

## 产权组织标准委员会（标准委）

### 第十二届会议

2024 年 9 月 16 日至 19 日，日内瓦

### API 工作队关于第 56 号任务和第 64 号任务的报告

API 工作队共同牵头人编拟的文件

### 概 要

1. API 工作队在第 56 号任务和第 64 号任务的框架下开展工作。工作队每季度举行一次会议，讨论有关修订的提案，并支持实施 API 工作队管理的标准：关于网络应用程序接口（API）的产权组织标准 ST.90 和关于 JavaScript 对象符号（JSON）的产权组织标准 ST.97。2024 年，API 工作队还支持国际局制定和推出知识产权用 API 目录。

### 背 景

2. API 工作队于 2019 年 11 月设立，目前由加拿大知识产权局（CIPO）和欧洲联盟知识产权局（欧盟知识产权局）共同牵头（见文件 CWS/7/29 第 51 段）。第 56 号任务和第 64 号任务最初由 XML4IP 工作队承担，但是后来决定第 56 号任务应由具有 Web API 广泛专业知识的参与者承担（见文件 CWS/7/29 第 49 段至第 51 段）。

3. 在 2020 年举行的第八届会议上，产权组织标准委员会（标准委）通过了产权组织标准 ST.90（见 CWS/8/24 第 15 段）。在 2022 年举行的第十届会议上，标准委通过了产权组织标准 ST.97，并指定 API 工作队负责第 64 号任务（见文件 CWS/10/22 第 44 段）。在同一届会议上，批准了产权组织标准 ST.90 的修订，以确保其与产权组织标准 ST.97 保持一致（见文件 CWS/10/22 第 48 段）。

4. 第 56 号任务和第 64 号任务目前分配给了 API 工作队，任务说明如下：

- 第 56 号任务：“确保对产权组织标准 ST. 90 进行必要的修订和更新；支持国际局制定各局所提供 API 的统一目录；支持国际局推广和实施产权组织标准 ST. 90。”
- 第 64 号任务：“确保对产权组织标准 ST. 97 的必要修订和更新”。

## 第 56 号任务的进展

### 目 标

5. 从高层次上来说，在执行第 56 号任务时，工作队的目的是各知识产权局将实现以下有益内容：

- 关于行业最佳做法的指导意见，无论主管局规模大小；
- 关于适当数据结构和标准化业务词汇表的建议，将方便各知识产权局开发的机器或软件应用之间进行通信；
- 关于安全和身份验证解决方案的建议，将有助于各知识产权局在所需安全级别不同时选择身份验证的软件和方法；以及
- 命名约定，将为确认数据资源提供标准化方法，而对所述资源的版本管理将促进国际层面的知识产权数据交换。

### 2024 年的相关行动

6. 2024 年，API 工作队每季度举行一次虚拟会议，讨论今后如何改进产权组织标准 ST. 90 和 ST. 97，并通过工作队的维基继续进行在线讨论。为 2024 日历年确定了与第 56 号任务有关的下列优先事项：

- 参与开发统一的 API 目录；
- 评估各知识产权局对产权组织标准 ST. 90 的实施情况；以及
- 考虑各知识产权局的反馈及必要的编辑性修订，编写一份修订产权组织标准 ST. 90 的提案。

### 潜在挑战或依赖性

7. API 工作队找出了实现这些目标的潜在挑战，包括能否保证各知识产权局参与工作队牵头的各项活动，以及在时间和资源方面的限制。

### 进展审评

8. 尽管存在这些挑战，但在上述各项目标上都取得了进展，下文将予以介绍。

#### 开发知识产权用 API 目录

9. 知识产权用 API 目录是一个统一平台，提供知识产权机构为其产品和服务所提供 API 的列表。国际局开展了这个开发项目，该项目的主要目标包括：

- 分析并编制参与项目的知识产权局所提供的 API 服务；
- 确定尽可能自动化抓取程序的最佳方法；
- 制定一套全面指导方针，帮助知识产权局更新其 API、规范和相关文件；

- 定义一个通用标签/分类的列表；以及
- 确定知识产权局应向国际局提供的基本信息和可选信息，以充实目录。

10. 开发项目委员会的参与成员来自九家知识产权局，定期与 API 目录服务提供方举行会议。此外，还与 API 使用者进行了访谈，以收集要求。

11. 该试点项目已顺利完成，国际局于 2024 年 7 月 3 日推出了产权组织知识产权用 API 目录门户，网址为：<https://www.wipo.int/standards/en/api-catalog/index.html>，其中有来自七家知识产权局的约 170 个 API。

12. 在第十一届会议上，标准委要求秘书处发出通函，请各局提供其暴露的不同 API 端点的信息（见文件 CWS/11/28 第 44 段至第 46 段）。作为该决定的后续行动，秘书处发布了第 C.CWS 185 号通函，请各知识产权局在 2024 年 8 月 30 日前向秘书处提供相关信息。

#### 修订和更新产权组织标准 ST.90

13. 根据标准委第十届会议做出的决定，在产权组织标准 ST.97 通过之后，秘书处第 56 号任务框架内对产权组织 ST.90 进行了必要的编辑修订（见文件 CWS/10/22 第 47 和 48 段）。经修订的产权组织标准 ST.90 第 1.1 版于 2023 年 2 月发布。

14. 使用改进登记簿来管理产权组织标准 ST.90 的改进意见。由工作队成员提出提案，然后向工作队全体成员公开征求意见，以便对其进行改进或达成一致意见，纳入产权组织标准 ST.90 的下一版本中。目前在登记簿上有两项提案供公开讨论：

- 改进附件一：以更便于使用的方式列出四份一致性表格。欧盟知识产权局建议将所有四份表格合为一张表格导出至一张工作表，将各个一致水平（AJ、AX、AAJ、AAX）分列，并用布尔指标表示。这样就可以使用筛选器按不同的一致水平进行调整。
- 改进附件二：基于产权组织标准 ST.96 第 5.0 版提供动态而非静态的知识产权词汇表。决定将产权组织标准 ST.96 作为知识产权词汇的一般来源，以便产权组织标准 ST.96 和 ST.90 可以根据需要各自独立发展。

15. 为评估产权组织标准 ST.90 的实施情况，欧盟知识产权局制作了一个 Excel 工作簿，供各知识产权局用来确定 API 与产权组织标准 ST.90 的一致水平，并确定对该标准建议的可能改进。通过进行这种分析，知识产权局可以确定其一致水平，通过使用该模板，主管局可以确保在共同暴露的端点方面保持一致。工作队共同牵头人鼓励其他主管局参与这项评估。澳大利亚知识产权局、美国专利商标局（美国专商局）、欧洲专利局（欧专局）和欧盟知识产权局分享了它们的分析结果，并确定了对标准现行版本的可能修正。目前，所产生的对产权组织标准 ST.90 提出的改进建议正在由工作组讨论，但其中包括以下内容：

- 更新了对过时标准和约定的提及，如若干 [互联网工程任务组](#)（IETF）RFC；
- 根据 IETF 定义的新指南，更新了规则说明；
- 在必要时添加了更多示例；
- 编辑改动和少量语法更正；
- 增强了附件一的可读性；以及

- 在附件二中引用了 ST. 97 词汇。

### 第 56 号任务的修订提案

16. API 工作队指出，尽管试点开发工作已顺利完成，但推广 API 目录将需要来自各局和其他知识产权机构的更多 API。工作队建议将第 56 项任务的说明修订如下：

“确保对产权组织标准 ST. 90 进行必要的修订和更新；支持国际局推广和实施产权组织标准 ST. 90；推广知识产权用 API 目录，并为知识产权机构进一步参与 API 目录提供便利”。

### 第 64 号任务的进展

#### 目 标

17. 在执行第 64 号任务时，工作队致力于对产权组织标准 ST. 97 进行必要的修订和更新。

#### 2024 年的相关行动

18. 自标准委上届会议以来，API 工作队牵头人再次审查了产权组织标准 ST. 97 的开发过程，并收集了专门的改进登记簿中的未决问题。工作队正在研究如何简化与产权组织标准 ST. 96 XML 架构兼容的 JSON 架构的层级。

#### 潜在挑战或依赖性

19. API 工作队找出了开展这项任务的潜在挑战，包括：

- 保持产权组织标准 ST. 97 与产权组织标准 ST. 96 的未来修订版之间的兼容性。产权组织标准 ST. 96 的未来修订版和产权组织标准 ST. 97 可能需要酌情保持一致和/或相互提及。现有的产权组织标准 ST. 97 JSON 架构以产权组织标准 ST. 96 XML 第 5.0 版为基础，但最新版本的产权组织标准 ST. 96 已发展到即将推出的第 8.0 版。工作队已确定不需要在每次修订产权组织标准 ST. 96 时更新产权组织标准 ST. 97。对产权组织标准 ST. 96 的唯一依赖将是 XML2JSON 转换工具，该工具用于将产权组织标准 ST. 96 的 XML 转换为产权组织标准 ST. 97 的 JSON 格式。
- 在 API 工作队第二季度会议上，美国专商局演示了 XML2JSON 转换工具的使用。该工具仅供开发人员在根据现有的产权组织标准 ST. 96 结构开发新的产权组织标准 ST. 97 JSON 结构时使用。国际局请美国专商局制定增强版用户手册，工作队鼓励各成员参与测试该转换工具，并确立使用做法。这类主管局反馈对于确定该工具是否有用和确定适当的使用程序至关重要。

#### 进展审评

20. 产权组织标准 ST. 97 的第一版是在与产权组织标准 ST. 96 保持兼容的前提下发布的。因此，主要挑战之一是降低产权组织标准 ST. 96 固有的复杂性，明确目标是为产权组织标准 ST. 97 确定一个可行版本，便利各知识产权局和外部组织最大限度地采用。

21. API 工作队共同牵头人正在为产权组织标准 ST. 97 创建专门的改进登记簿，收集了 XML4IP 工作队在制定产权组织标准 ST. 97 过程中确定的改进意见。一旦通过验证，将要求 API 工作队成员对各项问题发表评论和/或提出解决方案。

22. 在执行这项任务时，工作队应利用 JSON 的简化层级结构，因为当前版本的产权组织标准 ST. 97 由于与产权组织标准 ST. 96 中提供的 XML 结构一致而相当复杂。工作队共同牵头人提出了一项测试产权组织标准 ST. 97 中的 TrademarkApplication 组件简化程度的建议。一旦专家们能够从知识产权局优先事项的要求中解脱出来，以开展这一原型结构，将尽快向标准委报告这项工作的结果。这项工作的结果将是产权组织标准 ST. 97 的未来修订。

## 工作计划

23. API 工作队将继续开展第 56 号和第 64 号任务的工作，计划在标准委第十三届会议之前开展的活动在下文中说明。

### 知识产权用 API 目录的支持与发展：

24. 国际局告知工作队，由于试点已成功完成，该项目应进入维护模式。在此期间，开发人员将通过纳入更多 API 来升级 API 目录，并提供一些新的和改进的功能。工作队将继续支持国际局改进 API 目录，以便为知识产权界的利益攸关方和用户提供更好的知识产权服务。

### 产权组织标准 ST. 90

25. 将继续讨论目前发布在工作队维基上的改进登记簿中所列建议，包括对标准附件一和附件二的可能改进。

26. 工作队将分享其产权组织标准 ST. 90 的实施计划以及使用实施产权组织标准 ST. 90 专门网页实施这些计划的经验，并分享兼容性矩阵评估的结果。

### 产权组织标准 ST. 97

27. 工作队想要强调，非常感谢已实施该标准的知识产权局提供反馈意见，特别是在有关遇到的挑战方面。这些信息对于确定可以在哪些领域简化组件很有帮助。工作队的目标是从各局收集这方面的信息，以形成知识产权局和业界都便于采用的产权组织标准 ST. 97 简化版。

28. 产权组织标准 ST. 97 的改进登记簿已经创建，并将根据需要不断发展，以记录和交流 XML4IP 工作队在开发过程中提出的改进意见，并在工作队的维基网站上公布。

29. 请标准委员会：

(a) 注意本文件的内容；

(b) 注意知识产权用 API 目录的提供，并鼓励其成员和观察员答复上文第 12 段所述的通函，参与知识产权用 API 目录；

(c) 如上文第 15 段所述，注意确定使用兼容性矩阵 Excel 模板评估与 ST. 90 的一致水平；

(d) 就上文第 15 段提及的产权组织 ST. 90 的潜在改进提出意见；

(e) 批准上文第 16 段所述第 56 号号任务说明的拟议修订；

(f) 测试上文第 19 段所述 XML2JSON 转换工具；以及

(g) 注意上文第 23 段至第 28 段所述 API 工作队的工作计划。

[文件完]