

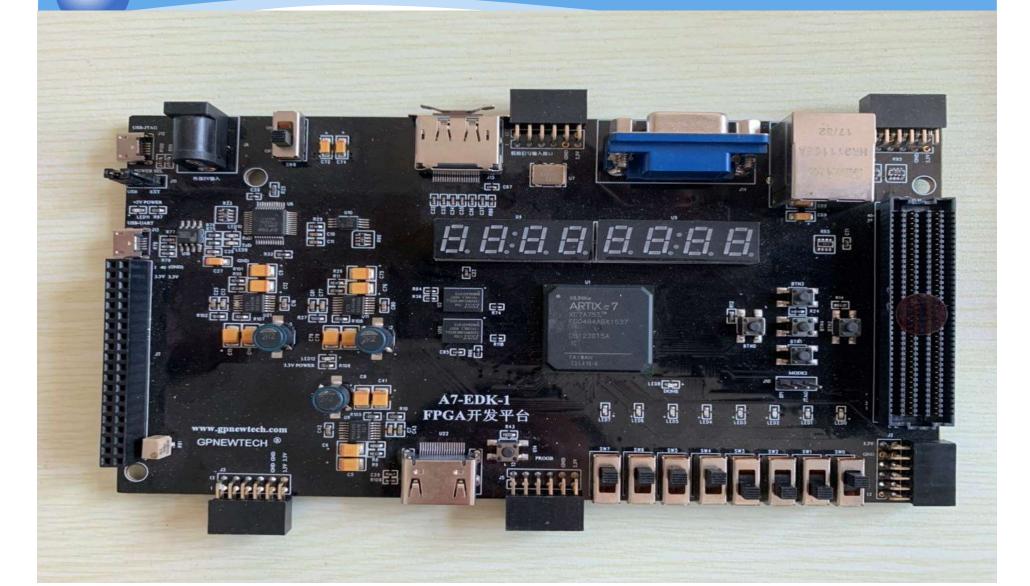
# Vivado集成开发环境 --IP核设计流程

主讲:何宾

Email: hebin@mail.buct.edu.cn

2019.05

## 硬件开发平台介绍 A7-EDP/EDK-1



### Vivado IP数字系统的设计与实现

- ❖建立新的设计工程
- ❖修改工程设置属性
- \* 创建块设计
- ◆生成设计输出文件

## XDC文件原理

- ❖ Xilinx Vivado集成开发环境使用xilinx设计约束 (Xilinx Design Constraints, XDC) 格式。
  - □XDC约束是基于标准的Synopsys的设计约束(Synopsys Design Constraints, SDC)格式。
  - □SDC已经使用和发展了20多年,使得它变成用于描述设计约束的流行和被验证过的格式。

#### XDC文件原理

- **\*XDC约束是下面的组合** 
  - □业界标准的Synopsys设计约束 (SDC V1.9);
  - □Xilinx专有的物理约束。
- \*XDC文件具有下面的特性
  - □它们不是简单的字符串,而它们是遵循Tcl语法的命令;
  - □通过Vivado Tcl翻译器,象理解其它Tcl命令那样理解它们;
  - □类似于其它Tcl命令那样,可以读取,然后按顺序分析它们。