



英国数据服务战略

2024 - 2030

为一个更强大的社会提供支持的可信数据

目录

- 02 介绍
- 04 共享的未来
- 05 我们的角色
- 06 我们的环境
- 07 5大支柱
- 08 数据基础设施
- 09 数据质量和信任
- 10 数据管理和保存
- 11 数据素养和能力
- 12 倡导和推广
- 13 结束语
- 14 致谢
- 15 附录 A



介绍

“英国数据服务”是一个全国性的数据服务平台，是英国社会、人口和经济数据的首要存储库。

我们拥有最大的可信任的数字档案馆，在数据收集、保存和传播方面拥有专业知识，该数字馆是英国经济和社会研究委员会（ESRC）对英国的研究数据进行近60年持续性基础设施投资的结果，数据提供者包括政府、国家统计局，ESRC和各种其他资助者和数据所有者，我们的数字收集包括国内和国际重要的数据集，如人口普查、理解社会、英国队列研究、劳动力调查、家庭资源调查和许多其他。

该服务所处的数据环境正在经历前所未有的快速变化。为了应对这一变化，英国数字研究基础设施委员会(DRIC)正在投资新的大规模计算和安全数据基础设施，同时提高数据基础设施工作人员的技能。

此外，欧洲开放了科学云（EOSC），并正在向连接、联合和集成国际研究的基础设施方向迈进。

这些举措需要对传统的数据服务实践进行重新评估并逐渐实现数字服务的现代化。

像“英国数据服务”这样的数据基础设施服务面临的最大挑战是如何简化研究数据的生命周期，提高其效率和效果。为了实现这一目标，在将数据提供给研究人员进行分析和知识创造之前，就要认识到上游数据服务活动的重要性。

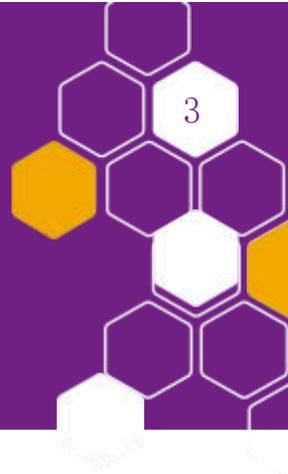
我们的目标是让研究人员在需要时能更快、更轻松地调取所需数据，减少目前访问和准备复杂研究数据集所花费的时间和精力。

显然，能够大规模地执行这些任务是非常明确的需求，所以在战略上我们一定致力于自动化，不是为了自动化而自动化，而是自动化将为用户提供更好的服务，并让他们能够更快地访问所需的数据。这也意味着在人员、流程、技术方面要进行投资。

我们正在努力明确“服务”的定义、标准化和整合方式。这会增强成功协调多个利益相关者和多个领域的元数据、工作流程和权限管理的发展前景。

合作伙伴:





我们将不再只关注单个出版物和支持它们的静态数据文件，而是将我们完整的数据资产视为灵活、精细的互联资源。这意味着我们致力于培养具有增强数据工程和建模技能的员工队伍，并致力于实现纯人工工作流程的自动化。

随着我们采用基于云的基础设施蓝图，我们将认识并接受人工智能和机器学习是研究数据生命周期的基础，而不是辅助组件。数据和相关资源的细粒度元数据是进行这种机器处理的基本要求。

通过我们值得信赖的声誉和专业知识，我们与国家和国际利益相关者建立了持久的合作关系，通过长期获取数据，最大限度地发挥其影响力。

作为数据治理、伦理和培训方面专家，我们与全国和全球的其他档案、数据存储库和研究组织推进和分享最佳实践，并继续提供出色的用户支持。

我们的目标是在整个研究数据生命周期中，成为实现和支持基于标准的服务和数字对象管理方面的全球领导者。

通过2024-2030年期间的**愿景、使命和战略**，我们将为创建新的世界做出贡献，在这个新世界中，研究人员能获得**经济、人口和社会研究数据**，推动一个创新和繁荣的研究和政策生态系统。

共享的未来

在英国数据服务部，我们对这些未来挑战感到兴奋。我们知道数据世界正在迅速变化，我们已准备好，并随之发展，推动创新并设定新的基准。根据英国研究与创新（UKRI）的目标，我们旨在培育世界一流的创意、创新和影响力。

我们不断探索新方法来提升服务，为用户提供更多价值。我们坚信，我们的角色不仅仅是提供数据访问权：我们将自己视为研究者的合作伙伴，推动知识的创造，并追求更有效的国家和国际政策，造福社会。

我们的愿景

我们的愿景是通过建立经济、人口和社会研究数据来推动创新、繁荣的研究和决策生态系统，从而增强知识、做出更好的决策并改善社会。

我们的使命

我们的使命是通过提供具有国家战略重要性的高质量、有管理和值得信赖的数据集来促进有影响力的社会科学研究；促进数据素养；并通过动态数据基础设施和战略，为知识的发展做出贡献

5大支柱

我们制定了**五大战略支柱**作为实现目标的基础，每个支柱下我们都定义了三个战略目标 - 其完整摘要请参阅**附录 A**（第 15 页）。

1 已启用了数据基础设施

为数据支持社会科学研究提供了创新基础设施。

2 数据质量和可信度

为社会科学研究提供高质量和值得信赖的数据。

3 数据管理和存储保护

管理并积极保存研究数据，以便长期访问、使用和重用。

4 数据素养和能力

培养数据素养和研究数据的共享、使用和重用的能力。

5 宣传和外联

证明并促进经济、人口和社会研究数据的影响。



我们的推动作用

我们直接与众多组织的数据生产者、研究人员和教育工作者合作。以服务充当枢纽，促进社会科学研究方面的合作。

我们提供可靠且用户友好的平台，确保能够获取具有国家战略重要性的可信的经济、人口和社会研究数据。

我们还提供许多其他丰富资源，包括文档、指南、支持和培训。我们提供广泛的支持，并为多个受众（包括数据所有者、研究人员和其他数据用户）培养数据素养文化。研究人员、教育工作者和学生可以通过访问各种精选数据集，并从该服务中受益，从而增强数据的洞察能力。

以证据为导向的见解将使一系列其他利益相关者受益：

- **中央和地方政府** 使用该服务保存的数据进行政策规划、项目评估和资源分配。
- **研究资助者，包括ESRC和其他UKRI资助的投资**，使用该服务保存的数据来确定优先领域并做出符合社会需求的决策。
- **政策制定者** 使用该服务保存的数据来指导决策，确保政策以最新的社会、经济和人口研究为基础。
- **智库** 利用该服务掌握的数据进行严格的分析，为明智的讨论和政策辩论做出贡献。
- **慈善机构和其他民间社会行为者**使用该服务持有的数据来支持他们的宣传工作，使他们的举措与基于证据的见解保持一致。
- **媒体机构**利用该服务掌握的数据，为不断变化的社会经济状况提供准确且最新的信息，丰富其报道内容。

通过这些利益相关者以及我们提供的数据和服务，社会可以获得透明、可信的信息、知识以及对社会进程和社会结果的理解，从而使所有人都能努力创造一个更美好的世界。

我们的环境

技术进步

技术的快速进步，包括人工智能在内的技术飞速发展带来了机遇和挑战。随着我们不断改进数据和基础设施，紧跟技术进步，以服务保持高效和以用户为中心的平台至关重要。

数据隐私和安全

在改善用户体验和维护数据提供商的信任的同时，确保数据得到保护和控制至关重要。服务必须不断塑造和适应不断变化的法规，建立最佳实践，并解决对数据隐私和安全的担忧。

法律和道德最佳实践

本服务遵守最高的法律和道德标准，尤其是在处理个人身份信息或机密数据时。我们开发和建立了最佳实践，并作为主要指导者，协助使用户和数据保存者与我们一道能够遵守道德最高准则。

数据集成和互操作性

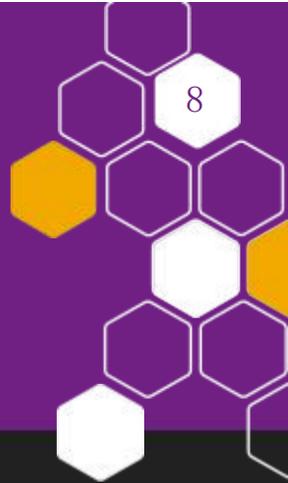
该服务集成了不同的数据集，并促进了不同数据源之间的相互操作性。我们不断地解决与标准化、元数据的一致性，以及与数据链接相关的问题。

用户教育和推广

任何经验水平的社会科学家都能从数据和元数据资源、政策和最佳实践的支持中获益。我们制定了提供基础培训计划，帮助服务用户充分利用数据，其中也包括强调影响潜力的内容。

协作和伙伴关系

与数据生产者、数据服务、研究人员和其他利益相关者的合作有助于丰富服务内容。我们建立合作伙伴关系和联合计划，以提高可用数据集和培训的多样性、相关性和质量。



支柱1

支持数据化的基础设施

开创数据支持社会科学研究创新的基础设施。

该服务通过提供最新技术力量获得经济、人口和社会研究发展的数据及支持数据可获得性的基础设施，实现并促进研究的开展。

通过积极创新，该服务响应了数据和研究领域的变化，并继续为社会科学家和其他研究提供数据化基础设施的基石作用。



我们将通过数字基础设施的技术转型和劳动力的不断发展来修正和更新我们的服务。



我们将利用技术并与数据生产者和数据用户互动，以确保我们的数据持有量尽可能地可访问和互操作，符合可查找、可访问、可互操作和可重复使用（FAIR）原则。



我们将积极参与和引领全行业关于社会科学研究数据发展未来的讨论，促进数据使用者和再使用者在有道德和责任方面的创新。

支柱2

数据质量和可信度

为社会科学研究提供高质量和值得信赖的数据。

该服务提供了具有国家战略重要性的大量经济、人口和社会研究数据，并具有可信、安全的访问通道。

因为用户是我们所做一切的核心，我们不仅使需要数据的研究人员、政策制定者、民间社会组织和行业参与者受益，也会使使用数据作为培训和发展之用的一部分教师、教育工作者和学生受益。



我们将提高数据传输渠道的效率，让用户更快地获得所需的数据。



我们将改进和扩展发现、访问和分析数据的机制。



我们将不断收集和审查反馈，以改进我们所有的服务，并确保用户对我们的资源获得给予最高水平的信任和满意。

支柱3

数据管理和自动保存

管理并保护存储的研究数据，以便长期访问、使用和重复使用。

为了便于将来使用/重用并促进数据基础设施之间的互操作性，该服务积极地策划、管理和保存其持有的数据，以确保其可查找、可访问、可互操作和可重用（FAIR），并确保尽可能多的存储以开放的、基于标准的格式维护。



我们将与数据生产商合作，确保英国数据服务中的更多数据得到丰富的记录、管理、整理、许可和自动保存。



我们将建立透明的数据收集保存级别，并不断丰富数据种类和收集面向未来的数据和元数据，重点关注链接的开放数据。



我们将为服务管理的数据、元数据和其他资源(如许可证和文档)追求更高水平的机器可操作性，优先考虑与外部参与者的互操作性，并支持下一代人工智能工具。

支柱4

数据素养和能力

培养数据素养和研究数据共享、使用和重用的能力。

通过现场和按需的培训和支撑性服务，帮助数据创建者和数据用户在道德和法律框架下管理和共享他们的数据。

我们帮助用户查找、访问、评估和使用广泛的数据集，提高高质量和有影响力的数据分析能力。



我们把英国数据服务定位为学术界及其他领域的社会科学家提供高质量的基础培训，支持社会科学家，使用研究社会、经济和人口数据，进行积极的响应和预测，满足用户需求。



我们将建立并积极支持社会科学领域跨学科和领域的合作，以便在快速变化的技能场景中始终保持领先地位。



我们将开发培训和支撑性的服务，以充分利用发展中的技术和新兴的数据形式。

支柱5

宣传和推广

提供证据来证明经济、人口和社会研究数据的影响力，并促进其发展。

该服务支持以数据为基础的社会科学研究价值，促进全球学术社区和非学术社区的认知和参与程度。

通过强调研究数据对政策、实践和社会的影响，该服务扩大了经济、人口和社会研究数据的覆盖面和使用/再利用的情况。



我们将确定并利用机会，向社会科学领域的主要利益相关者推广该服务，包括全国和全球的学术和非学术者。



我们将扩大这些数据影响力的传播，通过不同的媒体向多样化的受众展示我们的工作。



我们将积极推动数据意识，倡导提高研究数据的可访问性和透明度，为全球开放数据的倡议做出贡献。

寄语

随着我们应对技术、数据隐私、法律和道德合规性、互操作性和数据技能等不断变化的形势，该服务已做好准备迎接任何挑战的准备。我们用不断创新和建立合作伙伴关系的方法确保我们的用户、合作者和外部受众充分利用我们提供的资源和服务。

我们的战略是以一系列与五大支柱相对应的运营活动和目标为基础。齐心协力实现这些目标，确保该服务继续在经济、人口和社会研究数据领域占据领先地位。

随着该服务开始实施其 2024-2030 战略，我们的目标是超越数据提供者的身份，成为社会科学研究界的灯塔。

我们相信，该服务能够、而且应该作为研究者的合作伙伴，有助于创造知识和追求一个更公平的世界。

我们对经济、人口和社会研究数据的愿景，推动了一个创新和蓬勃发展的研究和政策制定生态系统，也体现了我们的雄心壮志。



致谢

本文件是由英国数据服务工作组合作开发，包括以下个人：

达伦贝尔
技术服务总监

莎伦博尔顿
数据发布和管理经理

奥利弗杜克威廉姆斯
人口普查局局长

芬恩戴蒙德-格林
影响力服务总监

杰玛哈金斯
负责沟通和参与工作的服务总监

凡妮莎希金斯
负责用户支持和培训的服务总监

埃尔韦·卢尔斯
储存和保存经理

克里斯蒂娜麦格德
数据收集开发经理

维多利亚穆迪
副主任兼联合研究员

奥利弗帕克斯
商业信息官

德博拉·普莱斯
副主任兼联合研究员

戴夫罗恩斯利
高级技术协调员

詹姆斯里德
边界数据经理，人口普查支持和联合研究员

约翰桑德森
英国数据服务部代理副主任

乔韦伯
英国数据档案部主管

马修伍拉德
英国数据档案馆数据政
策与治理教授

我们还要感谢研究咨询团队（Andrea Chiarelli 博士、Ellie Cox 博士、Elle Malcolmson），在整个战略制定过程中协调讨论所提供的支持。

与我们联系



联系我们

University of Essex, Wivenhoe Park,
Colchester, Essex, C04 3SQ

 ukdataservice.ac.uk

附录A-战略支柱和目标的摘要

支柱	战略目标
支持数据的基础设施 为数据社会科学研究提供创新基础设施。	我们会透过数码基建的技术转型及持续发展，修订及更新服务人力资源的发展。
	我们将利用技术，与数据生产者和数据用户进行接触，以确保我们的数据持有具有最大限度的可访问性和互操作性。
	我们将积极参与并领导全部门关于社会科学研究数据未来的讨论，促进在道德和负责任的数据使用和重用方面的创新。
数据质量和信任提供 高质量的访问和值得信赖的数据社会科学研究。	我们将改善我们的数据传递渠道的有效性，使用户能够更快地访问他们所需要的数据。
	我们将改进和扩展以发现、访问和分析我们的数据的机制。
	我们将不断收集和审查反馈，以告知我们所有服务的改善，并确保用户对我们的资源的最高水平的信任和满意度。
数据管理和存储保护 管理并积极保存研究数据，以便长期访问、使用和重用。	我们将与数据生产者合作，以确保跨英国数据服务的更多数据得到丰富的记录、管理、管理、许可和积极保存。
	我们将为数据收集建立透明的保存级别，并丰富和提供未来证明的数据和元数据，重点关注链接的开放数据。
	我们将为服务e管理的数据、元数据和其他资源追求更高水平的机器可操作性。g. 许可证和文档编制，优先考虑与外部参与者的互操作性，并支持下一代的AI工具。
数据素养和能力 培养数据素养和研究数据共享、使用和重用的能力。	我们将把英国数据服务列为学术界和其他社会科学家高质量基础培训和支持的首要目的地，利用社会、经济和人口数据，响应和预测用户需求。
	我们将建立并积极保持整个社会科学领域的合作，以保持快速变化的技能领域的前沿。
	我们将发展我们的培训和支持服务，以充分利用发展中的技术和新兴形式的数据。
宣传和推广 证据和促进的经济，人口，和社会研究数据。	我们将确定并利用机会，向社会科学领域的主要利益相关者推广该服务，包括全国和全球的学术和非学术行动者。
	我们将扩展我们的数据影响沟通，通过不同的媒体和更多多样化的受众展示我们的工作。
	我们将积极促进数据意识文化，倡导提高研究数据的可及性和透明度，并为全球开放数据运动作出贡献。