## FPGA深度学习加速器实现任务要求：

20180822

1. 计算精度：8bit定点数
2. 目标识别精度：相对浮点标准模型精度损失在2%内
3. 目标检测精度：相对浮点标准模型精度损失在5%内
4. 加速器功能要求：
   1. 目标检测：实现YOLO算法框架
   2. 目标识别：可运行AlexNet、VGG-16、ResNet标准模型
5. 设计工具：
   1. 支持Intel OpenCL SDK 17.0版本以上
6. 交付项：
   1. 所有host和kernel源码
   2. 设计和程序使用说明书
   3. 目标识别和目标检测参考工程
7. 逻辑资源约束：
   1. DSP资源不超过指定器件资源总量的90%
   2. 逻辑资源不超过指定器件资源总量的80%