

# The LiteTable Template

Xia Mingyu, Hangzhou Dianzi University<sup>1</sup>

<sup>1</sup>[xiamyphys@gmail.com](mailto:xiamyphys@gmail.com)

2024/02/02 Version 2.3a\*

## Abstract

LiteTable 模板提供了一个多彩的课程表设计，本文档为LiteTable 模板的说明文档。

## Contents

<b>1 Introduction</b>	<b>2</b>	<b>3 LiteTable 的命令</b>	<b>3</b>
1.1 本模板的目的 . . . . .	2	3.1 <code>makeframe</code> 命令 . . . . .	3
1.2 所需宏集 . . . . .	2	3.2 <code>The timelist command</code> . . . . .	3
1.3 载入 LiteTable 和其选项 . . . . .	2	3.3 <code>course</code> 命令 . . . . .	4
		3.4 <code>newday</code> 命令 . . . . .	4
<b>2 LiteTable 的全局选项</b>	<b>3</b>	3.5 <code>more</code> 命令 . . . . .	4
2.1 <code>date</code> 选项 . . . . .	3	3.6 <code>sticker</code> 命令 . . . . .	4
2.2 <code>style</code> 选项 . . . . .	3		
2.3 <code>direction</code> 选项 . . . . .	3	<b>4 版本历史</b>	<b>5</b>
2.4 <code>font</code> 选项 . . . . .	3	<b>A 代码示例</b>	<b>6</b>

---

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

# 1 Introduction

## 1.1 本模板的目的

本模板提供了一个多彩的课程表设计.

如果你在使用本模板时遇到问题，或者有更好的建议，或者你想参与本模板或本人其他模板的开发，欢迎通过邮件 [xiamyphys@gmail.com](mailto:xiamyphys@gmail.com) 联络我.

同样，你也可以加入我的  $\LaTeX$  技术交流群 [QQ Group: 760570712](#) 与我交流，来获取模板的内测版本.

## 1.2 所需宏集

本模板基于 `standalone` 文档类开发. 其需要 `tikz` 宏集去绘制图形，`kvoptions` 和 `etoolbox` 宏集用于提供全局模式，`expl3` 宏集用于支持数组，`ctex`宏集用于支持中文语言，`fontawesome5` 宏集提供一系列精美的图标.

我强烈建议您使用终端机去执行以下命令，以将所有宏集更新到最新版本

```
tlmgr update --self
tlmgr update --all
```

如果您所在的地区存在网路封锁（如 GFW 干扰），你可以选择合适的镜像网站或其他方法<sup>1</sup>. 欲详细了解，请前往 [How do I update my TEX distribution?](#)

## 1.3 载入 `LiteTable` 和其选项

将文件 `litetable.cls` 保存至你的项目根目录，然后创立一个 `.tex` 文件，只需在第一行输入命令 `\documentclass{litetable}` 即可.

本模板提供了三个选项：`date`，`style`，`direction` 和 `font`. 只需将你要使用的选项模式分别添加在你的 `.tex` 文件中命令 `\documentclass[options]{litetable}` 的方括号中即可.

---

<sup>1</sup>请遵守当地的网路条例.

## 2 LiteTable 的全局选项

```
\documentclass[options]{litetable}
```

### 2.1 date 选项

此选项有两个模式，`en` 和 `cn`，可分别使工作日以英文或大陆简体显示，默认为英文。

### 2.2 style 选项

此选项有两个模式，`round` 和 `sharp`，可分别使课程块圆角或直角显示，默认为直角。

### 2.3 direction 选项

此选项有两个模式，`portrait` 和 `landscape`，可分别使课程表以纵向或横向显示。

### 2.4 font 选项

此选项有两个模式，`times` 和 `libertinus`，可分别使字体为“Times New Roman”或“Libertinus”，默认为“Times New Roman”。<sup>2</sup>

## 3 LiteTable 的命令

### 3.1 makeframe 命令

```
\makeframe{Timetable -- Semester 5}
```

此命令可建立一个标题为“Timetable – Semester 5”的空白课程表。

### 3.2 The `timelist` command

```
\timelist{  
  8:05,8:55,10:00,10:50,11:40,13:30,14:20,15:15,16:05,18:30,19:20,20:10;  
  8:50,9:40,10:45,11:35,12:25,14:15,15:05,16:00,16:50,19:15,20:05,20:55  
}
```

---

<sup>2</sup>在使用“Libertinus”模式前请确保电脑中已安装该字体。

此命令可将时间添加至课程表的左侧，内容的第一行是每门课程开始时间，第二行是每节课的结束时间，时间之间用逗号（,）分隔，第一行与第二行之间用分号（;）分隔。

课程表可根据你输入的时间组数自动生成相应的行数。如上方代码共有 12 组时间，就会生成 12 行的课程表。

### 3.3 course 命令

```
\course{H5}{3}{5}{AQM}{Building 6·225}{Yuan Li \& Mn Chen}{Week 1 -- 18}
```

此命令共有 7 个变量。

- 第一个为你想选择的课程块颜色，从“H1”到“H9”可选。
- 第二个和第三个为课程的起始节数和结束节数。
- 第四个为课程的名称。
- 第五个为课程的地址。
- 第六个为教师的名字。
- 第七个为课程的起始周和结束周。

### 3.4 newday 命令

此命令可切换当前日到第二天，此时课程块会右移一格。

### 3.5 more 命令

```
\more{·School Start: 04 / 03 / 2024 ·Summer Vacation: 05 / 07 / 2024}
```

此命令可在课程表末尾添加备注信息。

### 3.6 sticker 命令

```
\sticker{favicon}
```

在使用此命令后页面的右下方会添加一张贴纸。

## 4 版本历史

课程表的设计源于杭电助手（[杭州电子科技大学](#)）学生课表页面（仅本校师生可访问）。页面排版十分精美，于是本人使用  $\text{\LaTeX}$  复刻出了课程表样式，并制作成模板分享给大家。

**Version 1.0** 于 01/09/2023 完成开发，并发布在  [\$\text{\LaTeX}\$  工作室](#) (杭州萧山) 和 [小红书](#) 上，赢得了许多人的喜爱。

**Version 2.0a** 于 01/11/2023 完成开发，并发布在  [\$\text{\LaTeX}\$  工作室](#) (杭州萧山) 和 [小红书](#) 上。此版本使用 `.cls` 文件，使 `main.tex` 文件更简洁。同时，此版本添加了全局模式，可设置“课程块”显示为圆角或直角。此版本也支持一个 `.tex` 文件中生成多张课表。

**Version 2.1a** 于 05/11/2023 完成开发。支持 `libertinus` 字体。

**Version 2.2a** 于 31/01/2024 完成开发。此版本修复了分辨率超出的 bug，更改纸张类型为美国信纸并支持自定义课程起始和结束时间。

**Version 2.3a** 于 02/02/2024 完成开发。此版本支持根据所输入的时间组数自动生成相应的行数，并支持课程表以纵向或横向显示。

---

01/09/2023 Update: Version 2.0a

- 支持课程块显示为圆角或直角。
- 支持一个 `.tex` 文件中生成多张课表。

---

05/11/2023 Update: Version 2.1a

- 支持 `libertinus` 字体。

---

31/01/2024 Update: Version 2.2a

- 修复了分辨率超出的 bug。
- 更改纸张类型为美国信纸。
- 支持自定义课程起始和结束时间。
- 支持在页面右下角添加一个你喜欢的小贴纸。
- 提供简体中文说明文档。

---

2024/02/02 Update: Version 2.3a

- 支持根据所输入的时间组数自动生成相应的行数。
- 课程表可纵向或横向显示。

## A 代码示例

```
\documentclass[libertinus,cn,sharp,portiait]{litetable}
\setCJKfamilyfont{zhhei}{Chiron Hei HK}\renewcommand*\heiti{\CJKfamily{zhhei}}

\begin{document}
\timelist{
  8:05,8:55,10:00,10:50,11:40,13:30,14:20,15:15,16:05,18:30,19:20,20:10;
  8:50,9:40,10:45,11:35,12:25,14:15,15:05,16:00,16:50,19:15,20:05,20:55
}
\sticker{favicon}

\begin{tikzpicture}
  \makeframe[Axia!\!\texttt{'']\!s Timetable -- Semester 5} % make title & background
  % Mon.
  \course{H1}{1}{2}{羽毛球}{羽毛球场}{Yongsheng Yu}{Week 1-- 18}
  \course{H7}{3}{5}{镜头设计实验}{第6教研楼南·402}{Hao Ying}{Week 5 -- 15}
  \newday % Tue.
  \course{H9}{3}{5}{马克思主义原理}{第6教研楼北·320}{Yang Wang}{Week 1 -- 18}
  \course{H8}{6}{8}{光电检测技术}{第6教研楼北·320}{Xuefeng Huang}{Week 1 -- 18}
  \newday % Wed.
  \course{H7}{3}{4}{激光原理}{第6教研楼中·301}{Haidan Mao}{Week 1 -- 18}
  \course{H9}{6}{7}{就业3 | 形策5}{6教中301 | 6教北208}{MJH | QXR}{Week 5 -- 14}
  \course{H5}{8}{9}{计算物理}{第6教研楼中·215}{Wenjia Rao}{Week 1 -- 18}
  \course{H1}{10}{11}{论文写作指导}{第6教研楼北·416}{Yueqin Shi}{Week 1 -- 18}
  \newday % Thu.
  \course{H6}{1}{2}{智能传感系统}{第6教研楼北·110}{Benxiao Cai}{Week 1 -- 18}
  \course{H5}{3}{5}{高等量子力学}{第6教研楼中·225}{Mengnan Chen \& Yuan Li}{Week 1 --
    18}
  \course{H3}{6}{8}{近代物理实验2}{第6教研楼南}{Xiangxiang Chen}{Week 5 -- 16}
  \course{H8}{10}{12}{光电信息技术实验}{第6教研楼南·302}{Yu Zhou}{Week 5 -- 15}
  \newday % Fri.
  \course{H7}{1}{2}{光学镜头设计}{第6教研楼北·422}{Hao Ying}{Week 1 -- 18}
  \course{H5}{3}{5}{光电子学}{第6教研楼北·202}{Ruixue Li \& Yuan Li}{Week 1 -- 18}
  \course{H8}{6}{7}{光电创新实践4}{第7教研楼北·216B}{Qinglong Huang}{Week 5 -- 16}
  \course{H5}{8}{9}{研究生组会}{第6教研楼中}{Yuan Li}{Week 1 -- 18}
  \more{·School Starts: 11 / 09 / 2023 ·Winter Vacation: 26 / 01 / 2024 ·Hangzhou Asian
    Games: 23 / 09 / 2023 -- 08 / 10 / 2023}
\end{tikzpicture}
```

```

\begin{tikzpicture}
  \makeframe{Axia\!\texttt{'}}\!s Timetable -- Semester 6}

  % Mon.
  \course{H5}{7}{8}{凝聚态物理导论}{第6教研楼中·225}{Mn Chen}{Week 1 -- 16}

  \newday % Tue.
  \course{H1}{8}{9}{群论}{第6教研楼中·211}{Li Ge}{Week 1 -- 16}
  \course{H5}{10}{11}{介观物理}{第6教研楼中·211}{Yuan Li \& Mn Chen}{Week 1 -- 16}

  \newday % Wed.
  \course{H6}{1}{2}{工程制图}{第7教研楼中·3012}{Hc Wang}{Week 1 -- 16}
  \course{H9}{8}{9}{形势与政策6}{第6教研楼北·302}{Xr Qi}{Double Week 10 -- 16}
  \course{H9}{10}{11}{高级创业运营仿真}{第4教研楼·411 -- 413}{Li Zhang}{Week 1 -- 8}

  \newday % Thu.
  \course{H4}{1}{2}{跨文化交际}{第3教研楼·422}{Cl Zuo}{Week 1 -- 16}
  \course{H2}{3}{4}{无线电测向}{田径场}{Ys Yu}{Week 1 -- 16}
  \course{H5}{6}{8}{固体物理}{第6教研楼北·408}{Kw Sun}{Week 1 -- 16}

  \newday % Fri.
  \course{H8}{1}{2}{光电显示技术}{第7教研楼中·3012}{Wt Su}{Week 1 -- 16}
  \course{H3}{6}{8}{研究生组会}{第6教研楼中}{Yuan Li}{Week 1 -- 16}

  \more{School Start: 04 / 03 / 2024 ·Summer Vacation: 05 / 07 / 2024}
\end{tikzpicture}

\end{document}

```

# Axia's Timetable – Semester 5

	☾ 星期一	🔥 星期二	☰ 星期三	🌲 星期四	☀️ 星期五	
1 8:05 8:50	羽毛球 羽毛球场 Yongsheng Yu Week 1 – 18			智能传感系统 第 6 教研楼北·110 Benxiao Cai Week 1 – 18	光学镜头设计 第 6 教研楼北·422 Hao Ying Week 1 – 18	
2 8:55 9:40						
3 10:00 10:45						
4 10:50 11:35	镜头设计实验 第 6 教研楼南·402 Hao Ying Week 5 – 15	马克思主义原理 第 6 教研楼北·320 Yang Wang Week 1 – 18	激光原理 第 6 教研楼中·301 Haidan Mao Week 1 – 18	高等量子力学 第 6 教研楼中·225 Mengnan Chen & Yuan Li	光电子学 第 6 教研楼北·202 Ruixue Li & Yuan Li	
5 11:40 12:25						
6 13:30 14:15						
7 14:20 15:05		光电检测技术 第 6 教研楼北·320 Xuefeng Huang Week 1 – 18	就业 3   形策 5 6 教中 301   6 教北 208 MJH   QXR Week 5 – 14	近代物理实验 2 第 6 教研楼南 Xiangxiang Chen Week 5 – 16	光电创新实践 4 第 7 教研楼北·216B Qinglong Huang Week 5 – 16	
8 15:15 16:00						
9 16:05 16:50						
10 18:30 19:15			论文写作指导 第 6 教研楼北·416 Yueqin Shi Week 1 – 18	光电信息技术实验 第 6 教研楼南·302 Yu Zhou Week 5 – 15	研究生组会 第 6 教研楼中 Yuan Li Week 1 – 18	
11 19:20 20:05						
12 20:10 20:55						






# Axia's Timetable – Semester 6

	☾ 星期一	🔥 星期二	☰ 星期三	🌲 星期四	☀️ 星期五
1 8:05 8:50			工程制图 第 7 教研楼中·3012 Hc Wang Week 1 – 16	跨文化交际 第 3 教研楼·422 Cl Zuo Week 1 – 16	光电显示技术 第 7 教研楼中·3012 Wt Su Week 1 – 16
2 8:55 9:40				无线电测向 田径场 Ys Yu Week 1 – 16	
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	凝聚态物理导论 第 6 教研楼中·225 Mn Chen Week 1 – 16			固体物理 第 6 教研楼北·408 Kw Sun Week 1 – 16	研究生组会 第 6 教研楼中 Yuan Li Week 1 – 16
8 15:15 16:00		群论 第 6 教研楼中·211 Li Ge Week 1 – 16	形势与政策 6 第 6 教研楼北·302 Xr Qi Double Week 10 – 16		
9 16:05 16:50					
10 18:30 19:15		介观物理 第 6 教研楼中·211 Yuan Li & Mn Chen Week 1 – 16	高级创业运营仿真 第 4 教研楼·411 – 413 Li Zhang Week 1 – 8		
11 19:20 20:05					
12 20:10 20:55					




# Axia's Timetable – Semester 5

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
1 8:05 8:50	Badminton Badminton Court Yongsheng Yu Week 1 – 18			Sensing System Building 6 · 110 Benxiao Cai Week 1 – 18	Optical Lens Design Building 6 · 422 Hao Ying Week 1 – 18
2 8:55 9:40					
3 10:00 10:45			Laster Principle Building 6 · 301 Haidan Mao Week 1 – 18	Quantum Mechanics† Building 6 · 225 Mengnan Chen & Yuan Li Week 1 – 18	
4 10:50 11:35	Lens Design Experiment Building 6 · South 402 Hao Ying Week 5 – 15	Marx's Principles Building 6 · 320 Yang Wang Week 1 – 18			Optoelectronics Building 6 · 202 Ruixue Li & Yuan Li Week 1 – 18
5 11:40 12:25					
6 13:30 14:15			Empl Guide 3   Situ Policy 5 Building 6 · 301   Building 6 · 208 MJH   QXR Week 5 – 14	Modern Phys Experiment 2 Building 6 · South Xiangxiang Chen Week 5 – 16	Innovative Practice 4 Building 7 · 216B Qinglong Huang Week 5 – 16
7 14:20 15:05		OE Detection Technology Building 6 · 320 Xuefeng Huang Week 1 – 18			
8 15:15 16:00			Computational Phys Building 6 · 215 Wenjia Rao Week 1 – 18		Group Meeting Building 6 · Middle Yuan Li Week 1 – 18
9 16:05 16:50					
10 18:30 19:15			Essay Writing Building 6 · 416 Yueqin Shi Week 1 – 18	OE Info Experiment Building 6 · South 302 Yu Zhou Week 5 – 15	
11 19:20 20:05					
12 20:10 20:55					

· School Starts: 11 / 09 / 2023 · Winter Vacation: 26 / 01 / 2024 · Hangzhou Asian Games: 23 / 09 / 2023 – 08 / 10 / 2023

# Axia's Timetable – Semester 6

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
1 8:05 8:50			Engineering Drawing Building 7 · 3012 He Wang Week 1 – 16	Intercultural Comm. Building 3 · 422 Cl Zuo Week 1 – 16	OE. Display Building 7 · 3012 Wt Su Week 1 – 16
2 8:55 9:40					
3 10:00 10:45				Radio Direction Athletic Field Ys Yu Week 1 – 16	
4 10:50 11:35					
5 11:40 12:25					
6 13:30 14:15				Solid State Physics Building 6 · 408 Kw Sun Week 1 – 16	Group Meeting Building 6 · Middle Yuan Li Week 1 – 16
7 14:20 15:05	Introduction to Cond. Building 6 · 225 Mn Chen Week 1 – 16				
8 15:15 16:00		Group Theory Building 6 · 211 Li Ge Week 1 – 16	Situation & Policy 6 Building 6 · 302 Xr Qi Double Week 10 – 16		
9 16:05 16:50					
10 18:30 19:15		Mesoscopic Physics Building 6 · 211 Yuan Li & Mn Chen Week 1 – 16	Operational Simu. Building 4 · 411 – 413 Li Zhang Week 1 – 8		
11 19:20 20:05					
12 20:10 20:55					

· School Start: 04 / 03 / 2024 · Summer Vacation: 05 / 07 / 2024