

跨境数据共享： 场景、合规和实现工具

本文探讨了跨境数据共享在全球化时代的重要性及其面临的挑战与实现工具。分析了跨境数据共享在各大场景中的应用价值，随后指出了跨境法律衔接、隐私数据保护及合规成本管理等合规性挑战。

文 | 周天 张怀玉 远东资信评估有限公司

跨境数据共享作为推动全球经济一体化的关键，深刻影响着国际贸易、金融服务、医疗健康、科研合作及应急响应等多个领域。为应对其带来的挑战，我们可以通过一系列实现工具和技术，包括数据加密技术、数据分类分级管理、安全评估机制、应急响应机制、国际合作工具、政策支持工具以及技术发展工具。这些工具和技术的发展与应用对于确保数据跨境共享的安全、合规和高效至关重要，有助于构建数据领域开放共



赢的国际合作环境，并推动跨境数据共享变得更加便捷和安全。

在数字化浪潮席卷全球的今天，跨境数据共享已成为推动全球经济一体化的关键引擎。数据，被喻为新时代的“数字石油”，其自由流动不仅极大地促进了国际贸易的便利化，还加速了科技创新的步伐。随着人工智能、区块链、云计算等技术的崛起，跨境数据共享的场景日益增多，其重要性也日益凸显。然而，这也带来合规方面的挑战，包括跨国法

律衔接问题、数据主权安全、隐私安全维护等。

跨境数据共享场景

跨境数据共享，作为全球化时代信息流通的桥梁，正深刻影响着国际贸易、金融服务、医疗健康、科研合作以及应急响应等多个场景，已成为推动全球经济一体化和社会进步的重要力量。

国际贸易

在国际贸易领域，数据共享构成了供应链管理的基石。企业借助实时共享库存、订单状态等关键数据，实现了库存管理的精细化与运营成本的削减，同时显著提升了客户满意度。跨境电商平台通过此类数据共享机制，确保了库存与订单信息的即时同步，既优化了用户体验，又有效降低了运营成本。此外，深入的数据分析帮助企业精准预测市场需求，为商业决策提供了有力支持。

金融服务

金融服务行业深度依赖跨境数据共享以提升业务效率与安全性。金融机构通过跨境数据专区，实现了跨境支付、风险管理等核心业务数据的高效交换，为金融市场的稳定与高效运行提供了坚实保障。国际支付平台通过共享交易数据，能够即时监测并有效预防欺诈行为，切实保护了消费者权益。

医疗健康

在医疗健康领域，跨境数据共享对于提升医疗服务质量与加速新药研发具有不可估量的价值。通过共享患者数据，医疗机构能够获取更全面的疾病信息，

从而进行更为精准的诊断与治疗。

以疫情期间为例，国家人口健康科学数据中心迅速发布了相关术语集与数据共享系统，为科研与医疗提供了宝贵的科学数据。

科研合作

科研数据的跨境共享是推动全球科学研究合作与进步的重要途径。科研机构通过共享数据资源，加速知识的传播，促进了科技创新的蓬勃发展。CHARTER作为政府间减灾合作机制的一个典范，确保了受灾成员国、联合国机构及国际组织的授权用户能够及时获取遥感数据与信息产品，为科研合作提供了有力的支撑。

应急响应

在灾害应急响应方面，国际间的多源遥感数据共享服务对于快速响应与有效救援具有至关重要的作用。CHARTER机制通过建立完善的工作流程，确保了受灾地区及相关国际组织能够及时获取所需的遥感数据与信息产品，为灾害应对提供了有力的数据支持。

跨境数据共享的合规性挑战

跨境数据共享在促进全球经济一体化和科技创新的同时，也面临着一系列合规性挑战。这些挑战涉及法律框架、隐私保护、合规成本等多个方面，对企业的数据跨境合规体系设计、执行和维护提出了更高要求。

跨境法律衔接

跨境数据共享必须遵守各国和地区的法律法规。中国相继出台了《中华人



民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》和《中华人民共和国个人信息保护法》，为数据跨境流动奠定了国内法律基础。在全球范围内，GDPR、CLOUD 等法案的出台也构建了国外的法律框架。企业在进行跨境数据共享时，必须了解并遵守这些不同的法律要求，以避免违规风险。

隐私数据保护

隐私数据保护是跨境数据共享中的关键问题。个人信息的跨境流动关乎个人、社会和国家利益。当前，跨境互联网平台的个人信息处理章程普遍存在信息收集范围表意不清、信息处理方式含糊不明等问题。企业在进行跨境数据共享时，必须依法履行告知义务，确保个人信息的知情权和决定权得到实现。

合规成本管理

跨境数据共享的合规要求对企业成本有显著影响。企业需要投入资源以确保合规，这包括建立合规体系、采用先进的数据加密技术、建立应急响应机制等。企业必须在追求商业利益和满足合

规要求之间找到平衡点，以确保数据跨境流通的安全性和合规性。

跨境数据共享的合规性挑战是多方面的，涉及法律、隐私和成本等多个层面。企业必须深入了解并遵守各国法律法规，保护隐私数据，管控合规成本，以实现数据跨境共享的安全、合规和高效。

实现工具和技术

跨境数据共享的实现不仅需要法律和政策的支持，还需要一系列技术和工具的辅助。这些工具和技术帮助企业在确保数据安全和合规的同时，提高数据传输的效率和效果。

数据加密技术

数据加密技术是保护跨境数据安全的基石，通过加密算法将明文数据转换为密文，确保数据在传输和存储过程中不被非法访问或篡改。当前加密技术包含对称加密、非对称加密、哈希函数和端到端加密等。端到端加密方式确保数据在传输过程中不被中间节点解密。这种加密技术确保数据在跨境传输过程中的安全性和完整性。

数据分类分级管理

不同类型数据的敏感程度和重要性不同，因此实行分类分级管理是必要的。通过这种方式，企业可以明确不同类型数据的出境条件和程序，从而更有效地管理和保护数据。例如，北京市互联网信息办公室公示的首都医科大学附属北京友谊医院与荷兰阿姆斯特丹大学医学中心合作研究的项目，成为全国首个获得北京网信办批准的数据出境安全评估

案例，这体现了数据分类分级管理在实际操作中的应用。

安全评估机制

对拟出境的重要数据和个人信息进行安全评估，是确保数据出境不会损害国家安全、公共利益或个人权益的重要步骤。例如，《数据出境安全评估办法》正式实施后，北京市互联网信息办公室批准了上述医院与荷兰大学的合作研究项目，这表明了安全评估机制在跨境数据共享中的重要性。

应急响应机制

建立应急响应机制对于处理数据泄露等安全事件至关重要。企业需要制定数据安全应急预案，一旦发生数据泄露等安全事件，能够迅速响应和处理。这种机制的建立，有助于降低数据泄露带来的风险和损失。

国际合作工具

跨境数据共享的实现还需要国际合作工具的支持。中国在推动数据跨境流动国际合作方面取得了积极进展，与德国签署了跨境数据流动谅解备忘录，与新加坡在双边数字政策对话机制首次会议上就相关合作进行了交流。这些合作是中国推动数据跨境流动国际合作的积极信号，有助于构建数据领域开放共赢的国际合作环境。

政策支持工具

政策工具在跨境数据共享中也扮演着重要角色。中国出台了《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》，为数据跨境流动奠定了法律

基础。这些法律的出台，不仅规范了国内的数据活动，也为国际合作提供了法律依据。

技术发展工具

技术发展是推动跨境数据共享的关键。随着技术的进步，新的工具和平台不断涌现，如跨境医疗数据交换平台，使得内地患者可以授权香港的医疗专业人员访问他们在内地的电子病历、CT和MRI影像记录以及实验室检验数据。这种技术的应用，不仅提高了医疗服务的效率，也促进了跨境医疗合作的发展。

总的来说，跨境数据共享的实现需要依赖于一系列技术和工具的支持。从数据加密技术到国际合作工具，这些工具和技术的发展与应用，对于确保数据跨境共享的安全、合规和高效至关重要。随着技术的发展与国际合作的加强，跨境数据共享也将变得更加便捷和安全。

责任编辑：徐培炎 xupy@staff.ccidnet.com