

世界知识产权组织标准委员会（CWS）

第六届会议

2018年10月15日至19日，日内瓦

产权组织标准 ST.26 软件工具

国际局编拟的文件

导 言

1. 产权组织标准委员会（CWS）在2016年3月21日至24日举行的第四次会议上，通过了产权组织标准 ST.26，题为“用 XML（可扩展标记语言）表示核苷酸和氨基酸序列表的建议标准”（见文件 CWS/4Bis/16 第 52 和 53 段）。
2. 在2017年5月29日至6月2日举行的第五届会议上，标准委员会讨论了从产权组织标准 ST.25 到 ST.26 的过渡规定。标准委员会商定将“大爆炸”式预设作为过渡选项，这要求所有知识产权局同时从 ST.25 向 ST.26 过渡；以国际申请日作为参考日期；以2022年1月为过渡日期。标准委员会要求序列列表工作队支持国际局，提供用户对 ST.26 软件工具的要求和反馈意见。（见文件 CWS/5/22 第 42 段和第 45 段。）
3. 国际局通知标准委员会，它将开发一种新的通用软件工具，使申请人能够编制序列列表并验证此种序列列表是否符合产权组织标准 ST.26。标准委员会注意到，国际局计划到2018年底完成软件工具的开发项目，并将其分发给全球的申请人和知识产权局。标准委员会还注意到国际局提出的从产权组织标准 ST.25 向 ST.26 过渡的高级路线图草案。（见文件 CWS/5/22 第 46 和 48 段。）

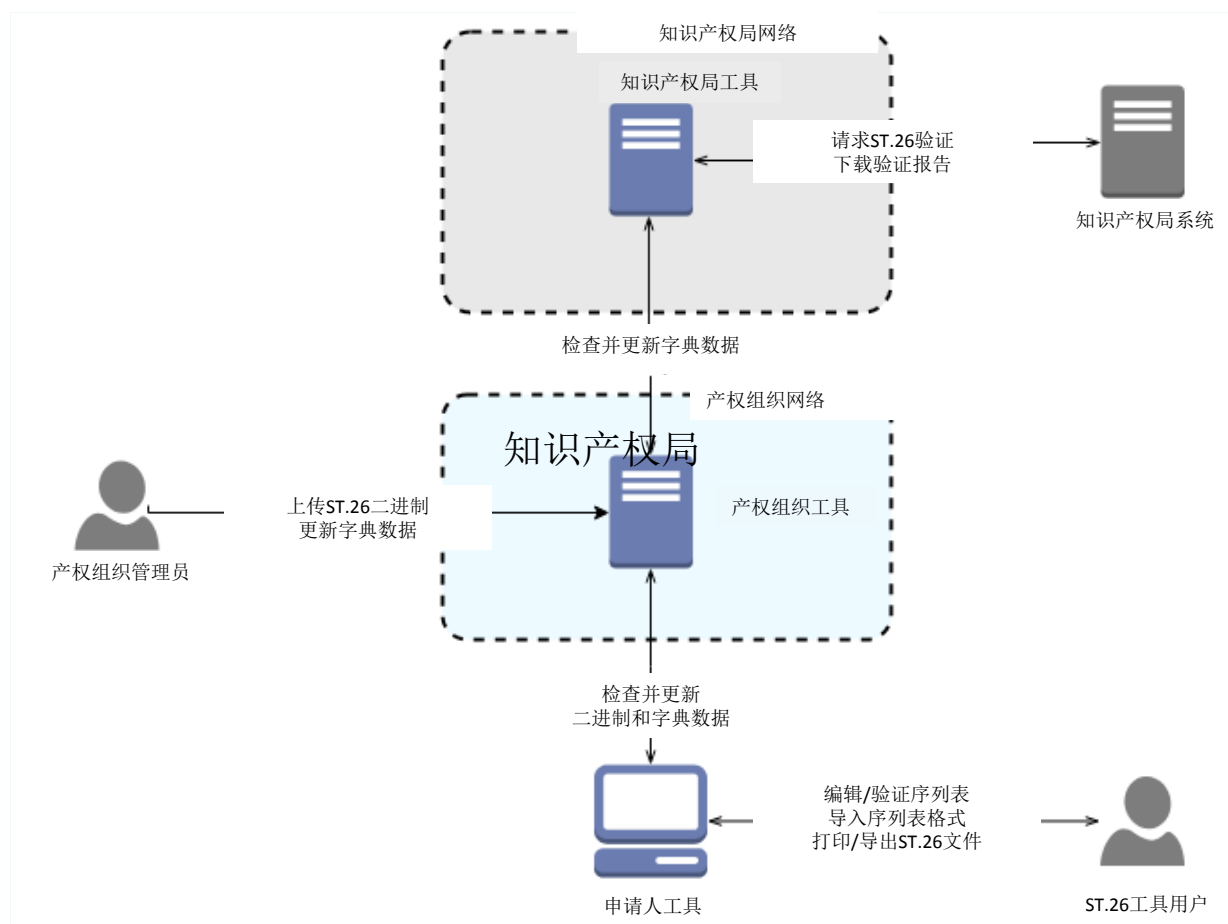
产权组织 ST. 26 软件工具开发

4. 正如标准委员会在第五届会议上获悉的那样，国际局一直在开发 ST. 26 软件工具，以协助全球各地执行产权组织标准 ST. 26；这个开发项目包括以下四个阶段：

- 第 1 阶段：业务分析
- 第 2 阶段：架构和概念验证
- 第 3 阶段：应用程序开发
- 第 4 阶段：交付验收和生产

5. 第 1 阶段和第 2 阶段已于 2017 年完成，目前项目处于第 3 阶段。该项目计划于 2019 年完成，有关工具将在 2019 年下半年部署。

6. ST. 26 软件工具由三部分组成：申请人编著和验证工具（申请人工具），知识产权局验证工具（知识产权局工具）以及更新和发布申请（产权组织工具）。三个工具之间的关系在以下概念网络图中有详细说明：

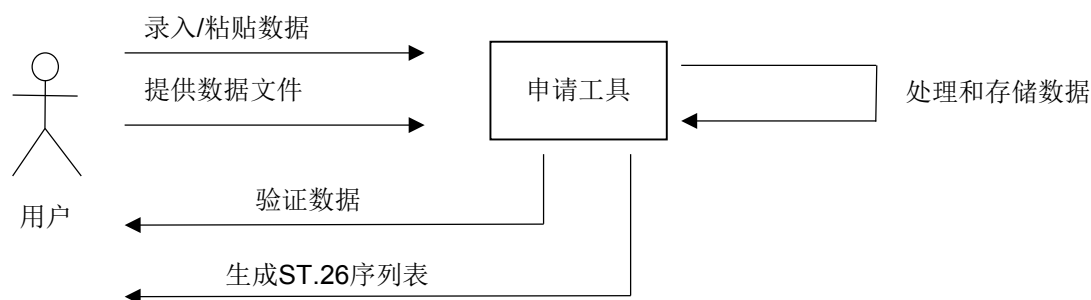


- 申请人工具是一个独立的应用程序，应当安装在本地台式机或笔记本电脑上，归申请人使用。申请人工具连接到互联网之后，将自动访问部署在产权组织网络中的产权组织工具，以检查该工具的新版本；

- 知识产权局工具将作为独立服务部署在知识产权局网络中，与知识产权局使用的其他业务解决方案应用程序通信，以便为申请人提交的序列列表数据提供验证服务。知识产权局工具将访问产权组织工具来检查该工具的新版本；
- 产权组织工具将部署在产权组织网络中，并提供新版本的申请人工具和/或知识产权局工具。

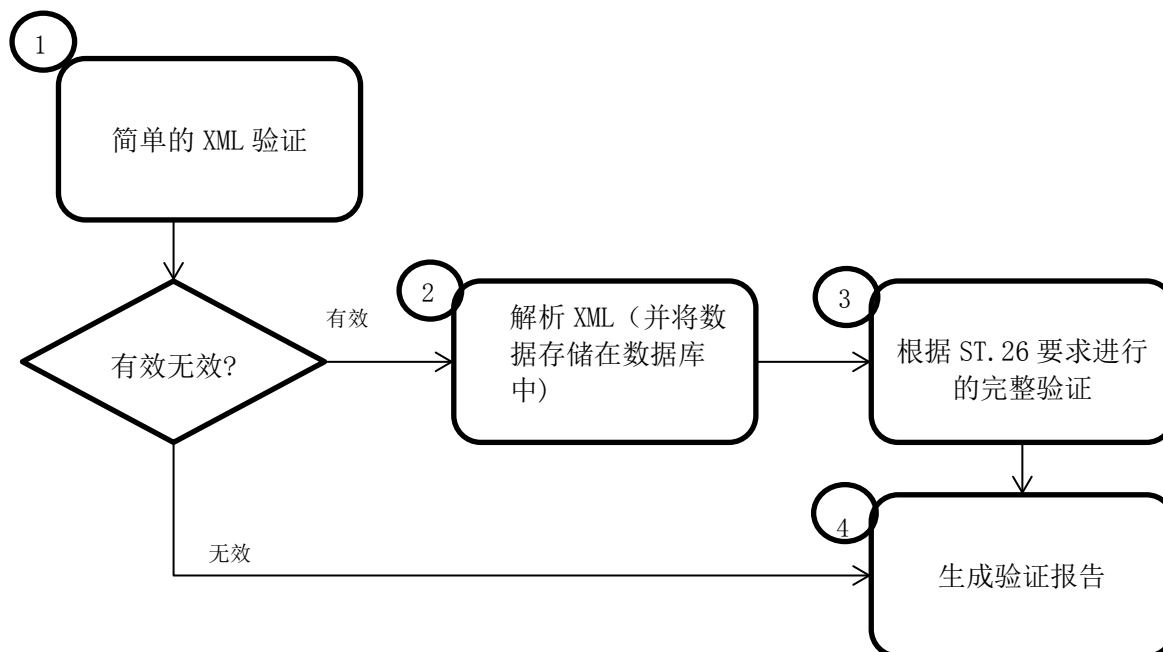
申请人工具的主要特点

7. 申请人工具使用户能够生成 ST. 26 格式的序列列表文件。该系统的三大功能是：
 - (a) 从用户处获取数据，并创建 ST. 26 XML 格式的序列列表文件。
 - (b) 核实一个序列列表项目是否符合产权组织 ST. 26 的要求。
 - (c) 从 ST. 25、ST. 26 等各种格式和其他行业格式的外部文件中导入数据，必要时也从用户处获取更多输入信息，以便生成 ST. 26 XML 序列列表。
8. 用户和申请人工具之间的普通交互如下所示：



知识产权局工具的主要特点

9. 知识产权局工具使知识产权局能够验证所提交的序列列表是否符合产权组织标准 ST. 26 中定义的要求。知识产权局工具的验证功能与申请人工具中的验证功能相同。两者之间的区别在于软件架构：知识产权局工具将作为微服务部署在服务器环境中，而申请人工具是一个独立系统。
10. 如下图所示，验证有四个步骤，第 1 步和第 2 步与简单的 XML 验证有关，第 3 步涉及根据 ST. 26 要求进行的完整验证。知识产权局的在线申请系统可以使用简单的 XML 验证。



申请人工具和知识产权局工具的系统要求

11. 为令人满意地运行这些工具，建议了最低系统要求，转载于本文件附件。决定系统要求的基础是工具将于 2022 年投入使用，到那时现有某些版本的操作系统将失去官方支持。

与知识产权局和申请人协作

12. 序列列表工作队通过提供用户对 ST.26 软件工具的要求和反馈意见来支持国际局。工作队特别提供了工具的功能规范，以指导工具的开发。工作队还审查了工具的图形用户界面（GUI），考虑了 GUI 对所有产权组织软件应用程序的通用外观和感觉的建议。

13. 为了便利在知识产权局中讨论工具开发事宜，国际局为该项目建立了一个专门的 Wiki (<https://www3.wipo.int/confluence/display/ST26software>)，仅限于工作队成员和开发队使用。

14. 此外，国际局与工作队的成员知识产权局合作，将邀请几名将成为实际最终用户的申请人参与工具测试。

15. 委员会第五届会议已讨论过从产权组织标准 ST.25 向 ST.26 过渡的路线图，作为后续行动，国际局要求序列列表工作队各主管局分享他们的标准 ST.26 执行计划，同时考虑到修改其规章的可能及其 IT 系统的升级。日本特许厅（JPO）和韩国特许厅（KIPO）在 Wiki 项目上张贴了其执行产权组织标准 ST.26 的计划，具体网址是：<https://www3.wipo.int/confluence/display/ST26software/ST.26+Implementation+Plan>。

16. 为便于知识产权局和申请人对工具进行测试，国际局在产权组织云上建立了测试环境。由于工具中使用的技术，尽管工具的最终产品应当在本地上安装，但大多数工具的功能都是在线上环境中工作。

17. 请标准委员会：

(a) 注意本文件的内容；并

(b) 鼓励各知识产权局分享上文
第 15 段所述的执行计划。

[后接附件]

ST. 26 工具的系统要求

1. 本文件中描述的系统要求将用于 ST. 26 软件工具开发期间的测试，也可视为是满意运行工具的最低系统要求。系统要求的决定考虑到了该工具将于 2022 年投入使用，到时候现行某些版本的操作系统将失去官方支持。

申请人工具的系统要求

2. 本节包含安装和运行申请人工具的最低系统要求。

所支持的操作系统

3. 申请人工具将在以下操作系统中获得认证：

- Windows10 1803 版
- Ubuntu 18.04 版
- MacOS 10.13 版（64 位版本）
- CentOS 7 1804 版

4. 除了认证应用程序的版本之外，申请人工具还应当可以在以下操作系统上使用，因为该工具的核心组件得到了支持：

- Windows 7 及更高版本（32 位和 64 位）
- Ubuntu 12.04 版及更新版本
- MacOS 10.9 版（64 位版本）
- Debian 8

硬件

5. 申请人工具达到以下最低硬件要求将获得认证：

- 中央处理器：1.6 GHz
- 内存：4 Gb
- 可用硬盘：1 GB（存储序列列表信息可能需要更大的硬盘）
- 屏幕分辨率：1366x768

额外要求

6. 用户在计算机上安装应用程序将需要权限。

知识产权局工具的系统要求

7. 本节包含安装和运行知识产权局工具的最低系统要求。

所支持的操作系统

8. 知识产权局工具将基于 Spring Boot 2.0.3，并且需要支持以下基本软件组件的操作系统：

- Java 8
- 小服务程序 3.1 容器。（Tomcat 8.5 将用作默认的小服务程序容器）

硬件

9. 知识产权局工具达到以下最低硬件要求将获得认证：
- 中央处理器：1.6 GHz
 - 内存：4 GB
 - 可用硬盘：1 GB（存储序列列表信息可能需要更大的硬盘）

[附件和文件完]