

# litetable 文档类：多彩的课程表 \*

夏明宇 <[xiamyphys@gmail.com](mailto:xiamyphys@gmail.com)> †

Version 3.1A, 2024 年 9 月 30 日

## 1 介绍

litetable 文档类提供了一个多彩的课程表设计，基于 article 文档类，由 expl3 和 tikz 构建. 兼容发行版 TeX Live 2021 及更高版本，在 pdfTeX 和 XeTeX 编译器下均可正常运行. 本文档为 litetable 文档类的中文用户手册，手册同时有[英文](#)和[粤语](#)版本<sup>1</sup>.

## 2 载入 litetable 并生成课程表框架

同加载其他文档类一样，只需写下

```
\documentclass{litetable}
```

如果用户需要输入中文，可自行载入 ctex 宏包并设置字体.

---

```
\timelist \timelist[<rows>]{<time list>} \timelist{<time list>}[<rows>]  
\weeklist \weeklist[<default weeks>]{<week list>} \weeklist{<week list>}[<default weeks>]
```

---

以上命令均有两个参数. 命令 \timelist 的可选参数可直接决定课程表的行数，命令 \weeklist 的可选参数可决定默认的星期数目并会在每个课程块的右下角显示. 两个命令的强制参数均接收数组，可分别在课程表的左侧添加时间列表、在课程表的顶部添加对应宽度比例的工作日.

若命令 \timelist 中时间数组数目大于可选参数接收值，则多余的时间数组将被忽略，并返回一个警告. 如果只在课程表左侧添加一列序号，使强制参数为空即可.

---

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

†郭李军开发了读取 <left> -> <right> 型数据结构模块和低版本 TeX Live 兼容模块.

<sup>1</sup>QQ Group: 760570712

---

`\more` `\more{<comment>}`

---

此命令可在页面的右下角添加备注.

---

`\maketable` `\maketable[<semester>]{<title>}` `\maketable{<title>}[<semester>]`

---

此命令有两个参数, 可生成一个空白的课程表框架, 需在命令 `\timelist`, `\weeklist` 和 `\more` 后, 并在带有 `[remember picture, overaly]` 选项的 `tikz` 环境中执行. 可选参数可在页面的右上角添加学期块, 强制参数可指定标题.

### 3 添加课程块

---

`\course` `\course[<keyvals>]{<start number>}{<end number>}`

---

`\course` 命令可在当前工作日添加课程块, 需在命令 `\maketable` 后, 并在带有 `[remember picture, overaly]` 选项的 `tikz` 环境中执行.

此命令有三个参数. 第一个可选参数接收下列键: `\color` `\subject` `\location` `\teacher` `\weeks`. 键 `\color` 默认值为 `teal`, 键 `\weeks` 默认值由命令 `\weeklist` 的可选参数决定. 第二个和第三个强制参数分别为课程的开始和结束序号.

`\course` 命令的用例如下: 将此课程块的颜色设置为 `DarkSlateGray`, 此课程名称为 `litetable`, 上课地点为 `Hong Kong`, 教师为 `M.Y. Xia`, 在当日的第 8 节课开始, 第 8 节课结束.

```
\course [ color = DarkSlateGray, subject = litetable,
          location = Hong Kong, teacher = M.Y. Xia
        ] {8} {8}
```

- 若课程块的高度只有一格, 即  $\langle start\ number \rangle = \langle end\ number \rangle$ , 则键 `\location` 和 `\teacher` 的值将输出在同一行并以逗号 (,) 间隔, 键 `\weeks` 的值将会隐藏.
- 若键 `\location` 和 `\teacher` 均未赋值, 则键 `\subject` 的值将输出在课程块中心.
- 超出课程表工作日范围的课程块将不会显示, 只会返回一条警告.

---

`\newday` `\newday[<integral value>]`

---

此命令有一个可选参数, 可使其后面添加的课程块后移  $\langle intergal\ value \rangle$  个工作日. 可选参数的默认值为 1, 即后移 1 个工作日.

## 4 最小工作示例

此 MWE 生成的课程表有 13 行但是只有前 12 行标注时间，课程表顶部共有 5 个工作日，工作日之间的宽度比例为 4 : 5 : 4 : 6 : 5，键 `& weeks` 的默认值被赋为 Weeks 1 - 16. 添加了注释和两个课程块.

```
\documentclass{litetable}

\begin{document}

\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
}

\weeklist[Weeks 1 - 16]
{
    Mon -> 4, Tue -> 5, Wed -> 4, Thu -> 6, Fri -> 5
}

\more{Author: Mingyu Xia \& Lijun Guo}

\begin{tikzpicture}[remember picture, overlay]
    \maketable
    \course [ subject = Keep on {\TeX}ing
              ] {10} {11}

    \newday
    \course [ color = DarkSlateGray, subject = litetable,
              location = Hong Kong, teacher = M.Y. Xia
              ] {8} {8}
\end{tikzpicture}

\end{document}
```

# Skymion's Timetable

⇒ SEM 6

MON

TUE

WED

THU

FRI

1

08:05  
08:50

usrguide

LaTeX Project Team

Weeks 7 - 14

2

08:55  
09:40

3

10:00  
10:45

4

10:50  
11:35

TikZ

The PGF/TikZ Team

Weeks 1 - 16

5

11:40  
12:25

interface3

The LaTeX Project

6

13:30  
14:15

7

14:20  
15:05

8

15:15  
16:00

expl3

The LaTeX Project

litetable

Hong Kong, M.Y. Xia

9

16:05  
16:50

10

18:30  
19:15

Keep on TeXing

Weeks 1 - 16

11

19:20  
20:05

12

20:10  
20:55

13