**美国科学数据发展中的主要管理政策**

**Main Management Policies in the Development of Scientific Data in the United States**

| 时间 | 机构 | 政策 | 要点 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2009 | 白宫办公厅 | 《透明开放政府备忘录》[16] | 建立透明、开放、合作政府。5月，政府数据开放网站Data.gov上线，要求各部门在60天内公布开放政府计划，并把首批开放数据上传到Data.gov网站上。 |
| 1991 | 白宫科技政策办公室(OSTP) | 《全球变化研究数据管理政策声明》[17] | 对USGCRP（U.S. Global Change Research Program）所产生的科学数据实行完全公开共享。 |
| 2012 | 《大数据研究和发展倡议》[18] | 对数据管理、可视化、数据分析，包括数字保存和访问提出来新的方法及任务，制定数据引用实践的新政策，使得数据能够有效地重用。 |
| 2013 | 《促进联邦资助科研成果获取备忘录》[19] | 政府致力于确保在最大程度上和尽可能少的限制下，并在符合法律和下述目标的情况下，将联邦资助的科学研究的直接成果提供给公众、工业界和科学界，并使其受益。 |
| 2013 | 《政府信息公开和机器可读行政命令》[20] | 为促进就业持续增长、提高政府效率以及从向公众开放政府数据中获得的社会利益，政府信息资源的默认状态应当是开放的和机读的，在其整个生存周期中作为资产进行管理，以促进互操作性和公开性。 |
| 2009 | 美国行政管理和预算局（OMB） | 《开放政府命令》[21] | 鼓励政府数据透明和公开，指导机构以“开放格式”在线发布信息。 |
| 2013 | 《开放数据政策一将信息作为资产管理》[22] | 对所有机构数据资产进行分类，将其访问级别分为“公开”“限制公开”以及“不公开”三种类型，并按照相应的分类确定机构开放清单。 |
| 2007 | 美国国家科学基金会（NSF） | 探索21世纪网络基础设施愿景[23] | 推动信息获取、集成、可视化、大数据分析与存储等的新生代软件与技术的研究开发。 |
| 2011 | 传播与共享研究成果[24] | 被NSF资助的项目需要的有项目数据、样品、实物信息、应用软件、项目资料等资料。 |
| 2015 | 今天的数据，明天的发现——增加获得NSF资助的科研成果的机会[25] | 要求 NSF 资助的研究项目，其成  果（包括研究数据）需在首次发表后 12 个月内通过自存储方式保存并实现开放共享与利用。 |
| 2014 | 国家航天航空局（NASA） | 加强科研成果的可获取性计划[26] | 将范围由原美军国家航空暨太空总署的所有太空任务，拓展至有其赞助以及部分资助的内部与对外合作研究计划，以进一步扩大科学研究成果与数据的可获得性范围，提高科研工作信息管理与保存工作的规范化，并提高了科学研究成果的可验证性和可重复性。 |
| 2020 | 科学任务管理局开创性科学数据管理与计算策2019-2024[27] | 让NASA的科研数据向所有人公开,从而为公众提供利益。 |
| 2003 | 国立卫生研究院（NIH） | NIH 数据共享政策[28] | 规定接受 50 万美元及以上的项目人员需提交数据共享计划或说明数据不可共享的原因。 |
| 2014 | 基因组数据共享政策[29] | 基于所有物种的大规模基因组数据建立了一个两级的数据发布系统——公开访问级别，以及受控访问级别，其数据仅供研究使用。 |
| 2015 | 促进从NIH资助的科学研究中获取科学出版物和数字科学数据计划[30] | 完全或部分由联邦资金支持的非机密研究产生的美国国家、国土和经济安全数字格式科学数据应存储并公开可供搜索、检索和分析。通过促进科学数据的共享，增加科学研究的投资回报，从而促进科学的发展。 |
| 2016 | 关于传播 NIH 资助的临床试验信息的政策[31] | 为了通过clinicalTrialsgov促进NIH资助的临床试验信息广泛和负责任的传播。该政策规定全部或部分由NIH资助的临床试验的研究者将确保这些试验在clinicalTrialsgov上注册，并将这些试验的结果信息提交给ClinicalTrialsgov。 |
| 2022 | 公开共享数据 | 要求其每年资助的机构在其资助申请中需要包含数据管理计划，并最终公开他们的数据。 |
| 2022 | 美国人文科学基金（NEH) | NEH公平行动计划[32] | 确保和最大限度地提高由NEH传播的信息的质量、客观性、实用性和完整性的指导方针。 |
| 1996 | 美国卫生与公众服务部（HHS） | 《1996年健康保险携带和责任法案》 | 确保健康信息的安全性和隐私性，要求HHS采用国家标准处理电子健康信息。同时要求HHs在HIPAA 中纳入对个人健康信息的隐私保护条款。 |
| 2014 | 美国科学公共图书馆（(Public Library of Science,Plos） | 《PLOS数据可利用性》[33] | 管鼓励作者直接将数据存储在适当的存储库中，并允许广泛传播，最大限度地提高数据的可访问性和可重用性。 |
| 2015 | 国家海洋与  大气管理局  （NOAA) | NOAA 促进公众获取研究成果计划 | 计划要求一年内受资助的研究人员使数据“可见和可访问”。研究数据将采用机构数据库存储，全面开发和利用元数据标准，要求数据基于特定ISO标准使用结构化元数据。 |
| 2002 | 地质调查局  （USGS） | USGS 信息质量指南[34] | 美国地质调查局的数据收集和研究活动以一致、客观和可复制的方式进行，并通过有力和公开的同行评审过程进行审查，以确保取得最佳结果，确保数据或结论中没有弱点或错误。美国地质勘探局的科学信息在数据和方法上是高度透明的，以方便其他合格的科学家复制这些信息。 |
| 2015 | 公众获得联邦资助的USGS研究成果 | 用于支持学术出版物中结论的科学数据将在相关学术出版物发布的同时或之前免费提供给公众，除非该机构确定证明的情况限制了数据的公开，例如，在由于安全、隐私、保密或其他限制而必须限制访问的情况下。科学数据遵循数据管理计划（DMP）的要求，详细说明了获取方法、质量保证、安全性、处置以及限制公众访问的情况。 |