

# litetable 文檔類：多彩嘅課程表 \*

夏明宇，杭州電子科技大學

[xiamyphys@gmail.com](mailto:xiamyphys@gmail.com)

Version 3.0a, 2024 年 9 月 22 日

## 摘要

本文檔系 litetable 文檔類嘅用戶手冊。應該文檔類提供咗個多彩嘅課程表設計。歡迎通過郵件 [xiamyphys@gmail.com](mailto:xiamyphys@gmail.com) 或者 [GitHub](#) 建議或者反饋 bug。本手冊提供英語、中文和粵語版本。

## 1 介紹

### 1.1 所使宏包

應該文檔類基於 article 文檔類。要 expl3, xparse, tikz, listofitems 同 xcolor 宏包。

### 1.2 相容性

所使 expl3 宏包嘅版本使支持“e-type”變體，所以要文檔類唔可以係 TeXLive 2023 同更早嘅版本上運行。所用嘅測試平台為 macOS 15.1 / Overleaf / Ubuntu 22.04.2，並使用 TeXLive 2024 發行版，係 pdf<sub>La</sub>TeX 同 Xe<sub>La</sub>TeX 編譯器下均可正常運行。Windows 同 Unix 平台嘅相容性未知。

## 2 使用

### 2.1 載入 litetable 並建置課程表框架

同載入其他文檔類一樣，只令寫下

```
\documentclass{litetable}
```

跟住落嚟嘅命令需要帶有 remember picture, overaly 選項嘅 tikzpicture 環境。

---

\*<https://github.com/xiamyphys/litetable>

### 2.1.1 命令: \maketable

```
\maketable[⟨semester⟩]{⟨title⟩}
```

此命令有兩個參數，可建置一個空白嘅課程表框架。第一個可選參數可喺頁面嘅嘅右度角添加學期塊，第二個強制參數可指定標題。

### 2.1.2 命令: \more

```
\more{⟨comment⟩}
```

此命令可喺頁面嘅嘅右下角添加備注。

### 2.1.3 命令: \timelist

```
\timelist[⟨rows⟩]{⟨time list⟩}
```

此命令有兩個參數，第一個可選參數可直接決定課程表嘅行數，第二個強制參數可喺課程表嘅左側添加時間表。輸入表格式如下：開始時間同結束時間之間用短線 (-) 分隔，並用逗號 (,) 系咪嘅時間組之間分隔。例如

```
\timelist[13]{%
    08:05 - 08:50, 08:55 - 09:40, 10:00 - 10:45, 10:50 - 11:35,
    11:40 - 12:25, 13:30 - 14:15, 14:20 - 15:05, 15:15 - 16:00,
    16:05 - 16:50, 18:30 - 19:15, 19:20 - 20:05, 20:10 - 20:55,
}
```

對於兩個參數唔同使用情況，litetable 會以如下規則建置對應行數嘅課程表框架。

$[\langle\#1\rangle]/\{\langle\#2\rangle\}$	使用	唔使用
使用	效果與 $\{\langle\#2\rangle\}$ 所描述嘅相同，但課程表嘅行數由 $[\langle\#1\rangle]$ 決定	效果與 $[\langle\#1\rangle]$ 所描述嘅相同
不使用	效果與 $\{\langle\#2\rangle\}$ 所描述嘅相同	ERROR!

- 若強制參數  $\{\langle\#2\rangle\}$  接受咗  $X$  組時間，可選參數  $[\langle\#1\rangle]$  接受嘅值為  $X + a$ ，就課程表嘅左側得  $1 \sim X$  行會顯示時間，後面幾行唔顯示時間。
- 若強制參數  $\{\langle\#2\rangle\}$  接受咗  $X + a$  組時間，可選參數  $[\langle\#1\rangle]$  接收嘅值為  $X$ ，就課程表嘅左側得  $X$  行嘅課程表，多餘嘅時間組將畀忽略，並返回一個警告。

## 2.1.4 命令: \weeklist

```
\weeklist[⟨default weeks⟩]{⟨week list⟩}
```

此命令有两个参数. 第一个可选参数可决定预设星期数并会在每课程块的右下角显示, 第二个强制参数可在课程表的顶部添加对应宽度比例的工作日. 输入表的第一行为工作日格式, 第二行为对应宽度比例, 两者之间用分号 (;) 分隔. 例如

```
\weeklist[Weeks 1 - 16]{%
    \scshape Mon,    \scshape Tue,    \scshape Wed,
    \scshape Thu,    \scshape Fri;    4,5,4,6,5
}
```

此時 `\course` 命令中鍵 `weeks` 嘅默認值畀賦為 `Weeks 1 - 16`. 如果輸入工作日嘅數量過輸入嘅寬度比例數量多, 就多餘工作日將畀忽略並返回一條警告.

## 2.2 添加課程塊

使用 `\course` 命令喺當前工作日添加課程塊. 此命令有兩個參數.

```
\course[⟨keyvals⟩]{⟨class start number⟩}[⟨class end number⟩]
```

第一個可選參數接受下列鍵: `color` `subject` `location` `teacher` `weeks`. 鍵 `color` 嘅默認值為 `DarkSlateGray`, 鍵 `weeks` 嘅默認值由命令 `\weeklist` 嘅第一個參數決定. 第二個同第三個強制參數分別為課程嘅開始同結束序號. `\course` 命令嘅用例如下

```
\course [ color = DarkGreen, subject = listofitems,
         location = French, teacher = Christian Tellechea
       ] {10} {12}
```

將此課程塊嘅顏色設置為 `DarkGreen`, 此課程名為 `listofitems`, 上堂地方為 `French`, 老師為 `Christian Tellechea`, 喺當日嘅第 10 節課開始, 第 12 節課結束.

- 可通過 `\newday` 命令切換到落個工作日.
- 若課程塊嘅高度淨係得個單位, 即 `{⟨class start number⟩} = {⟨class end number⟩}`, 就鍵 `location` 同 `teacher` 嘅值將輸出喺同一行並以逗號 (,) 隔, 鍵 `weeks` 嘅值將唔會輸出.
- 若鍵 `location` 同 `teacher` 均未賦值, 就鍵 `subject` 嘅值將輸出喺課程塊嘅中心.

# Skymion's Timetable

⇒ SEM 7

MON

TUE

WED

THU

FRI

1

08:05

08:50

2

08:55

09:40

3

10:00

10:45

4

10:50

11:35

5

11:40

12:25

6

13:30

14:15

7

14:20

15:05

8

15:15

16:00

9

16:05

16:50

10

18:30

19:15

11

19:20

20:05

12

20:10

20:55

13

**usrguide**  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Project Team  
Weeks 7 - 14

**TikZ**  
**library: calc**  
The PGF/TikZ Team  
Weeks 1 - 16

xia-my@ctan

**interface3**  
The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Project  
Weeks 1 - 16

Keep on T<sub>E</sub>Xing  
Weeks 1 - 16

**xcolor**  
Germany, Dr. Uwe Kern

**listofitems**  
French  
Christian Tellechea  
Weeks 1 - 16