# 关于制定一项用可扩展标记语言(XML)表示核苷酸和氨基酸序列表的新WIPO标准的报告

*欧洲专利局(EPO)编拟的文件*

## **背景情况**

1. WIPO标准委员会(CWS)在第一届会议(2010年10月25日至29日)上成立了序列表工作队，负责执行第44号任务(见文件CWS/1/10第29段)：

“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表示方法的建议，以作为WIPO标准通过。提交这项新WIPO标准的提案时，应一并提交报告，说明该标准对现有WIPO标准ST.25的影响，包括提出对标准ST.25的必要修改。”

1. 工作队还被要求：

“就该标准对《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。”

1. 欧专局被委以工作队牵头人的职责，随后在WIPO的维基论坛上进行了六轮讨论，并提交了最终稿进行公众咨询。将ST.25的技术方面与附件C(《PCT行政规程》)进行区别的原则获得了2011年2月国际单位会议第十八届会议(见文件PCT/MIA/18/16第88至92段)和2011年6月PCT工作组第四届会议(见文件PCT/WG/4/17第180至188段)的同意。
2. 在收到的工作队成员评论意见的基础上，进行了最后一轮讨论，以就标准的各项要求取得共识。

## **进展报告**

1. 工作队于2011年2月根据欧专局编写的草案开始工作。许多局参与了这一过程，并在WIPO相关的维基论坛上发表了有用的意见。
2. 2012年3月，工作队完成了可由各局用于与各自的公众进行咨询的标准草案。公众的意见中提出了几个重要问题，为此与数据库提供商DDBJ、EBI、NCBI合作，对这些问题进行了解决。
3. 第六轮讨论于2013年9月结束，草案中增加因公众咨询和工作队成员及数据库提供商之间进一步讨论而进行的改进之后，在WIPO的维基论坛上进行了发布，以进行最后审查。
4. 在收到的工作队成员评论意见的基础上，进行了最后一轮讨论，以就标准的各项要求取得共识。工作队将该标准暂命名为ST.26。工作队提交标准委员会审议和批准的正文和附件与现行的ST.25相比，有以下改进：
	1. 所有(PCT)程序性问题被转入《PCT行政规程》：新标准集中关注技术方面的问题，以实现序列表(生物技术相关部分)的最佳表示方式和适当的提交格式(即XML)；
	2. 生物技术相关部分得到了大量改进，以反映现代行业标准，例如：
	* 增加了之前未规定，但在行业中重要性增加、需要实现可电子检索的修饰核酸和修饰氨基酸(如D-氨基酸、PNA、吗啉基等)；
	* 关于间隙序列和序列变异的明确规定；
	* 功能和注释方面的澄清；
	* 与最新的公共生物序列库联盟(INSDC和UniProt)的要求相一致；以及
	* XML定义将自成一体，独立于ST.36和ST.96。
	1. ST.26中使用的文档类型定义提供的语法提高了数据的准确性，可以实现自动数据质量控制。
5. 工作队将在2014年和2015年继续就过渡问题开展工作，目标是将有关从ST.25过渡到ST.26的建议提交标准委员会第五届会议审议和批准。

## **路线图**

1. 标准委员会第四届会议后将进行新一轮讨论，重点是为过渡期编写建议，提交标准委员会2015年会议。

[后接附件二]