



数据治理与跨境数据流动技术观察白皮书

Technology Observations on Data Governance and Cross-Border Data Flow

HATID-WP-2026-02 | HATID Technical Research Publication | 2026

HATID

面向科研协作、产业数据共享和跨区域技术交流，梳理数据分类分级、授权流转、隐私保护和合规治理的关键技术路径。

Focused on research collaboration, industrial data sharing, and cross-regional technology exchange, this paper summarizes technical paths for data classification, authorization, privacy protection, and compliance governance.

本文件为研究型资料，用于说明技术趋势、治理框架与转化方法，不构成投资建议、采购建议或对任何特定企业的认证。

This publication is a research-oriented overview and does not constitute investment advice, procurement advice, or certification of any specific enterprise.

研究摘要 / Executive Summary

面向科研协作、产业数据共享和跨区域技术交流，梳理数据分类分级、授权流转、隐私保护和合规治理的关键技术路径。

Focused on research collaboration, industrial data sharing, and cross-regional technology exchange, this paper summarizes technical paths for data classification, authorization, privacy protection, and compliance governance.

关键词 / Keywords

数据治理, 跨境数据流动, 隐私保护, 合规治理

阅读范围 / Scope

- 面向技术从业者、研究项目负责人、产业合作机构和组织治理人员。
- 聚焦可解释的技术观察、可复核的治理路径和可落地的协作方法。
- 不纳入未经公开验证的企业客户案例，不对单一企业或产品作背书。
- The paper focuses on repeatable governance methods for data collaboration.
- It does not provide legal advice for any jurisdiction.
- Organizations should combine technical safeguards with legal and operational review.

关键观察 / Key Observations

1. 分类分级是数据流动的前置条件

Classification is a precondition for data flow.

- 不同数据类型应对应不同审批、脱敏和留存规则。
- 科研协作场景需要保留数据来源和处理链路记录。
- 跨区域流动应先明确目的、范围和责任主体。

2. 隐私保护技术需要与管理流程结合

Privacy-preserving technologies must align with management workflows.

- 隐私计算、联邦学习和可信执行环境适用于不同协作强度。
- 技术方案不能替代授权、合同和审计要求。
- 安全策略应覆盖采集、处理、传输和归档全流程。

3. 合规治理应具备可追溯性

Compliance governance should be traceable.

- 每一次授权、调用和输出都应形成记录。
- 跨机构共享需要明确撤回、纠错和责任追踪机制。
- 治理文件应定期更新以适应政策变化。

落地建议 / Implementation Notes

- 建立资料归档机制：将研究假设、数据来源、评审记录和更新版本纳入统一管理，便于后续复核。
- 保持边界清晰：区分研究观察、项目管理建议和商业采购判断，避免将研究文件误读为认证文件。
- 强化跨部门协作：技术、合规、运营和外部合作团队应围绕统一目标、材料模板和时间节点协同推进。
- 定期更新：当政策、标准或关键技术路径发生变化时，应对结论和适用范围进行版本化更新。

英文摘要 / English Notes

- The paper focuses on repeatable governance methods for data collaboration.
- It does not provide legal advice for any jurisdiction.
- Organizations should combine technical safeguards with legal and operational review.

发布机构：瀚思科技创新与发展协会（HATID）。本文档用于公开研究资料展示，引用时请注明标题、编号和发布日期。