

## 世界知识产权组织标准委员会(CWS)

### 第二届会议

2012年4月30日至5月4日，日内瓦

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

秘书处编拟

1. WIPO 标准委员会（CWS）在第一届会议上同意制定第 44 号任务，该项任务如下：

“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。”

（见文件 CWS/1/10 Prov.第 26 段至第 29 段）

2. 根据标准委员会的上述决定，国际局发出了日期为 2010 年 12 月 10 日的 CWS 10 号通函，邀请希望积极参与讨论的各局提名一位代表参加 SEQL 工作队的工作。在供该工作队讨论用的电子论坛建成之后，欧洲专利局作为工作队牵头人，于 2011 年 2 月提出了一份初始提案供工作队成员审议。

3. SEQL 工作队牵头人编写了关于工作队已开展工作的进展报告，其中附有一份路线图，现转录于本文件的附件，请标准委员会审议。

4. 请标准委员会注意本文件附件中转录的 SEQL 工作队牵头人的报告。

[ 后接附件 ]

## 序列标准工作队

### 欧洲专利局编拟的情况报告

#### 1. 背景情况

WIPO 标准委员会（CWS）在第一届会议（2010 年 10 月 25 日至 29 日）上成立了序列标准工作队，负责执行第 44 号任务：

“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，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。”

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。”

欧专局被委以工作队牵头人的职责，并随后在 WIPO 的维基论坛上进行了五轮讨论。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 年上届 PCT/MIA 会议和 2011 年 PCT 工作组的同意。

#### 2. 进展报告

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。经过近一年的密集讨论，工作队取得了实质性进展，欧专局目前正在编写正文及其各附件的草案，将提交所有成员提出最终意见。

与现行 ST.25 的区别总结如下：

- 所有（PCT）程序性问题被转入《PCT 行政规程》：新标准将仅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）。
- 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
- XML 定义将自成一体，ST.26 既不依靠 ST.36 也不依靠 ST.96（XML4IP）。

### 3. ST.25 向ST.26 的过渡

国际单位会议第十九届会议商定：

- (a) CWS 工作队在完成其开发新 XML 标准的工作之前，最好也研究一下是否可能开发出一种工具，可将以一种格式（ST.25 文本或 ST.26 XML）提交的序列列表简便完整地转换为另一种格式的问题；
- (b) 根据工作队关于开发转换工具可行性问题的结论，适当的 PCT 机构应开始讨论从 ST.25 向新 XML 标准过渡的最恰当机制。

### 4. 路线图

该标准的最终稿有望在三月底完成，成为 WIPO 工作队的工作成果。需要进行公众咨询的各局计划把最终稿作为基础。除公众咨询外，文件内容被视为完成。

三月底	工作队成员就最终稿达成一致意见
四月	获得关于 ST.25 和 ST.26 之间转换的结果，准备讨论从 ST.25 向 ST.26 过渡
标准委员会四月会议	WIPO 工作队编拟的情况报告
六月	工作队成员提交对最终稿的意见
七月	向 WIPO 提交最终文件，筹备标准委员会会议（最好是 2012 年秋季）

[ 附件和文件完 ]