



新闻稿

2009年6月1日

爱特公司公布第二届“Actel 杯” 中国大学生 FPGA 设计竞赛结果

获奖学生充分利用 Fusion 混合信号 FPGA，设计出创新的 GPS 装置和农用机械手臂

低功耗混合信号 FPGA 领导厂商爱特公司 (Actel Corporation) 今日宣布第二届“Actel 杯”中国大学生电子技术竞赛之优胜者，这项竞赛是由爱特公司与广州周立功单片机发展有限公司共同所举办。来自西安电子科技大学和华南农业大学的两款设计，从 190 所院校提交的 300 多个方案中脱颖而出，赢得了一等奖。这两项设计满足了此次竞赛所制定的严谨创造力标准，包括三个主要条件：高创新水平、即时的市场可行性和简便的系统实现。今届“Actel 杯”大学生电子竞技并获得广州周立功单片机发展有限公司联合赞助。

来自西安电子科技大学的参赛作品“驴友电子伴侣”，是一款具备多种功能的创新性手持式 GPS 导航设备，集温度、湿度、气压、海拔、经纬度的测量及电子罗盘功能于一身。这一参赛团队能够充分发挥 Actel Fusion FPGA 器件的特性，利用该系列产品的数模混合特性和其提供的 Core8051 软核，完成了一个功能完备的 SOC 设计。

另一支优胜队伍是来自广东省华南农业大学的工程技术学生，他们创建了一个用于农业生产的机械手臂控制系统平台设计。该平台可以让使用者通过手动控制平台来控制六自由度的机械手臂，也可以通过按键，进行控制模式的切换，使机械手臂进行自动控制模式。手动控制模式下，应用 FUSION 的模拟系统，多通道模数转换器 ADC，对手动控制平台的转角位置进行检测，然后对机械手的各路舵机进行比例控制与速度控制，其数据输入多路 pwm 模块，并由 pwm 模块进行输出 pwm，最后由门驱动电路对各路舵机进行驱动；自动控制模式下，应用 Fusion 的 core8051 IP 核，通过由 51 核的 C 程序控制多路 pwm 输出模块，使机械手实现一定的动作，实现自动控制的目标。

爱特公司亚太区总经理赖炫州表示：“今年参赛方案所展示的创新性、创造力和工程技术能力都非常出色。爱特公司对优胜团队表示祝贺，而我们将继续实践承诺，为中国未来的工程师提供资源，进一步加强他们的教育和进入职场所需的技术水平。”

广州周立功单片机发展有限公司董事长兼总经理周立功表示：“参赛队伍所提交的各个方案都十分出色，所展示的技术水平不单显示了中国工程系学生的专业才能，也充分发挥 Actel Fusion® 混合信号 FPGA 器件的多样化特性。”

在竞赛中，广州周立功单片机发展有限公司赞助了开发套件，并向学生提供相关训练课程。此外，爱特公司也提供了 Fusion 混合信号 FPGA 入门级工具套件，以及其最全面的设计软件套件 Libero® 集成设计环境 (IDE)。评审小组成员包括著名大学的资深代表、爱特公司的主要分销商及其中国区的高级现场应用工程师。

关于爱特公司

爱特公司 (Actel Corporation) 是低功耗和混合信号 FPGA 的领导性厂商，提供最全面的系统和功率管理解决方案。该公司于 1985 年成立，于纽约纳斯达克交易所 (NASDAQ) 上市，代号 ACTL。爱特公司在上海、香港、台北、东京和首尔设有办事处，并在中国大陆和亚洲主要城市建立了完善的分销商网络。查询更多信息，请访问爱特的网站：

www.actel.com.cn。

- 完 -

发稿：爱特公司

代发：隽科公关有限公司

媒体垂询，请联络：

爱特公司

刘怡君

电话：(886) 2 2656 0056 # 18

电邮：regine.liu@actel.com

隽科公关

叶凤恩/李家慧

电话：(021) 5111 9192 / (010) 6410 8528

电邮：denny@techworksasia.com /

karrie@techworksasia.com

爱特公司的名字、标志以及 Actel Fusion 是爱特公司的注册商标，所有其它商标及服务标志属有关拥有者所有。