优质地理产品生态地理环境保护与可持续发展案例”野外台站网任务的“中国科学院地理科学与资源研究所资源

地理与国土资源研究室”的中国科技资源标识为：CSTR:20146.03.2021.01。该设施情况通过国家科技部中国科技资源标识系统注册 CSTR，在网站上通过下列网址可以直接关联中文版标准网址，并通过该网址转至英文版网址：<https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.03.2021.01>。

第二十条：研学、科普资源的 CSTR 编码系统

研学、科普资源（包括经《全球变化数据学报（中英文）》编辑部批准注册 CSTR 系统，并对科研、教学、公共科普开放的科技资源）列为研学、科普资源类别，中国科技资源标识 CSTR 编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中，固定编码为：CSTR:20146.21。动态编码为：××××（与《全球变化数据学报（中英文）》编辑部建立研学、科普合作伙伴关系的年份 4 位码）。××（顺序号数字 2 位码）。

例如：由《全球变化数据学报（中英文）》编辑部出版的《盐池花马池镇滩羊干草原生态地理环境保护与可持续发展案例》中的盐池花马池镇滩羊干草原纳入研学、科普资源，其中国科技资源标识为：CSTR:20146.21.2021.01。该资源通过国家科技部中国科技资源标识系统注册 CSTR，在网站上通过下列网址可以直接关联中文版标准网址，并通过该网址转至英文版网址：<https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.21.2021.01>。

第二十一条：植物种质资源的 CSTR 编码系统

植物种质资源（包括经《全球变化数据学报（中英文）》编辑部批准注册 CSTR “优质地理产品生态地理环境保护与可持续发展案例”中涉及的为保护植物遗传基因在特定地理时空载体）列为植物种质资源类别，中国科技资源标识 CSTR 编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中，固定编码为：CSTR:20146.04。动态编码为：××××（批准年份 4 位码）。××（顺序号数字 2 位码）。

例如：由《全球变化数据学报（中英文）》编辑部出版的《保山新寨村小粒咖啡南亚热带干热河谷生态地理环境保护与可持续发展案例》中小粒咖啡种质资源的中国科技资源标识为：CSTR:20146.04.2021.04。该资源通过国家科技部中国科技资源标识系统注册 CSTR，在网站上通过下列网址可以直接关联中文版标准网址，并通过该网址转至英文版网址：<https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.04.2021.04>。

第二十二条：动物种质资源的 CSTR 编码系统

动物种质资源（包括经《全球变化数据学报（中英文）》编辑部批准注册 CSTR “优质地理产品生态地理环境保护与可持续发展案例”中涉及的为保护动物遗传基因在特定地理时空载体）列为动物种质资源类别，中国科技资源标识 CSTR 编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中，固定编码为：CSTR:20146.05。动态编码为：××××（批准年份 4 位码）。××（顺序号数字 2 位码）。

例如：由《全球变化数据学报（中英文）》编辑部出版的《盐池花马池镇滩羊干草原生态地理环境保护与可持续发展案例》中的滩羊种质资源的中国科技资源标识为：CSTR:20146.05.2021.01。该资源通过国家科技部中国科技资源标识系统注册 CSTR，在网站上通过下列网址可以直接关联中文版标准网址，并通过该网址转至英文版网址：<https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.05.2021.01>。

第二十三条：标本（样品）的 CSTR 编码系统

标本（包括经《全球变化数据学报（中英文）》编辑部出版和注册 CSTR 系统涉及的标本、样品、实物等科技资源）列为标本资源类别，中国科技资源标识 CSTR 编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中，固定编码为：CSTR:20146.10。动态编码为：xxxx（年份4位码）.xx（顺序号数字2位码）。

例如，2014年6月由“全球变化科学研究数据出版系统（中英文）”（2020年6月《全球变化数据仓储电子杂志（中英文）》）出版的《卫星遥感集邮品数据集（1957–1959）》关联的集邮品实物的中国科技资源标识为：CSTR:20146.10.2014.01。该资源通过国家科技部中国科技资源标识系统注册 CSTR，在网站上通过下列网址可以直接关联中文版标准网址：<https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.10.2014.01>。

第二十四条：计算机软件的 CSTR 编码系统

计算机软件（包括经《全球变化数据仓储电子杂志（中英文）》出版的，获得国家计算机软件著作权并注册 CSTR 系统的计算机软件）列为计算机软件类别，中国科技资源标识 CSTR 编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中，固定编码为：CSTR:20146.19。动态编码为：xxxx（年份4位码）.xx（顺序号数字2位码）。

例如，由中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书（证书号：软著登字第0788406号）《全球变化科学数据注册与出版系统 V1.0》（2014年7月18日）的中国科技资源标识为：CSTR:20146.19.2014.01。该资源通过国家科技部中国科技资源标识系统注册 CSTR，在网站上通过下列网址可以直接关联网址：<https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.19.2014.01>。

第二十五条：专利的 CSTR 编码系统

专利（包括相关内容在《全球变化数据仓储电子杂志（中英文）》《全球变化数据学报（中英文）》，“全球变化数据与知识枢纽（中英文）”等发表，经国内或国外专利主管部门批准获得国内或外专利的科技资源）列为专利资源类别，中国科技资源标识 CSTR 编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中，固定编码为：CSTR:20146.16。动态编码为：xxxx（年份4位码）.xx（顺序号数字2位码）。

例如：2017年6月由“全球变化科学研究数据出版系统（中英文）”（2020年6月归于《全球变化数据仓储电子杂志（中英文）》）出版的“遥感多维数据格式互操作分析软件系统”和2017年6月在《全球变化数据学报（中英文）》上出版的《时空谱多维数据格式（MDD）结构与计算机配套系统算法》（Extraction Method for Time-Space-Spectrum Four-Dimensional Remote Sensing Data）于2020年8月获得美国专利局专利（Patent No.: US 10,740,873 B2），对应的中国科技资源标识为：CSTR:20146.16.2020.01。该资源通过国家科技部中国科技资源标识系统注册 CSTR，在网站上通过下列网址可以直接关联网址：<https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.16.2020.01>。

第二十六条：案例的 CSTR 编码系统

案例（包括经《全球变化数据学报（中英文）》编辑部批准注册 CSTR “优质地理产品生态地理环境保护与可持续发展案例”列为案例资源类别，中国科技资源标识 CSTR 编

码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中，固定编码为：CSTR:20146.22。动态编码为：xxxx（年份4位码）.xx（月份2位码）.顺序号（2位码）。

例如：由《全球变化数据学报（中英文）》编辑部出版的《盐池花马池镇滩羊干旱草原生境保护与可持续发展案例》的中国科技资源标识为：CSTR:20146.22.2021.05.01。该资源通过国家科技部中国科技资源标识系统注册 CSTR，在网站上通过下列网址可以直接关联网址：<https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.22.2021.05.01>。

第二十七条：学术活动的 CSTR 编码系统

学术活动（包括《全球变化数据学报（中英文）》编辑部主办、协办、承办的各类学术会议，培训班、传播会议、获得国内外奖项等）列入学术活动资源类别，中国科技资源标识 CSTR 编码系统采取固定编码+动态编码两部分内容。其中，固定编码为：CSTR:20146.99。动态编码为：xxxx（年份4位码）.xx（月份2位码）.xx（顺序2位码）。

例如，“全球变化科学研究数据出版系统获联合国2018年信息社会世界峰会奖（电子科学组冠军奖）”的中国科技资源标识为：CSTR:20146.99.2018.05.01。该学术活动通过国家科技部中国科技资源标识系统注册 CSTR，通过下列网址可以直接关联网址：<https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.99.2018.05.01>。

第四章：DOI:10.3974 和 CSTR:20146 标识下科技资源的应用

第二十八条：DOI:10.3974 和 CSTR:20146 标识的唯一注册机构

《全球变化数据学报（中英文）》编辑部是国际 DOI:10.3974 和中国科技资源 CSTR:20146 标识的唯一注册机构，该标识在任何情况下、任何个人、任何单位均不能以任何理由将其转让或借用。

第二十九条：DOI:10.3974 和 CSTR:20146 下标识使用的授权

获得《全球变化数据学报（中英文）》编辑部授予的 DOI:10.3974 和 CSTR:20146 标识下科技资源的原创作者具有该科技资源在国家法律允许范围内为公益事业和商业盈利目的、数字化网上或印刷版网下任何介质使用、复制、散发和传播的权利，不需要《全球变化数据学报（中英文）》编辑部的书面授权，但该使用权没有《全球变化数据学报（中英文）》编辑部的书面授权不得转让。

第三十条：DOI:10.3974 和 CSTR:20146 标识下科技资源申报条件的重申

全部科技资源均为作者或动产、或不动产、或有形财产、或无形财产原创，且具有自主知识产权或财产经营管理权。

申报的科技资源符合中华人民共和国有关法规、保护个人隐私和商业秘密，严守科学伦理、遵守国际有关共识。

保证科技资源的真实性，即没有任何作假（部分或全部，包括过程）。

纳入正式出版的科技资源是首次正式出版（预出版不被列在正式出版范畴内；每个科技资源只能正式出版一次，已经正式出版的科技资源不可以重复出版，正式出版后也不能再次出版，更新的科技资源不包括在内）。

对纳入正式出版的科技资源作者对署名出版的科技资源具有永久署名权和符合再版条

件的再版出版权。同时,作者同意将该科技资源中以著作权形式体现的修改权,不同介质复制权,依注册中的科技资源公开范围内的发行权、网络传播权、多语种翻译权和上述权力的转让权与出版者共同所有。该科技资源的出版权由《全球变化数据学报(中英文)》编辑部所有。

第三十一条: DOI:10.3974 和 CSTR:20146 标识下科技资源同行专家评审的重申

经 DOI:10.3974 和 CSTR:20146 标识下出版的科技资源均需经过同行专家的评审程序,具体评审要求依据《全球变化科学研究数据出版与共享指南》实施。

第三十二条: DOI:10.3974 和 CSTR:20146 标识下数字化科技资源共享政策的重申

DOI:10.3974 和 CSTR:20146 标识下数字化科技资源的共享政策包括:

(1) 数字化科技资源以最便利的方式通过互联网系统免费向全社会开放,用户免费浏览、免费下载;

(2) 最终用户使用数字化科技资源需要按照引用格式在参考文献或适当的位置标注数据来源;

(3) 增值服务用户或以任何形式散发和传播(包括通过计算机服务器)数字化科技资源的用户需要与《全球变化数据学报(中英文)》编辑部签署书面协议,获得许可;

(4) 摘取数字化科技资源中的部分记录创作新科技资源的作者需要遵循 10% 引用原则,即从数字化科技资源集中摘取的科技资源记录少于新科技资源总记录量的 10%,同时需要对摘取的数字化科技资源记录标注资源原创来源。

第五章: DOI:10.3974 和 CSTR:20146 标识下科技资源的引用

第三十三条: 明确标注

《全球变化数据学报(中英文)》编辑部在上述科技资源出版、发布、授权等活动中,在适当的位置明确标注 DOI:10.3974 和 CSTR:20146 标识下科技资源的引用方式,便于科技资源的识别和再应用。

第三十四条: 引用方法

任何个人、单位、组织在遵守本规则第三十一条和引用方式(中华人民共和国国家标准: GB/T 7714—2015 文后参考文献著录规则)前提下,具有《全球变化数据学报(中英文)》编辑部发布的数字化科技资源免费获取和最终用户使用权。

第六章: DOI:10.3974 和 CSTR:20146 标识下科技资源统计、表彰与惩罚的重申

第三十五条: 统计

《全球变化数据学报(中英文)》编辑部将 DOI:10.3974 和 CSTR:20146 标识下科技资源的科学和社会影响力定期做出量化统计和发布。具体统计方法依据《全球变化科学研究数据出版与共享指南》实施。

第三十六条: 表彰

《全球变化数据学报(中英文)》编辑部将 DOI:10.3974 和 CSTR:20146 标识下科学和社会影响力突出的科技资源和原创作者给以表彰。表彰办法依据《全球变化科学研究数

据出版与共享指南》实施。

第三十七条：惩罚

对于以欺骗、作假等学术不端行为获得 DOI:10.3974 和 CSTR:20146 标识的科技资源和原创作者给予惩罚。惩罚办法依据《全球变化科学研究数据出版与共享指南》实施。

第七章：修订与实施

第三十八条：修订

本规则将根据《全球变化数据学报（中英文）》编辑部承担任务进展出现的新情况和国家关于科技资源管理新规定适时修订，确保本规则与国家科技资源管理步调一致，与相应的国际标准衔接。

第三十九条：科技资源更新

科技资源更新、换代后的注册和衔接管理办法依据《全球变化科学研究数据出版与共享指南》实施。

第四十条：实施

1. 本规定自出版、发布之日起（2021 年 9 月 25 日）实施，前期版本停止使用。

2. 《全球变化数据学报（中英文）》编辑部需在 2021 年 12 月 31 日以前完成对全球变化科学研究数据出版系统已经出版和发布的全部数字化资源在 DOI 和 CSTR 两套标识注册系统注册的自查工作，包括在《全球变化数据仓储电子杂志（中英文）》出版的科学数据集，在《全球变化数据学报（中英文）》出版的文章和在“全球变化科学研究数据和知识枢纽（中英文）”建立的平台系统。

3. 《全球变化数据学报（中英文）》编辑部在主办单位领导和监督下，设立定期检查制度，发现问题及时纠正。

第四十一条：补充说明

1. 参加编写人员

数字化科技资源的编码系统是数字化科技资源管理必要的技术标准和规范。“全球变化科学研究数据出版系统世界数据中心科技资源编码、注册规则、应用与引用规范”第一版（全球变化科学研究数据出版系统编码规则）于 2014 年 6 月正式发布，它是由中国科学院地理科学与资源研究所刘闯研究员执笔完成。参加编制人员包括：中国科学院地理科学与资源研究所诸云强研究员、石瑞香助理研究员、王正兴副研究员、何书金研究员、中国科学技术信息研究所 DOI 注册与服务中心刘耀副主任、郭小峰总工程师。

2017 年 1 月 30 日发布了第 1 次修订版。该修订版由刘闯执笔，参加修订的人员包括中国科学院地理科学与资源研究所诸云强研究员、石瑞香助理研究员、王正兴副研究员、何书金研究员、《全球变化数据学报（中英文）》主编葛全胜研究员。

2021 年 5 月 30 日发布了第 2 次修订的征求意见稿，并于 9 月 25 日发布第二次修订版。该修订版由刘闯执笔，参加修订人员或提出修改意见的专家、学者包括中国科学院地理科学与资源研究所诸云强研究员、石瑞香助理研究员、王正兴副研究员、何书金研究员、葛全胜所长、马军花助理研究员、平台基建处长于伯华高级工程师、所务委员宋献方研

究员、国家科学技术部科技资源平台中心石蕾处长、国家对地观测科学数据中心主任李国庆研究员等。

2. 不同版本的修订重点

2014年6月版发布的背景是“全球变化科学研究数据出版系统(中英文)”正式上网并发布数据集和关联的数据论文。由于数据论文是在2014年《地理学报》第69卷增刊上发表,采用DOI:10.11821/dlxb2014s注册,而科学数据集则采用“全球变化科学研究数据出版系统(中英文)”注册的DOI:10.3974/geodb注册。这样就初步解决了数据集和数据论文在国际注册问题。

2017年1月修订的背景是《全球变化数据学报(中英文)》创刊,数据论文的出版需要有国际注册号。该版本的修改、补充重点是在DOI:10.3974/geodb为数据集注册基础上,增加DOI:10.3974/geodp为数据论文注册。

2021年9月修订的背景是:(1)国家科技部、中国科学院等要求落实《科学数据管理办法》(国务院,2018)、《国家科技资源共享服务平台管理办法》(国家科技部,2018)和《科技资源标识》(GB/T 32843—2016);(2)《全球变化数据仓储电子杂志(中英文)》连续型电子出版物获得国家新闻出版署批准正式创刊(国新出审[2020]887号)并被国家“卓越计划”列为“高起点刊”;(3)“全球变化科学研究数据出版系统(中英文)”的内容有所发展,不仅包括已有的科学数据集、数据论文,还包括数据和知识枢纽平台;(4)2021年1月起,全球变化科学研究数据出版系统世界数据中心将“优质地理产品生态环境保护与可持续发展案例”作为数据和知识出版以及平台建设的重要内容之一。该内容除了数据和知识外,还涉及到仪器设备、标本、种质资源等关联科技资源。为此,该修订版的修改和补充重点是增加CSTR注册体系,出版的全部(包括预出版、已经出版和未来出版)科学数据集的注册按照国家出版管理办法,《科学数据管理办法》《科技资源标识》规范化,增加数据和知识传播服务枢纽平台和CSTR涉及的相关内容的注册标识。

3. 关于不同语种同一标识的说明

“全球变化科学研究数据出版系统(中英文)”是一个中、英文双语出版和传播的科学系统,包括数据集、学术论文、平台系统。虽然语种不同,但是科学内涵是一致的。为此,本规范采取中英文双语同刊、同系统、同标识的处理办法。在这个标识系统中,同一个科学成果,无论以哪一种语言出版和传播,均视为一个科学成果,一个标识标注。

当中英文两个版本同时出现时,中文版标识在尾部增加(CN)字样,英文版标识在尾部增加(EN)字样。