



深蓝学院  
shenlanxueyuan.com

## 三维点云课程学习分享



主讲人 陆一  
帆



# 分享内容

---

➤ 第一部分：课程学习方法

➤ 第二部分：作业完成方法

## ●由浅入深看视频

- 三维点云课程以**录播形式**展开（可多次重复观看）
- 第1遍**1.5倍速**抓整体框架 → 第2-N遍**正常倍速**分析重点难点

## ●有选择地推公式

- 公式分为两种：①工程实现需要用到的公式（写进代码里的） + ②对工程实现公式的理论证明公式
- 对于**工程师或项目驱动**的同学：熟练掌握①（能够用代码实现），大致了解②
- 对于在校生成论文驱动的同学：

若该章内容与研究（发论文）领域重叠度不高：熟练掌握①，大致了解②

若该章内容与研究（发论文）领域重叠度高：熟练掌握①，充分理解②（一行一行推公式）

## ●有选择地记笔记

- 深蓝学院有些课程的录播是有观看**时间限制**的，可能1、2年后就无法观看了（PPT和作业还可以下载）。
- 录播中，老师会提到一些**拓展资源**（代码、论文等），**工程经验**（PPT上没有的），都需要记录下来。

## ●有选择地学课程

- 对于已经工作的同学，时间不足以完整学习整个章节所有课程，建议先学习本章作业对应课程，完成作业后再补其他。
- 完成作业的好处：

得到助教批改和反馈。

大部分作业及时且高质量完成后，会得到**优秀学员证书**。

给自己增加信心，体会到学习的乐趣。

# 作业完成方法

## ●提交作业的文件目录

- 提交上来的作业目录可以安排如下：

```
陆一帆第3章作业
|-codes
|  - xxx.py
|  - xxx.py
|-documents
|  - 说明文档.pdf
|  - 图片、表格、要求上交的实验数据文件等其他重要文件
```

## ●提交最终版完整代码

- Talk is cheap, show me your code!
- 提交的代码**最好**可以直接跑起来（环境不一致跑不起来不算），没有编译或语法错误。
- 代码**没有完成**也可以提交，助教会根据完成度进行评分。
- 有清晰注释，代码格式规范的助教会默默加分。

# 作业完成方法

## ●说明文档

- 助教无法对每个学员的代码一行一行看过去，说明文档的质量是评价作业质量**最关键**的一环。

## ●文档内容

- 首先介绍本次作业完成的基本情况：总共**完成了哪些任务**
- 其次简单描述自己采用的方法：

可以画个**代码流程图**。

对自己觉得是**重点或难点的模块**用几句话简单描述一下或者贴上对应的代码实现截图。

- 接着贴上实验（作业）结果的数据、图片，让人清晰看到实验效果
- 最后描述一下如果别人想**运行**你提交的代码，需要什么环境（基础环境除外，自己新增的环境讲一下）、什么文件，怎么执行代码等。

感谢各位聆听 !  
Thanks for Listening

