

CWs/13/8

**原文：英文**

**日期：2025年10月21日**

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

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

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。

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）。

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）。

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

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

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

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

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

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。

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

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。

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

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

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

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

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

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。

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。

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。

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。

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。

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

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

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

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

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。

请标准委：

1. 注意本文件的内容；
2. 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；
3. 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
4. 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]