

产权组织标准委员会（标准委）

第十三届会议

2025年11月10日至14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

摘要

1. 负责第 56 号任务和第 64 号任务的 API 工作队提交本报告，总结自产权组织标准委员会（标准委）上届会议以来取得的进展。其中概述了产权组织标准 ST. 90 和 ST. 97 的持续修订以及知识产权用 API 目录改进的相关进展。

背景

2. 标准委在第七届会议上成立了 API 工作队，并分配了最初由 XML4IP 工作队承担的第 56 号任务（见文件 CWS/7/29 第 51 段）。目前，API 工作队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。

3. 在第八届会议上，标准委通过了产权组织标准 ST. 90 关于“使用网络 API（应用程序接口）处理和交流知识产权数据的建议”（见文件 CWS/8/24 第 15 段）。

4. 在第十届会议上，标准委通过了产权组织标准 ST. 97 关于“使用 JSON 处理知识产权数据的建议”。这一通过的同时，标准委修订了第 64 号任务的说明，并将其分配给 API 工作队。经修订的第 64 号任务说明如下：

“确保对产权组织标准 ST. 97 进行必要的修订和更新”。

（见文件 CWS/10/22 第 43 段和第 44 段。）

此外，在同一届会议上，标准委批准了对产权组织标准 ST. 90 第 1.1 版的修订，使其与新通过的标准 ST. 97 保持一致（见文件 CWS/10/2 第 48 段）。

5. 在第十二届会议上，标准委进一步修订了第 56 号任务的说明，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”。

（见文件 CWS/12/29 第 60 段。）

第 56 号任务的进展

目标

6. 第 56 号任务的主要目标是确保根据需要及时修订产权组织标准 ST. 90，并协助国际局推广产权组织 ST. 90 和知识产权用 API 目录。

2025 年的相关行动

7. 为 2025 日历年确定了与第 56 号任务有关的下列优先事项：

- 支持知识产权用 API 目录的持续开发和演进；
- 继续与参与的知识产权局合作，收集改进产权组织标准 ST. 90 的反馈和建议，并保存在改进登记簿中；和
- 编拟修订产权组织标准 ST. 90 的正式提案。

潜在挑战或依赖性

8. API 工作队确定了实现其目标的潜在挑战，包括保证知识产权局对工作队活动的参与以及克服时间和资源限制。尽管存在这些挑战，但仍取得了重要的里程碑，概述如下。

进展审评

9. 在整个 2025 年，API 工作队每季度举行一次虚拟会议，讨论对产权组织标准 ST. 90 和 ST. 97 的潜在改进。2025 年 7 月 21 日至 24 日，API 工作队与 XML4IP 工作队还在日内瓦联合召开了一次混合会议。此次会议的目的是推进产权组织标准 ST. 90、ST. 96 和 ST. 97。API 工作队取得的进展概述如下。

知识产权用 API 目录

10. 知识产权用 API 目录于 2024 年 7 月推出，作为综合平台，提供对世界各地知识产权局的广泛 API 的接入。在本文件编拟时，该目录已收录来自 10 个知识产权局的 179 个 API，包括：澳大利亚知识产权局、欧洲专利局（欧专局）、欧盟知识产权局、德国专利商标局（DPMA）、日本特许厅（JPO）、知识产权部（MOIP）——原韩国特许厅（KIPO）、哈萨克斯坦国家知识产权局（QAZ Patent）、乌克兰专利局（UPRP）、美国专利商标局（美国专商局）和世界知识产权组织（产权组织）。这一统一平台使用户能够搜索加入 API 目录的知识产权局提供的 API。

11. 在增强知识产权用 API 目录的功能方面已取得重大进展。开发了一个管理员过滤器管理界面以简化管理任务，并且 OpenSearch 集成提高了搜索准确性，包括了使用引号的精确短语搜索。为了更好地服务全球受众，知识产权用 API 目录现提供 10 种语文的完全翻译用户界面和文档：阿拉

伯文、中文、德文、英文、法文、日文、韩文、葡萄牙文、俄文和西班牙文。应工作队的要求，国际局在工作队维基上每月发布 API 使用情况统计数据，展示对该门户网站日益浓厚的兴趣。

API-XML4IP 联合工作队

12. API 和 XML4IP 联合工作队会议于 2025 年 7 月 21 日至 24 日在日内瓦召开，以混合形式举行。以下 15 个知识产权局和组织派代表出席了会议：奥地利专利局（APO）、澳大利亚知识产权局、巴西国家工业产权局（巴西 INPI）、加拿大知识产权局、瑞士联邦知识产权局（IPI CH）、丹麦专利商标局（DKPTO）、欧专局、欧盟知识产权局、MOIP、韩国版权委员会（KCC）、联邦知识产权局（ROSPATENT）、乌克兰国家知识产权和创新局（UANIPIO）、联合王国知识产权局（UK IPO）、美国专商局和国际局。

13. 在四天中，与会者就产权组织标准 ST. 97、ST. 90 和 ST. 96 的修订开展了详细讨论，尤其关注完善产权组织标准 ST. 97 的设计规则、简化 JSON 架构以及改进 XSD2JSON 转换工具。会议还谈及开发针对定制知识产权局架构的中央库，并审查了知识产权用 API 目录改进。议程的结构旨在最大化协作输入意见：第 1 天和第 2 天重点关注产权组织 ST. 97 的修订，包括审查和最终确定附件三中 trademarkApplication、designApplication 和 patentPublication 示例实例。第 3 天涵盖产权组织 ST. 90 的修订、产权组织 ST. 97 的拟议公布时间，以及关于知识产权用 API 目录改进、推广和可用性的战略讨论。第 4 天最后进行了关于定制产权组织 ST. 96 和 ST. 36 架构的演示报告、专利登记架构的最终确定以及会议报告草案的审查。会议结束时，重申了继续协调产权组织 ST. 96 和 ST. 97 的重要性，并呼吁为中央库举措做出贡献。

产权组织标准 ST. 90 的修订和更新

14. 在整个 2025 年，API 工作队继续努力改进产权组织标准 ST. 90，通过改进登记簿管理拟议的改进。产权组织标准 ST. 90 修订草案的编拟取得了重大进展。拟议的修订在工作队所有会议、维基协作平台以及最值得关注的 API 工作队与 XML4IP 工作队联合会议上得到讨论。在本次会议上，工作队审查并批准了对标准的所有拟议改进。因此，工作队达成一致将产权组织标准 ST. 90 第 2.0 版提案提交标准委第十三届会议批准。关于产权组织标准 ST. 90 拟议修订的更多详细信息，在文件 CWS/13/19 中提供。

第 64 号任务的进展

目标

15. 在开展第 64 号任务时，工作队旨在对产权组织标准 ST. 97 进行必要的修订和更新。

2025 年的相关行动

16. 2025 年的计划行动是审查产权组织标准 ST. 97 的发展历史，并收集专门的改进登记簿中的未决问题。工作队还协作研究简化 JSON 架构的层级，以确保与产权组织 ST. 96 XML 架构兼容。

潜在挑战或依赖性

17. API 工作队确定了开展这项任务的潜在挑战和依赖性，包括：

- 保持产权组织标准 ST. 97 与产权组织标准 ST. 96 未来修订之间的兼容性。产权组织标准 ST. 96 的未来修订版与产权组织标准 ST. 97 可能需要酌情保持一致和/或相互参考。产权组织标准的 JSON 架构于 2022 年通过时基于产权组织标准 ST. 96 第 5.0 版开发，但当前

产权组织标准 ST. 96 已修订至第 9.0 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；

- 降低产权组织标准 ST. 96 固有的复杂性，目标是开发产权组织标准 ST. 97 的明确可行版本，便利各知识产权局最大限度地采用；和
- 对 XSD2JSON 转换工具的依赖，该工具被用于以产权组织标准 ST. 96 为基础开发产权组织标准 ST. 97 JSON 架构。美国专商局一直在升级该工具，将用于在 2026 年生成产权组织标准 ST. 97 第 2.0 版的草案。该工具的测试和工作队成员的反馈将对确保制定的 JSON 架构质量良好至关重要。

进展审评

18. 2025 年，工作队为修订产权组织标准 ST. 97 开展的工作重点围绕：

- 简化商标、外观设计和专利数据的 JSON 架构；
- 改进从 XML 到 JSON 的转换工具；
- 解决改进登记簿中记录的技术不一致；和
- 使产权组织标准 ST. 97 与 ST. 96 第 9.0 版保持一致。

19. 在 2025 年 5 月 8 日的 API 工作队会议上，做出决定组织筹备讨论，以起草修订产权组织标准 ST. 97 的提案。这些修订的目的是为 API 和 XML4IP 工作队联合会议前的讨论提供支持。两个工作队的成员均受邀参加筹备讨论。来自国际局、澳大利亚知识产权局、巴西国家工业产权局、加拿大知识产权局、欧盟知识产权局、联邦知识产权局、联合王国知识产权局和美国专商局的专家为这项举措贡献了广泛的专门知识。在 2025 年 6 月至 7 月间，国际局组织协调了三次筹备会议，以推进这项工作。上述会议的重要目标是推进对产权组织标准 ST. 97 改进登记簿的审查，并编拟修订草案，具体涉及以下内容：

- 产权组织 ST. 97 附件三 trademarkApplication 示例；
- 产权组织 ST. 97 附件三 designApplication 示例；
- 产权组织 ST. 97 附件三 patentPublication 示例；和
- 改进 XSD2JSON 转换工具并制作新的 JSON 架构示例。

工作队共同牵头人和秘书处收集了三次筹备会议的成果，更新了问题登记簿，并提交 API 和 XML4IP 工作队联合会议讨论和批准。

20. 在 API 和 XML4IP 工作队联合会议上，API 工作队讨论了 JSON 架构简化和制定样本实例，包括 TrademarkApplication、DesignApplication 和 PatentPublication。通过建设性对话和专家意见，工作队就如何有效处理产权组织标准 ST. 97 改进登记簿中记录的一系列 JSON 结构增强达成了共识。

21. 在 API 和 XML4IP 工作队联合会议上已解决的问题如下：

- 问题编号 1：Bag 后缀与复数属性名称（JGD-18），已解决且结论是产权组织标准 ST. 97 的组件名称应继续使用“Bag”作为后缀来表示复数，无论该 Bag 中包含一系列相同的组件，还是多个不同组件。

- 问题编号 2: 内联描述性术语与单属性对象 (JGD-23), 已解决且结论是在产权组织标准 ST. 97 的下一版中删除规则 JGD-23;
- 问题编号 3: JSON 材料链接, 已随着秘书处更正链接解决;
- 问题编号 4: 集合中不必要的嵌套, 已解决且结论是具有 `maxOccurs = unbounded` 基数的 XML 集合, 将在生成的 JSON 实例中替换为 JSON 类型 “array”, 并删除由 XML 转换引入的不必要封装;
- 问题编号 5: 对于在含更多元素的序列中包括的选项的不必要嵌套, 已解决且结论是删除不必要的封装 “Choice1”, 并将属性明确定义为类型: 带有 `minItems:1` 的 “array”, 数据项引用其各自的架构, 并在复杂类型定义的顶层使用 “anyOf” 约束来强制执行对象必须至少包含一个选项 (定义为至少包含一个数据项的数组) 的规则;
- 问题编号 7: 使用 “\$” 表示简单文本值, 已解决且结论是将保留的 JSON 关键字 “\$” 替换为 “value”; 和
- 问题编号 8: 继承结构中不必要的嵌套 (`xsd:extension`), 已解决且结论是 XML 中复杂类型的扩展将使用 JSON 结构 “allOf” 转换, 其中包含对被扩展对象的引用以及具有扩展附加属性的对象。

22. 在 API 和 XML4IP 工作队联合会议后仍未解决的问题如下:

- 问题编号 6: 属性为 `maxOccurs = “unbounded”` 的 `xsd:choice` 的不必要数组;
- 问题编号 9: `PhraseType` 和混合内容的翻译不充分; 和
- 问题编号 10: 引入版本指示符。

23. 此外, 美国专商局发布了 XSD2JSON 转换工具的升级版, 解决了部分 JSON 架构问题, 同时仍在继续努力解决剩余问题。鼓励工作队成员测试该工具。在本文件编拟时, 工作队仍在就修订产权组织标准 ST. 97 开展工作。在 9 月召开的会议上, 工作队达成一致, 产权组织 ST. 97 第 2.0 版的发布时间将为 2026 年 6 月第一周, 以便有充足的时间进行测试、审查以及与相关产权组织标准保持一致。

工作计划

24. API 工作队将继续开展第 56 号任务和第 64 号任务的工作, 计划在标准委第十四届会议之前开展的活动在下文中说明。

知识产权用 API 目录的支持与演进

25. 工作队将继续支持国际局改进和推广知识产权用 API 目录。

产权组织标准 ST. 90

26. 讨论将继续进行, 将征求提案并列入由工作队管理的产权组织标准 ST. 90 改进登记簿。其中包括对该标准的潜在改进 (如有必要)。工作队将分享产权组织标准 ST. 90 的实施计划以及开展这些计划的经验。他们还将分享兼容性矩阵评估的结果。

产权组织标准 ST. 97

27. 工作队将最终敲定并批准产权组织标准 ST. 97 的修订版，纳入已解决问题的解决方案。工作队将请秘书处按照达成一致的发布时间发布经修订的产权组织标准 ST. 97。产权组织 ST. 97 的改进登记簿将根据需要维护和更新。同时，工作队将继续从各主管局收集信息，旨在推动产权组织 ST. 97 的持续改进和简化，确保便于知识产权局和行业利益攸关方采用。

28. 请标准委：

(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参与；

(c) 鼓励其成员和观察员测试上文第 23 段所述的升级版 XSD2JSON 转换工具；和

(d) 注意上文第 24 段至第 27 段所述 API 工作队的工作计划。

[文件完]