

关于举办 2015 年江苏省大学生电子设计 —FPGA 应用系统设计邀请赛（英威腾杯）的通知

为引导江苏省高校加强电子信息类专业和课程的建设，促进数字系统设计领域，尤其是可编程逻辑器件应用领域的教学改革，加强对学生创新设计、工程实践、团队协作能力的培养，提高学生针对实际问题进行系统设计、制作的综合能力，丰富和活跃校园创新创业学术氛围，促进优秀人才脱颖而出，推进高校与企业在人才培养方面的合作，经全国大学生电子设计竞赛江苏赛区组委会研究决定，在 2015 年 9 月~11 月间举办江苏省大学生电子设计竞赛—FPGA 应用系统设计邀请赛（英威腾杯）。现将竞赛相关事宜通知如下：

1. 竞赛的组织与管理

2015 年江苏省大学生电子设计竞赛—FPGA 应用系统设计邀请赛由全国大学生电子设计竞赛江苏赛区组委会主办，东南大学承办，2015、2016 年的邀请赛由深圳市英威腾电气股份有限公司协办。

邀请赛设立秘书处及专家组，秘书处负责竞赛的宣传、邀请、实施等组织及管理工作，专家组负责竞赛平台、竞赛方向、验收评审及评奖等工作。

为了方便管理及交流，邀请赛建立 FPGA 设计邀请赛主题网站及竞赛主题论坛，相关竞赛培训资料文档以及与竞赛相关的信息可访问竞赛网站及论坛。

2. 竞赛的规模与对象

邀请赛的规模为 100~120 个参赛队。

本邀请赛的主要参赛对象为江苏省内设置电子电气类相关专业（电子、信息、电气、自动化、仪科、计算机等）本科高校的在校本科生。此外，为了扩大高校间的交流，邀请赛也将邀请部分省外相关高校参赛。每个参赛队由不超过 3 名在校本科生组成。

根据各高校电子电气类相关专业在校本科生人数等因素，由竞赛组委会指定受邀学校的参赛队名额数量。各学校参赛队数详见附件 1。

竞赛不收取报名费和评审费。组委会根据各受邀学校最终确定的参赛队（不超过指定名额数量）配发一套邀请赛统一开发平台。本届竞赛提供的统一平台是 Xilinx 公司 2014 年在全球最新推出的 Basys3 教学开发平台。若项目需要多块 Basys3 平台，参赛队可自行联系商家采购。若受邀学校参赛队数少于指定名额数量时，Basys3 平台需退还组委会。

3. 竞赛的形式与内容

邀请赛以“创意发挥、规范设计、突破自我、快乐竞赛”为原则，采用统一开发平台、开放式自主设计、统一评审评奖的形式。

每次竞赛的引导性应用方向有信息处理系统、测量控制系统、互联网+、娱乐游戏等等；各参赛队在必须采用组委会统一提供的 FPGA 开发平台作为设计核心的前提下，由参赛队自行选择参赛项目，并可以在统一的 FPGA 开发平台之外自行设计搭建其他电路部分。FPGA 或其他软硬件所采用的设计语言和设计方法不限。

参赛选题需根据 FPGA 的技术特点、最大限度发挥 FPGA 开发平台的效用，选择有特色、有创意的项目，拓展思路、精心构思、仔细论证、认真设计，完成参赛作品。

4. 竞赛的时间进程

1) 竞赛报名

竞赛组委会将于 2015 年 9 月 15 日左右向各受邀学校发出邀请通知，各受邀高校应组织校内报名与选拔工作。建议可依据项目可行性、新颖性、实用性、必要的设计难度、名额

等选拔参加邀请赛的队伍。

报名截止时间：2015年9月30日，各高校务必于报名截止时间前统计报名情况以电子邮件的形式交竞赛组委会。

竞赛指定的开发平台由组委会在9月底前统一发放到各参赛高校。

竞赛组委会及专家组将安排竞赛宣讲会、开发平台使用介绍会等培训活动。

2) 竞赛验收

各参赛队须在2015年11月8日下午18:00之前按指定要求提交设计文档和演示视频；未按时提交文档和视频的参赛队，视为自动放弃参加竞赛验收和评奖。

每参赛队在指定时间内选择开发项目，完成硬件设计、软件编程和系统调试，参赛学生应独立设计与制作，不得依赖教师或其他非参赛队成员，杜绝抄袭和剽窃。在指定日期前按照竞赛网站的要求撰写符合要求的设计报告 pdf 文档和作品成果介绍视频（压缩格式，视频文件不大于100M）。

3) 竞赛评审

2015年11月中旬，竞赛专家组将先根据参赛队提交的设计文档和演示视频竞赛初审；并拟于2015年11月20日左右安排作品现场验收复审，包括演讲汇报、专家质询和实物演示等形式。

为保证竞赛的公正与公平性，作品复审期间将安排FPGA基础设计能力考核，通过测试的参赛队方能获得评奖资格。

5. 竞赛的奖项及评奖办法

邀请赛设立一等奖、二等奖和三等奖，各奖项的数量将依照实际参赛队伍数量的10%、20%、30%确定；竞赛还将设立特等奖1名，从一等奖获奖队中评选产生；竞赛还将设立最佳创意奖、最佳工程奖等奖项；其他优秀作品经专家评审也可获优胜奖。特等奖、最佳创意奖、最佳工程奖将根据参赛队作品的实际情况评选，也可以空缺。所有获奖的参赛队可以获得全国大学生电子设计竞赛江苏赛区组委会颁发的获奖证书。

根据参赛作品在演讲汇报、专家质询和实物演示等环节表现出的创意发挥、完成程度、专业难度等情况，由竞赛专家组评奖。

6. 竞赛其它相关事项

1) 竞赛期间，组委会及专家组将安排竞赛宣讲会、开发平台使用介绍会等培训活动，邀请赛其他相关组织信息、开发平台自学资料、设计范例等均由竞赛主题网站（目前尚在建设中）及论坛（QQ群号467087882）提供，该论坛是本竞赛官方指定答疑和交流窗口。

2) 竞赛网站还将公布部分高校相关竞赛以往优秀获奖作品选题和完成情况等信息。

3) 竞赛结束后，组委会将整理出版优秀获奖作品文集，组委会与参赛队共同拥有设计文档和作品视频的发布使用权。

4) 竞赛组委会保留对FPGA应用系统设计邀请赛相关条款的最终解释权。

5) 竞赛相关组织管理事宜联系方式如下：

组委会邮政地址：东南大学九龙湖校区电工电子实验中心

联系人：付雪；联系电话：15051889802

邮箱地址：jsuedc@163.com；邮件主题：XX学校FPGA邀请赛报名

QQ讨论群，群号467087882

全国大学生电子设计竞赛江苏赛区组委会

2015年9月14日

组织委员会