

EdgeAI方向二轮招新 - 嵌入式工作室25级

恭喜完成一轮的挑战，现在BOSS进入二阶段。

在过去的二十天里，我们相信你对ML体系的认知是呈指数级飙升的：拿下了Python，拿下了Pytorch，拿下了ML知识清单……是不是成就感满满呢 ٩(̊̊̊)ノ"不管在这二十天里是一帆风顺还是磕磕绊绊，我们都非常高兴能够在此与热爱机器学习大家相遇，让我们一起把 **To learn by doing** 的优良品质贯彻到底。

此次EdgeAI的二轮题目进行了大幅创新，淡化了CV、NLP、RL的方向意识，引入了更多好玩的上手项目。同时也设置了多道理论学习题目，培养文献阅读能力、架构理解能力以及综合逻辑能力。**请在以下七题中任选三题，三题当中至少包含一道理论题和一道实践题。**建议先行阅读以下七个链接的前言，挑选感兴趣的题目。

如果时间有限，**至少保证完成一实践题和一理论题**，若有多余时间可自由探索第三题（可理论可实践~）。部分题目是带有附加部分的，如果一时半会搞不定，可以先去完成选择的其他题目，我们更提倡多元化探索，而非一道题走到黑哦！

部分题目可能会在线微调，通常不涉及任务指标，大改动也会在文档内告知，还请以在线文档为准，如果改动产生了影响，请随时联系负责人

实践：

- [🇨🇳 重生之我在钢管厂上班——YOLO缺陷目标检测](#)
- [🇨🇳 精确点名模型——GroundingDINO](#)
- [🇨🇳 西西弗斯小车——Reinforcement Learning](#)
- [🇨🇳 遇见化学——用NLP预见反应未来](#)

理论：

- [🇨🇳 Transformer架构学习](#)
- [🇨🇳 LLM论文套餐](#)
- [🇨🇳 基于辩证逻辑的观点输出](#)

提交要求

11月30日晚23:59前，将上述招新题的任务**相关文件打包**，文件命名格式为："学号-姓名-EdgeAI方向.zip"。

- **提交邮箱** 3489191594@qq.com

- **邮件主题：**"学号-姓名-EdgeAI方向.zip"（务必打包zip并重命名，不然你的名字就是新建文件夹😂）
- 在提交压缩包中，我们希望有以下内容：
 - ☐ 请完成题目中所提到的知识点的学习笔记
| 以 Markdown 格式编写笔记，并将笔记导出为PDF格式提交
 - ☐ 项目代码，运行结果截图
 - ☐ 其他（任何想法和感想都可以说一说）

有疑惑别害羞ヾ(•ω•)ノ

1. 多去B站看看教程。
2. 灵活使用搜索引擎。
3. 学会去外网找资料。
4. 可以使用大模型辅助学习，但不能完全依赖。**请对自己提交的笔记的每一句话负责**，不管是不是AIGC。
5. 有任何问题欢迎私戳出题人QQ **3489191594 1571017006**（积极联系很加印象分哦~）