

# 《数字逻辑与处理器基础》第一次讲座作业

## 作业说明：

1. 讲座作业为选做作业，此次作业可以替代平时的一次小作业进行计分；
2. 请各位同学独立完成作业，禁止抄袭；
3. 作业回答要求条理清晰，言之有物，字数不宜过多，写明要点即可；
4. 提交方式：**【4月18日中午12:00前】**将电子版作业提交至网络学堂。

## 作业内容：

1. 和 Nvidia, AMD 等公司相比，沐曦等国产 GPU 公司的优势和不足有哪些，相比与 CPU, memory 等领域，国产 GPU 产业又有哪些特点？
2. 为什么要面向 AI 应用设计领域专用架构，领域专用架构的好处是什么？针对 AI 算法，你认为华为昇腾 AI 处理器的硬件设计最主要的创新点是什么？面向 AI 应用，除了处理器硬件设计外，华为在软件平台方面做了哪些努力与创新，软件平台和处理器硬件如何实现相互配合？