

前言

2011 年，我们（伟欣科技工作室）推出了一款 EP2C5/EP2C8 的高性价比的开发板，价位在 300-400 元左右，由于设计合理，资源丰富，价格适中，一经推出，受到热烈欢迎，得到很多买家朋友的支持，在这里，对支持我们的朋友及所有的好买家表示深深的谢意！

同时，我们注意到：有不少朋友，特别是学生朋友，希望拥有一款价格尽量低，配套资料丰富，适合初学的入门开发板。基于此，我们想开发一款助学板，具有合适的硬件配置，但要以较低的售价面市，可以有效普及 FPGA 知识，帮助热切想学习 FPGA 知识的朋友！我们经过慎重选择和认真规划设计，正式选择了 Altera 的 IV 代主芯片设计了睿智 FPGA 助学开发板（后面简称助学板）

于是，终于，睿智 FPGA 助学板推出了！

助学板主芯片为目前最新 Altera IV EP4CE6E22C8N，所有 IO 均引出，方便测试及自行扩展，同时，外围加入了基本较经典的外设，很适合 FPGA 的学习入门，学习硬件描述语言 Verilog 或 VHDL 或是做 NIOSII 都完全没问题。

同时，我们将撰写配套的一系列文档，尽量紧贴助学板本身，语言尽量通俗化，最终的目的是让初学者尽快掌握基本的 FPGA 知识，轻松的进入 FPGA 世界，欢迎大家批评指正！

世界上没有一块完美的开发板，但至少要有所长，助学板还有很多地方需要完善，需要改进，需要更新。我们也会进一步努力，认真做好，也答谢各位朋友！

作者注：

对 FPGA 还不熟悉的朋友，建议按耐心按文档学习操作，反复演练，有一定基础的朋友，可以根据具体内容，挑选阅读或跳读。

官方技术论坛 www.OurFPGA.com 提供大家技术支持及交流、资料更新、免费视频教程下载等，欢迎大家访问！