

国际电信联盟

**ITU-T**

国际电信联盟  
电信标准化部门

**T.808**

**勘误1**  
(01/2007)

T系列：远程信息处理业务终端

---

**信息技术 – JPEG 2000图像编码系统：交互式工具、API和协议**

**技术勘误 1**

ITU-T T.808（2005年）建议书 – 技术勘误 1





## 技术勘误 1

### 摘要

ITU-T T.808建议书 | ISO/IEC 15444-9对JPEG 2000互动协议（JPIP）和联合图像专家组（JPEG）2000的客户机/服务器通信协议进行了规范。技术勘误1对服务器与客户机之间的元数据传输以及彩色空间方法的优先选择进行了更正和澄清。

### 来源

ITU-T第16研究组（2005-2008年）按照ITU-T A.8建议书规定的程序，于2007年1月13日批准了ITU-T T.808（2005年）建议书。相同的案文还以ISO/IEC 15444-9技术勘误1的形式出版。

## 前 言

国际电信联盟（ITU）是从事电信领域工作的联合国专门机构。ITU-T（国际电信联盟电信标准化部门）是国际电信联盟的常设机构，负责研究技术、操作和资费问题，并且为在世界范围内实现电信标准化，发表有关上述研究项目的建议书。

每四年一届的世界电信标准化全会（WTSA）确定 ITU-T 各研究组的研究课题，再由各研究组制定有关这些课题的建议书。

WTSA 第 1 号决议规定了批准建议书须遵循的程序。

属 ITU-T 研究范围的某些信息技术领域的必要标准，是与国际标准化组织（ISO）和国际电工技术委员会（IEC）合作制定的。

## 注

本建议书为简明扼要起见而使用的“主管部门”一词，既指电信主管部门，又指经认可的运营机构。

遵守本建议书的规定是以自愿为基础的，但建议书可能包含某些强制性条款（以确保例如互操作性或适用性等），只有满足所有强制性条款的规定，才能达到遵守建议书的目的。“应该”或“必须”等其它一些强制性用语及其否定形式被用于表达特定要求。使用此类用语不表示要求任何一方遵守本建议书。

## 知识产权

国际电联提请注意：本建议书的应用或实施可能涉及使用已申报的知识产权。国际电联对无论是其成员还是建议书制定程序之外的其它机构提出的有关已申报的知识产权的证据、有效性或适用性不表示意见。

至本建议书批准之日止，国际电联尚未收到实施本建议书可能需要的受专利保护的知识产权的通知。但需要提醒实施者注意的是，这可能并非最新信息，因此特大力提倡他们通过下列网址查询电信标准化局（TSB）的专利数据库：<http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>。

© 国际电联 2007

版权所有。未经国际电联事先书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

## 目 录

|                     | 页码 |
|---------------------|----|
| 1) 附件A.3.2.1 .....  | 1  |
| 2) 附件A.3.3 .....    | 1  |
| 3) 附件A.3.6.1 .....  | 1  |
| 4) 附件C.3.4 .....    | 1  |
| 5) 附件C.5.1 .....    | 2  |
| 6) 附件C.7.2 .....    | 2  |
| 7) 附件C.8.1.3 .....  | 2  |
| 8) 附件C.10.2.3 ..... | 2  |







国际标准  
ITU-T建议书

信息技术 – JPEG 2000图像编码系统：  
交互性工具、API和协议

技术勘误 1

1) 附件A.3.2.1

在本款末尾增加下述句子：

注 – 为确保提供含有部分匹配预测（PPM）标记的图像时的效率，服务器可将主包头中压缩的数据包头以变码的方式转换为分片头（PPT标记）。此外，客户机会要求发送分片部分长度标识（TLM）。服务器也可以通过此种方式转换图像编码（对客户机透明），以彻底避免使用压缩数据包头。

2) 附件A.3.3

将下述句子：

这种数据块可由一个合法的码流构成，通过将分片n的所有分片部分头中除SOT和POC以外的标记段串联起来。

替换为：

这种数据块可由一个合法的码流构成，其方法是通过将分片n的所有分片部分头中除SOT外的标记段串联起来。

注 1 – 由于典型JPIP客户机不需要POC标记段，所以亦可将其取消。但是，为了客户机应用，服务器可能需要将POC标记包括在内，从而能够与服务器上原有图像输出顺序相同的顺序输出JPEG 2000文件。

服务器可采用任意顺序发送数据，但即使分片头为空也必须为该分片发送一个分片头数据块。

注 2 – 收到分片图像数据但未收到分片头的客户机，不应假设该分片头为空并尝试对数据进行解码。对某些客户机，较好的办法是在收到分片数据块之前先收到分片头数据块。

3) 附件A.3.6.1

在本款末尾增加下述句子：

即使没有元数据，服务器至少也须发送标识为0的元数据块。在这种情况下，metabin #0将为空。

注 2 – 如果客户机未收到任何元数据块，它不应假设无元数据可用。对某些客户机，较好的办法是在收到其它块前先收到块标识为0的元数据块。

4) 附件C.3.4

在本款末尾增加下述句子：

注 – 不建议将“wait = yes”与“cclose=\*”进行组合。如果遇到这些种情况，该应用可以决定两者之间谁具有优先权。

5) 附件C.5.1

将第1段末尾的下述句子:

当服务器意识到其它相关的元数据要素时, 也会传送这些元数据。

替换为以下的注:

注 – 本款中定义的框清单并不全面。为在逻辑目标内正确地对请求的视窗进行解码, 可能需要加框。

6) 附件C.7.2

在此款结尾处增加以下注释:

注 – 不建议将“wait = yes”与“cclose=\*”进行组合。如果遇到这些种情况, 该应用可以决定两者之间谁具有优先权。

7) 附件C.8.1.3

应在第一段开始处增加下句:

隐式块描述符仅适用于JPIP分区 (JPP) 流请求。

8) 附件C.10.2.3

将图C.3文本框“使用修正值”和“使用未修正值”中的内容做如下修改:

将:

使用未修正值

$priority[i] = spec[i].APPROX + spec[i].PREC$

改为:

使用未修正值

$priority[i] = spec[i].APPROX + 256 - spec[i].PREC$

将:

使用修正值

$priority[i] = 1 + spec[i].PREC$

改为:

使用修正值

$priority[i] = 257 - spec[i].PREC$

正文部分保持不变。



## ITU-T系列建议书

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| A系列        | ITU-T工作的组织              |
| D系列        | 一般资费原则                  |
| E系列        | 综合网络运行、电话业务、业务运行和人为因素   |
| F系列        | 非话电信业务                  |
| G系列        | 传输系统和媒质、数字系统和网络         |
| H系列        | 视听及多媒体系统                |
| I系列        | 综合业务数字网                 |
| J系列        | 有线网络和电视、声音节目及其它多媒体信号的传输 |
| K系列        | 干扰的防护                   |
| L系列        | 电缆和外部设备其它组件的结构、安装和保护    |
| M系列        | 电信管理，包括TMN和网络维护         |
| N系列        | 维护：国际声音节目和电视传输电路        |
| O系列        | 测量设备的技术规范               |
| P系列        | 电话传输质量、电话设施及本地线路网络      |
| Q系列        | 交换和信令                   |
| R系列        | 电报传输                    |
| S系列        | 电报业务终端设备                |
| <b>T系列</b> | <b>远程信息处理业务的终端设备</b>    |
| U系列        | 电报交换                    |
| V系列        | 电话网上的数据通信               |
| X系列        | 数据网、开放系统通信和安全性          |
| Y系列        | 全球信息基础设施、互联网协议问题和下一代网络  |
| Z系列        | 用于电信系统的语言和一般软件问题        |