

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

序列表工作队关于第 44 号任务的报告

序列表工作队牵头人编拟的文件

概 要

1. 序列表工作队负责管理产权组织标准 ST. 26 的更新事宜，由欧洲专利局（欧专局）牵头。两项实质性修订提案经工作队审议，并提交给产权组织标准委员会（标准委）批准，其中包括取消最短长度要求，从而允许在序列表中选择性地提供短序列。本报告概述了序列表工作队自标准委上届会议以来所取得的进展。

背 景

2. 序列表工作队在 2010 年标准委第一届会议上设立，负责执行第 44 号任务。第 44 号任务是制定一项关于基于可扩展标记语言（XML）的核苷酸和氨基酸序列表示方法的建议，作为产权组织标准通过。欧专局被委以工作队牵头人的职责。工作队还被要求就此标准对《专利合作条约（PCT）行政规程》附件C可能产生的影响与PCT相关机构进行联络（见文件CWS/1/10第29段）。

3. 在 2016 年的第四届会议续会上，标准委通过了产权组织标准 ST. 26。2021 年 10 月，PCT 大会第五十三届会议通过了《PCT 实施细则》修正案，以在 PCT 体系中实施产权组织标准 ST. 26。产权组织大会批准将产权组织标准 ST. 26 在国家、区域和国际层面的“大爆炸”实施日期推迟至 2022 年 7 月 1 日（见文件 WO/GA/54/14 和文件 WO/GA/54/15 第 178 至 183 段）。

4. 在 2023 年的第十一届会议上，标准委批准了对第 44 项任务说明的修订，修订后的内容如下：

“基于可用资源为国际局提供支持，测试新版本和提供用户对 WIPO Sequence 套件的反馈意见；为产权组织标准 ST. 26 编制必要的修订”。

5. 该标准自 2016 年通过以来，已进行了多次更新，形成了第 1.1、1.2、1.3、1.4、1.5 和 1.6 版。该标准的最后一次修订是在 2023 年 12 月举行的第十一届会议上，当时标准委通过了第 1.7 版，在产权组织标准 ST. 26 附件六和附件六的附录中增加了新的实例。

6. 自标准委第十一届会议以来，工作队除若干改进和更正外，还集中讨论了关于该标准的两项实质性修订提案：

(a) 要求部分核苷酸类似物和肽类似物子集用相应未修饰残基符号表示的提案；以及

(b) 取消最短序列长度的要求，允许将短序列（即少于 10 个具体定义核苷酸的序列和少于 4 个具体定义氨基酸的序列）纳入序列表的提案。

7. 鉴于工作队认为有必要进行进一步讨论和磋商，2024 年 9 月第十二届会议期间未向标准委提交任何修订提案供批准。关于取消最短序列长度要求的提案（如上文第 6(b) 段所述），工作队同意通过于 2025 年初启动的调查，收集产权组织标准 ST. 26 用户的反馈（见文件 CWS/12/29 第 32 段）。

进展报告

8. 自标准委第十二届会议以来，工作队已举行四次在线会议，讨论修订产权组织标准 ST. 26 的提案及相关议题，并讨论在开发 WIPO Sequence 套件方面所取得的进展。

9. 为获取用户对 ST. 26 序列表最短长度要求的反馈，并了解取消该要求的提案是否获得支持，工作队批准了一项用户调查问卷，由国际局执行。该用户调查于 2025 年 1 月 23 日至 3 月 31 日开放。在收到的 1,114 份答复（含完整和不完整答复）中，61% 的答复支持取消最短长度要求。

10. 在工作队后续会议中以及通过电子论坛（下称维基）上的讨论，工作队成员对用户调查结果及提案的利弊进行了分析。鉴于用户广泛支持，工作队达成共识，拟向标准委提议取消最短长度要求，将短序列的包含改为可选项，如上文第 6(b) 段所述。

11. 工作队在会议期间、维基以及表明立场的工作队成员小组讨论中，还讨论了关于对核苷酸类似物和肽类似物子集进行强制性表示的提案。经广泛磋商，最终达成共识，将该实质性提案纳入该标准的经修订草案（如上文第 6(a) 段所述）。

12. 基于秘书处编拟的汇总草案，进行了两轮正式讨论，最终形成产权组织标准 ST. 26 第 2.0 版的正式提案。2.0 版拟议提案作为附件一附于文件 CWS/13/16。该文件还载有关于该新版标准实施方法的提案。

13. 因此，工作队同意向标准委提交一份修订产权组织 ST. 26 的提案（以 2.0 版形式），连同实施计划草案一并呈交本届会议审议（见文件 CWS/13/16），内容包括：

- 旨在要求核苷酸类似物和肽类似物的子集采用对应的未修饰残基符号表示的修正；
- 旨在取消序列最短长度要求的修正；以及

- 改进与更正。

14. 工作队还支持国际局在改进 WIPO Sequence 套件方面取得的进展，特别注意到 WIPO Sequence Validator 的性能提升。

15. 最后，工作队还讨论了成员局对序列表的验证工作。若干成员分享了其在 WIPO Sequence Validator 自动化检查之外实施的补充核查做法，这包括由这些主管局的形式审查员进行的手动核查。这些手动核查旨在捕捉该标准中无法纳入 WIPO Sequence 套件自动化处理的建议。

工作计划

16. 以下项目被视为序列表工作队来年的优先事项：

- (a) 促进产权组织标准ST.26第2.0版生效的准备工作（如获通过），并推动其实施，包括与国际核苷酸序列数据库联盟（INSDC）及其成员保持联络；
- (b) 在必要时开展合作，对产权组织标准ST.26进行任何进一步修订，以进一步便利各局和申请人的实施，同时与INSDC和通用蛋白质资源数据库（UniProt）的要求保持一致；并
- (c) 通过测试WIPO Sequence套件的新版本并转达用户对WIPO Sequence使用情况的反馈，为国际局提供支持。

17. 请标准委：

- (a) 注意本文件的内容；并
- (b) 注意上文第 16 段所述序列表工作队的工作计划。

[文件完]