

EDA 软件设计 I

Lecture 3

Quiz 相关要求

- **请记住你当前的座位**（是多少排多少列，**强烈建议不要光靠脑子记**），这就是属于你的quiz座位
- 请拿出**手机**，**放到旁边的位置**的桌面
- 提前答完可安静离开，quiz试卷就放在你的位置上

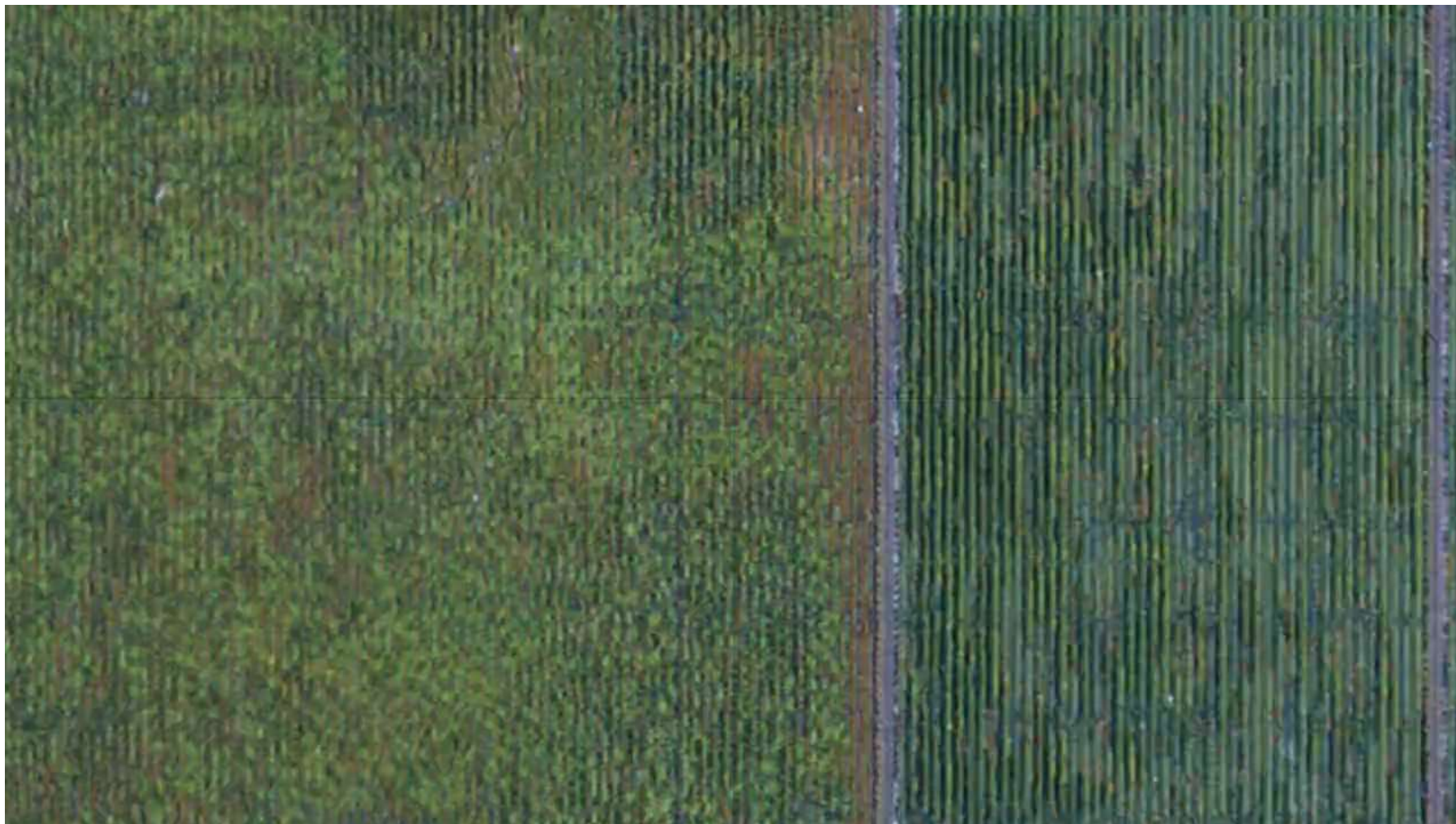
Review

1. EDA英文和中文全称?
2. 工业软件参与哪三大工业流程?
3. EDA的三大核心功能是什么?

了解、认识芯片

- 了解、学习一个事物的最好方式：把玩，get your hands dirty
- 芯片属于微电子产品，有机会拿到手也“看不清”
- 芯片影片：
 - 高倍镜下的芯片长什么样子
 - 芯片的制造过程，有哪些你听过或者没听过的名词？
 - 比如，光刻机 (hardware)

微观视角下的芯片



“卡脖子”

- 从2018年开始，美国对中兴和华为等中国科技公司实施了制裁，禁止向它们提供关键的技术和零部件，**尤其是高端芯片**
- 芯片是现代科技设备的核心组成部分，这一制裁直接影响了这些公司的正常运营甚至是生存，这正是所谓的“卡脖子”
- “卡脖子”的本质：中国企业在没有高端芯片和EDA工具的情况下，难以生产出具备全球竞争力的高科技产品。即使拥有芯片设计能力，**缺乏先进EDA工具**也使得设计效率和准确性大打折扣。

为什么美国一制裁，我们就被卡脖子呢？

- 参考视频，观看注意点：

1. 参考视频只是参考，**有些信息可能并不完全并非“完全准确”**，比如中美薪资对比
2. 视频里面博主实习的工业软件岗位是针对CAE的，他后半部分使用的词语不够严谨，比如他在说的是CAE，却完全用「工业软件」（并非所有工业软件都是CAE软件）指代，**把针对特定领域CAE的事情“错误地”表达成对所有的工业软件**
3. 博主提到的工业软件的分类并不是很全面，在他的分类里只包括了工业设计和生产，没有包括工业管理方面的工业软件

为什么会被“卡脖子”

