







## 背景

# 标准与开源软件实现

Catena-X 协会支持的生命周期管理流程有助于协调、规划、安排和控制两个主要工件，如图 1 所示：

- Catena-X 协会**标准**和其它**规范文件**

- Catena-X 操作系统 (cxOS)，包括 Eclipse Tractus-X 项目中的**开源参考实现**和**KIT**。

这种方法确保了 Catena-X 数据空间治理和操作系统适用于所有数据空间参与者，并具备兼容性。

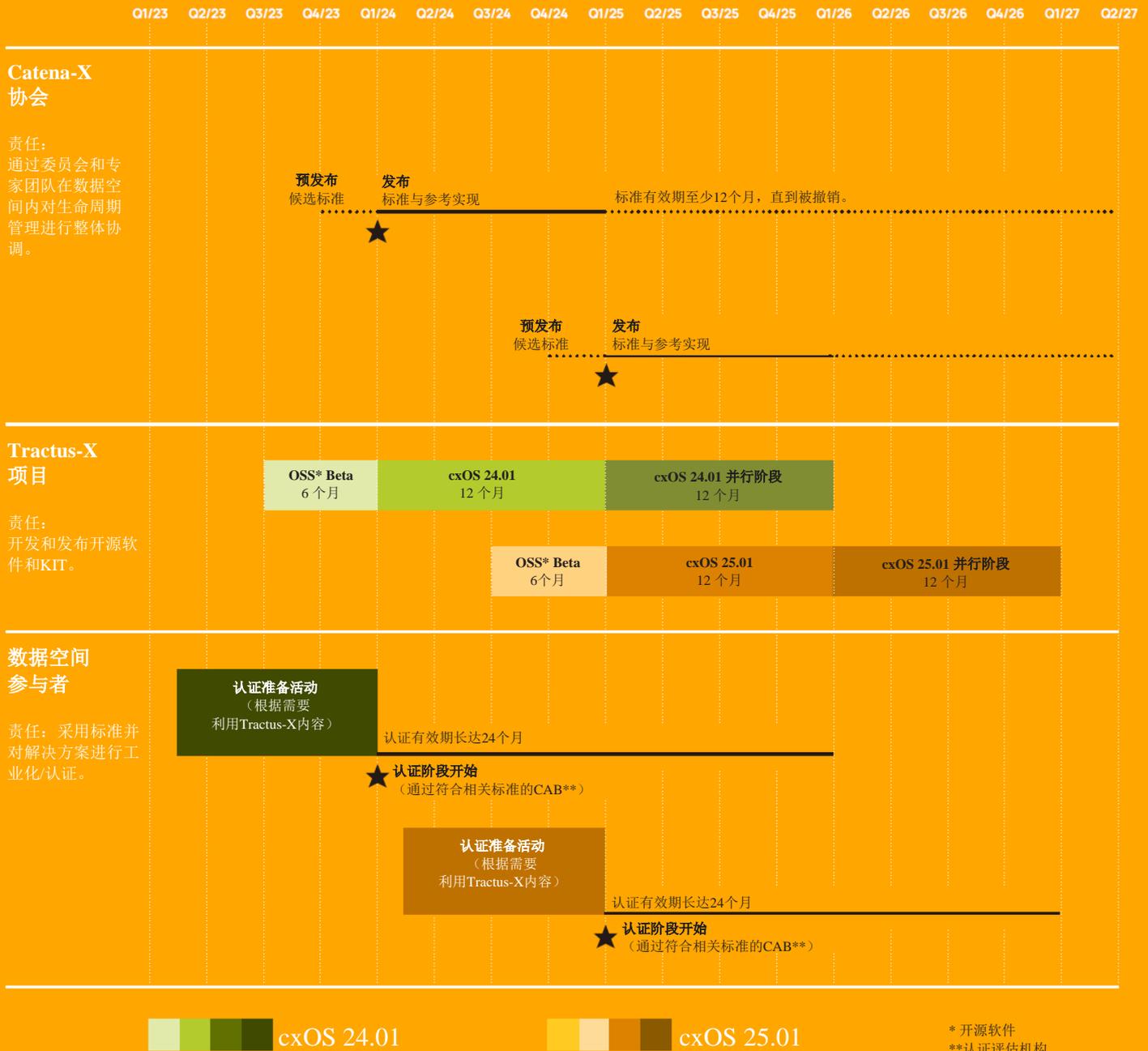


图 1 生命周期管理时间线示例



## 主要组件

# 认证与发布

Catena-X 标准，包括认证评估标准 (CAC)，是 Catena-X 数据空间中活跃组件认证的基础。针对基础功能，标准与相应的开源参考实现同时发布。候选标准将提前约三个月发布。对于创新功能，也可进行**追溯式标准化**。这些标准是获取有效证书的依据。

为了促进最新 Catena-X 标准的采用，通过 Tractus-X 项目提供了开源参考实现。总体 Catena-X 发布周期将包括每年的一个主要版本和每季度的次要版本，版本号按照日历进行命名。每次软件发布都包含操作系统、核心组件、启用服务和 KIT。

**主要版本**可能包含对数据空间参与者**有重大影响的关键性变化**，比如对支持服务的更改。而**次要版本**则包含向后兼容的功能。此外，补丁版本主要提供向后兼容的错误修复和安全补丁。Tractus-X 项目有一整套资格认证流程，所有官方的季度 Tractus-X 发布都要遵循这个流程。该流程包含端到端的测试和安全验证（在相关的候选版本中），供利益相关者参考。每个组件可以根据需要以更高的频率进行发布。

我们计划提供开源参考实现的预览版和测试版，分别提前 12 个月和 6 个月发布。利益相关者可以在一年中的不同时间查看测试版发布计划，以审阅每个版本，并为改进做好准备。

当新的 Catena-X 标准出现或现有标准面临重大更新时，所有受影响的软件组件，包括运营公司、解决方案提供商和数据提供商，都需要进行一段适应期。该阶段的持续时间取决于组织和具体组件。尽管利用 Tractus-X 中的开源参考实现和 KIT 可以加快适应速度，但这并非强制要求。

认证从正式颁发证书的那一刻开始生效。通过符合性评估机构 (CAB) 进行认证申请，如图 1 所示。由 CAB 确认符合最新发布版本的所有相关 Catena-X 标准。

Catena-X 数据空间旨在支持两个主要版本的并行阶段（例如 24.01 和 25.01），持续 12 个月，以确保平稳升级。

# 认证有效期 最长可达 24 个月





路线图

# 即将到来的重要里程碑

Catena-X 协会负责与 Eclipse Tractus-X 项目合作实施生命周期管理。当前的发布由 Catena-X 联盟负责管理。

2023年第3季度

首个试点项目在 Eclipse Tractus-X 中测试发布流程。

2023年第3季度

在 Catena-X 协会中成立支持组织。

2023年第4季度

在 Eclipse Tractus-X 中设立发布管理特别兴趣小组

## 其它资源

[CalVer ↗](#)

如何在升级到未来版本时参考过去的版本。

[记录变更日志 ↗](#)

了解变更日志的含义，谁需要它，以及如何创建。

[Eclipse Tractus-X ↗](#)

Catena-X 生态系统中的官方开源项目。

德国 Catena-X 汽车网络协会  
地址: Reinhardtstr. 58, 10117 Berlin  
Germany

电话: +49. 030.5360.7799  
E-Mail: info[.]catena-x[.]net  
柏林地方法院 (夏洛特堡)  
协会注册号 D1537

**董事会授权代表:**  
Oliver Ganser (主席)  
Prof Dr. Boris Otto (副主席)  
Claus Cremers (财务主管)