

# org mode 使用手册（我的精简版）

## 1. 文档结构

### 1.1 标题

```
* Top level headline
** Second level
*** Third level
    some text
*** Third level
    more text
* Another top level headline
```

### 1.2 可见性循环

- 在标题上使用 TAB 可以切换内容是否可见（这个过程是循环的）
- 使用 S-TAB 可以全局的切换内容的可见性

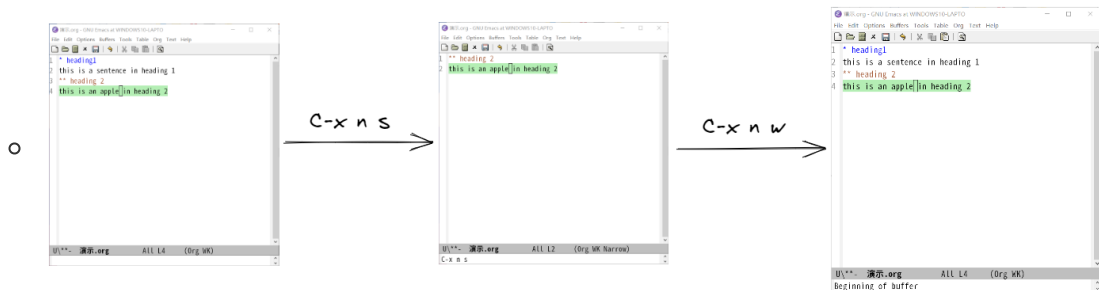
- `;; 参数`  
有: 'overview', 'content', 'showall', 'showeverything', 'show<n>levels' (n=2..5)  
`#+startup: content`

### 1.3 跳转标题

操作	action
C-c C-n	下一个标题
C-c C-p	上一个标题
C-c C-f	下一个同级别标题
C-c C-b	上一个同级别标题
C-c C-u	返回父标题

### 1.4 结构编辑

- **M-RET** 在一个标题末尾处使用可以创建一个统计标题
- **M-S-RET** 创建一个同级的TODO标题
- **TAB** 在新的没有文本的标题可以改变标题的等级
- **M-LEFT** 标题降级； **M-RIGHT** 标题升级
- **M-UP** 标题上移； **M-DOWN** 标题下移
- **C-c C-w** 归档该标题及内容，需要输入归档的位置（一个标题的名称）
- **C-x n s** 缩小buffer； **C-x n w** 扩大buffer



## 1.5 稀疏树

- C-c / 这会提示输入一个额外的键来选择稀疏树创建命令
- C-c / r 提示输入正则表达式并显示包含所有匹配项的稀疏树
- 使用 C-c C-c 取消高亮

## 1.6 无序和有序列表

- 无序列表
- + 无序列表
- 1. 有序列表
- 1) 有序列表
- item :: describe 描述列表

- **TAB** 可以折叠带子列表的列表
- **M-RET** 插入新的同级列表
- **M-S-RET** 插入带复选框的同级列表
- **M-S-UP** 和 **M-S-DOWN** 可以上下移动列表项
- **M-LEFT** 和 **M-RIGHT** 增加减少缩进
- **M-S-LEFT** 和 **M-S-RIGHT** 增加减少缩进，包括子项目
- **C-c C-c** 切换复选框状态，验证列表符号和缩进的一致性
- **C-c** - 循环切换列表使用的符号

## 2. 表格

Name	Phone	Age
Peter	1234	17
Anna	4321	25

## 创建和转换

1. 输入 '| 姓名|电话|年龄'，然后，**C-c RET**，直接RET可以得到没有标题行的表格
2. 输入 '| 姓名|电话|年龄 RET |- TAB'

## 格式化和移动

key	action
<b>C-c C-c</b>	不移动光标格式化
<b>TAB</b>	格式化，移动光标到下一个位置，创建一个新行

key	action
S-TAB	重新对齐，移动到上一个位置
RET	对齐表格，移动到下一行，创建一个新行
S-UP/DOWN/LEFT/RIGHT	在表格中移动单元格

## 列和行编辑

### 列编辑

key	action
M-LEFT, M-RIGHT	左右移动当前列
M-S-LEFT	删除当前列
M-S-RIGHT	在左侧插入一列

### 行编辑

key	action
M-S-UP	删除当前行
M-UP,M-DOWN	向上/向下移动当前行
M-S-DOWN	在当前行上方插入一个新行 使用前缀参数，该行将创建在当前行的下方
C-c -	在当前行下方插入一条水平线 使用前缀参数，该行创建在当前行之上
C-c RET	在当前行下方插入一条水平线，并将点移动到该线下方的行中
C-c ^	对表格进行排序

## 3. 超链接

```
[[LINK]][DESCRIPTION]]  
;; or  
[[LINK]]
```

## 3.1 内部链接

```
[[heading1]] ==> 叫heading1的标题
```

## 3.2 外部链接

```
'http://www.astro.uva.nl/=dominik' on the web
'file:/home/dominik/images/jupiter.jpg' file, absolute path
'/home/dominik/images/jupiter.jpg' same as above
'file:papers/last.pdf' file, relative path
'./papers/last.pdf' same as above
'file:projects.org' another Org file
'docview:papers/last.pdf::NNN' open in DocView mode at page NNN
'id:B7423F4D-2E8A-471B-8810-C40F074717E9' link to heading by ID
'news:comp.emacs' Usenet link
'mailto:adent@galaxy.net' mail link
'mhe:folder#id' MH-E message link
'rmail:folder#id' Rmail message link
'gnus:group#id' Gnus article link
'bbdb:R.*Stallman' BBDB link (with regexp)
'irc:/irc.com/#emacs/bob' IRC link
'info:org#Hyperlinks' Info node link

'file:~/code/main.c::255' Find line 255
'file:~/xx.org::My Target' Find '<<My Target>>'
'[[file:~/xx.org::#my-custom-id]]' Find entry with a custom ID
```

## 3.3 处理链接

key	action
C-c C-l	插入一个链接。它会让你输入，你可以输入一个链接，也可心用上/下键来获取保存的链接。它还会让你输入描述信息。
C-c C-l (光标在链接上)	当光标处于链接上时，你可以修改链接
C-c C-o 或者 mouse-1 或者 mouse-2	打开链接
C-c &	跳回到一个已记录的地址。用 C-c % 可以将地址记录下来，内部链接后面的命令也会自动将地址记录下来。使用这个命令多次可以一直往前定位。

## 4. TODO

### 4.1 基本的TODO功能

以 'TODO' 开头的标题，被视为TODO list

key	action
-----	--------

key	action
<b>C-c C-t</b>	切换TODO状态
<b>S-RIGHT、S-LEFT</b>	切换TODO状态
<b>C-c / t</b>	查看稀疏树中的 TODO 项
<b>M-x org-agenda t</b> <b>C-c a t</b>	显示全局 TODO 列表
<b>S-M-RET</b>	下方插入一个新的 TODO 条目

## 4.2 自定义TODO workflow

1. 

```
(setq org-todo-keywords
  '((sequence "TODO" "FEEDBACK" "VERIFY" "|" "DONE" "DELEGATED")))
```
2. 

```
(setq org-todo-keywords
  '((sequence "TODO(t)" "|" "DONE(d)")
    (sequence "REPORT(r)" "BUG(b)" "KNOWNCAUSE(k)" "|" "FIXED(f)")))
```
3. 

```
#+TODO: TODO(t) | DONE(d)
#+TODO: REPORT(r) BUG(b) KNOWNCAUSE(k) | FIXED(f)
#+TODO: | CANCELED(c)
```

使用 **C-c C-t** 可以获得提示

## 4.3 进度记录

当一个TODO状态改变时，可以有一些记录

for example:

```
;; TODO ==> DONE 时可以记录时间戳
(setq org-log-done 'time)
```

```
;; TODO ==> DONE 时可以记录时间戳和一个笔记
(setq org-log-done 'note)
```

```
;; ! for a timestamp , @ for a note
;; 当 STATE ==> WAIT 时，记录时间戳和笔记
;; 当 STATE ==> DONE 时，记录时间戳
;; 当 STATE ==> CANCELED 时，记录笔记
#+TODO: TODO(t) WAIT(w@/!) | DONE(d!) CANCELED(c@)
```

## 4.4 优先级 (Priorities)

key	action
S-UP	增加当前标题的优先级
S-Down	减少当前标题的优先级

## 4.5 任务细分

在TODO标题的后面添加 '[/]', '[%]'

可以监控完成状态

## 4.6 复选框

```
*** TODO organize party[1/2]
- [-] call people
  - [ ] Peter
  - [x] Sarah
- [x] order food
```

## 5. 标签

标签可以包含字母，数字，‘\_’和‘@’。

标签的前面和后面都有一个冒号

### 5.1 标签继承

```
* Meeting with the French group      :work:
** Summary by Frank                  :boss:notes:
*** TODO Prepare slides for him      :action:
```

最后一个标题有":work:"、":boss:"、":notes:"、":action:" 四个标签

**文件标签：**文件里的所有标题都有这些标签

```
#+FILETAGS: :Peter:Boss:Secret:
```

### 5.2 设置标签

- **C-c C-q：**为当前标题输入新标签
- **C-c C-c：**当光标在标题中时，这与C-c C-q相同。

设置全局的标签

```
(setq org-tag-alist '(("@work" . ?w) ("@home" . ?h) ("laptop" . ?l)))
```

设置本文件的标签

```
#+标签: @work(w) @home(h) @tennisclub(t) laptop(l) pc(p)
```

## 5.3 标签组

```
#+TAGS: [ GTD : Control Persp ]
```

```
#+TAGS: { Context : @Home @work }
```

## 5.4 标签搜索

C-c \ 	
C-c / m	用匹配标签搜索的所有标题构造一个稀疏树。带前缀参数C-u时，忽略所有还是TODO行的标题。
C-c a m	用所有议程文件匹配的标签构造一个全局列表。
C-c a M	用所有议程文件匹配的标签构造一个全局列表，但只搜索 TODO 项，并强制搜索所有子项（见变量 org-tags-match-listsublevels）。

## 6. 属性（Properties）

属性是一些与条目关联的键值对

```
* CD collection
** Classic
*** Goldberg Variations
   :PROPERTIES:
   :Title:      Goldberg Variations
   :Composer:   J.S. Bach
   :Publisher:  Deutsche Grammophon
   :NDisks:    1
   :END:
```

通过设置属性 “:xyz\_ALL:”，你可以为属性 “:xyz:” 设置所有合法的值。这个特定的属性是有 *继承性* 的，即，如果你是在第 1 级别设置的，那么会被应用于整个树。当合法的值设定之后，设置对应的属性就很容易了，并且不容易出现打字错误。用CD唱片集为例，我们可以预定义发行商和盒中的光盘数目：

```
* CD collection
   :PROPERTIES:
   :NDisks_ALL: 1 2 3 4
   :Publisher_ALL: "Deutsche Grammophon" Philips EMI
   :END:
```

也可以在全局设置 org-global-properties，或者在文件级别设置：

```
#+PROPERTY: NDisks_ALL 1 2 3 4
```

C-c C-x p	设置一个属性。会询问属性名和属性值。
C-c C-c d	从当前项中删除一个属性。

## 7. 日期和时间

### 7.1 时间戳

#### 普通时间戳

```
* Meet Peter at the movies <2006-11-01 wed 19:15>
* Discussion on climate change <2006-11-02 Thu 20:00-22:00>
```

#### 具有时间间隔的时间戳

一个时间戳可以包含一个时间间隔，表示事件不只在指定的时间发生，还在每隔一个特定的时间如 N 天 (d)、周 (w)、月 (m) 或者年 (y) 之后重复发生。下面的事件每周二在议程中显示：

```
* Pick up Sam at school <2007-05-16 wed 12:30 +1w>
```

#### 日记样式的 sexp 条目

为了能定义更复杂的时间，Org 模式支持 Emacs 日历/日记包 (calendar/diary package) 中的日记条目。例如：

```
* The nerd meeting on every 2nd Thursday of the month
<%%(diary-float t 4 2)>
```

#### 时间/日期段

两个时间戳用“-”连接起来就定义了一个时间段：

```
** Meeting in Amsterdam
<2004-08-23 Mon>--<2004-08-26 Thu>
```

#### 非激活的时间戳

跟普通时间戳一样，但是这里是方括号而不是尖括号。这种时间戳是未激活的，它不会让一个条目显示在议程中。

```
* Gillian comes late for the fifth time [2006-11-01 wed]
```

#### 非激活的时间戳

跟普通时间戳一样，但是这里是方括号而不是尖括号。这种时间戳是未激活的，它不会让一个条目显示在议程中。

```
* Gillian comes late for the fifth time [2006-11-01 wed]
```



## 7.2 创建时间戳

C-c .	询问日期并输入正确的时间戳。当光标处理一个时间戳之上时，是修改这个时间戳，而不是插入一个新的。如果这个命令连用再次，就会插入一个时间段。加上前缀会附带当前时间。
C-c !	功能同C-c .，但是插入的是一个未激活的时间戳。
S-LEFT/RIGHT	将光标处理的时间戳改变一天。
S-UP/DOWN	改变时间戳中光标下的项。光标可以处在年、月、日、时或者分之上。当时间戳包含一个时间段时，如“15:30-16:30”，修改第一个时间，会自动同时修改第二个时间，以保持时间段长度不变。想修改时间段长度，可以修改第二个时间。

## 7.3 截止期限和计划安排

计划安排：计划开始的时间

截止日期：计划截止的时间

C-c C-d	在标题下面一行插入一个带有“DEADLINE”关键字的时间戳。
C-c C-s	在标题下面插入一个带有“SCHEDULED”关键字的时间戳。

## 7.4 记录工作时间

key	action
C-c C-x C-i	在当前项目上开始计时（签到）
C-c C-x C-o	停止计时（下班计时）
C-c C-x C-e	更新当前时钟任务的工作量估计
C-c C-x C-q	取消当前时钟
C-c C-x C-j	跳转到当前打卡任务的标题

## 8. 标记

### 8.1 段落

段落至少由一个空行分隔。如果您需要在段落中强制换行，请使用 '\n' 在一行的末尾。

要保留区域中的换行符、缩进和空行，但使用正常格式，您可以使用此结构，它也可用于格式化诗歌。

```
#+BEGIN_VERSE
头顶上的大云
小黑鸟起落
白雪覆盖 Emacs

---亚历克斯·施罗德
#+END_VERSE
```

当引用另一个文档的段落时，习惯上将其格式化为左右两边缩进的段落。您可以像这样在 Org 文档中包含引文：

```
#+BEGIN_QUOTE
一切都应该尽可能简单，
但不是更简单---阿尔伯特·爱因斯坦
#+END_QUOTE
```

如果您想将一些文本居中，请这样做：

```
#+BEGIN_CENTER
一切都应该尽可能简单， \\
但并不简单
#+END_CENTER
```

## 8.2 强调和等宽

<code>*ssssss*\\</code>	加粗
<code>/ssssss/</code>	斜体
<code>_ssssss_</code>	下划线
<code>=ssssss=</code>	等宽
<code>+sadjgklsd+</code>	删除线

## 8.3 latex

The radius of the sun is  $R_{\text{sun}} = 6.96 \times 10^8 \text{ m}$ . On the other hand, the radius of Alpha Centauri is  $R_{\text{Alpha Centauri}} = 1.28 \times R_{\text{sun}}$ .

```
\begin{equation}                                % arbitrary environments,
x=\sqrt{b}                                         % even tables, figures
\end{equation}                                    % etc
```

If  $a^2=b$  and  $(b=2)$ , then the solution must be either  $a=\sqrt{2}$  or  $a=-\sqrt{2}$ .

## 8.4 文字

文字块：

```
#+BEGIN_EXAMPLE
Some example from a text file.
#+END_EXAMPLE
```

文字块简单：

```
Here is an example
: Some example from a text file.
```

代码块：

```
#+BEGIN_SRC emacs-lisp
(defun org-xor (a b)
  "Exclusive or."
  (if a (not b) b))
#+END_SRC
```

## 8.5 图片

```
#+CAPTION: 这是下一个图形链接（或表格）的标题
#+NAME: fig: SED-HR4049
[[./img/a.jpg]]
```

## 8.6 脚注

**C-c C-x f**：脚注操作命令。

**C-c C-c**：在定义和引用之间跳转

## 9. 导出

---

使用 **C-c C-e** 导出文件

### 9.1 导出设定

```
#+TITLE: I'm in the Mood for Org
```

- title
- author
- date
- email
- language

### 9.2 目录设定

```
#+OPTIONS: toc:2（目录中只包含两层）
#+OPTIONS: toc:nil（根本没有默认目录）
```

### 9.3 注释行

**C-c ;**

## 9.4 包含文件

```
#+INCLUDE: "~/emacs" src emacs-lisp
```

## 10. 杂项

### 结构模板

要快速插入空的结构块，例如 `'#+BEGIN_SRC' ... '#+END_SRC'`，或将现有文本包装在这样的块中，使用

- C-c C-,

### 干净的景色

Org 的默认大纲带有星号且没有缩进，对于短文档来说可能会变得过于混乱。对于像书一样的长文档，效果不那么明显。Org 提供了另一种星号和缩进方案，如下表右侧所示。它仅使用一颗星和缩进文本来与标题对齐：

```
* 顶级标题 | * 顶级标题
** 二级 | * 第二级
*** 三级 | * 第三层
    一些文字 | 一些文字
*** 三级 | * 第三层
    更多文字 | 更多文字
* 另一个顶级标题 | * 另一个顶级标题
```

这种视图可以在显示时使用 Org Indent 模式 ( ) 动态实现，该模式在每行前面加上无形的空间。您可以通过自定义变量为所有文件打开 Org Indent 模式，或者您可以使用 M-x org-indent-mode RET `org-startup-indented`

```
#+startup: indent
```

