

中国研究生电子设计竞赛 介绍

中国电子学会 何文丹
电话：18611926973
邮箱：hwendan@163.com



中國電子學會

Chinese Institute of Electronics

中国电子学会（The Chinese Institute of Electronics）是由电子信息界的科技工作者和有关企事业单位自愿结成、依法登记的学术性、非营利性的全国性法人社团，是中国科学技术协会的组成部分，挂靠在工业和信息化部。

中国电子学会于1962年在北京成立，现在拥有个人会员10万余人，团体会员600多个，专业分会43个，工作委员会8个，编委会1个和一个百人的办事机构。30个省、自治区、直辖市设有地方学会组织。



中國電子學會

Chinese Institute of Electronics

中国电子学会的43个专业分会覆盖了半导体、计算机、通信、雷达、导航、微波、广播电视、电子测量、信号处理、电磁兼容、电子元件、电子材料等电子信息科学技术的所有领域。

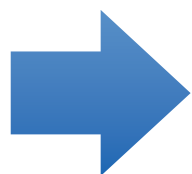
中国电子学会是国际信息处理联合会（IFIP）、国际无线电科学联盟（URSI）、国际污染控制联合会（ICCCS）、国际医药信息联合会（IMIA）、亚太神经网络联合会的成员单位。中国电子学会与电气电子工程师学会（IEEE）、英国工程技术学会（IET）、日本应用物理学会（ISAP）、韩国电子工学会（KITE）等建立了会籍关系。中国电子学会与这些学术组织共同发起召开各种类型的国际性学术会议，已形成系列的国际会议有十多个。



中国研究生电子设计竞赛

中国研究生电子设计竞赛

中国研究生电子设计竞赛



1. 竞赛简介

2. 竞赛历程

3. 竞赛价值

4. 第八届竞赛

中国研究生电子设计竞赛（以下简称“竞赛”）是由中国电子学会、全国工程硕士专业学位教育指导委员会联合主办的研究生学科竞赛，是面向全国高等院校及科研院所研究生的一项团体性电子设计创意实践活动。目的在于推动高等院校及科研院所信息与电子类研究生培养模式改革与创新，培养研究生实践创新意识与基本能力、团队协作的人文精神和理论联系实际学风，促进研究生工程实践素质的培养，为优秀人才脱颖而出创造条件。

主办方

- ◆ 中国电子学会
- ◆ 全国工程硕士专业学位教育指导委员会

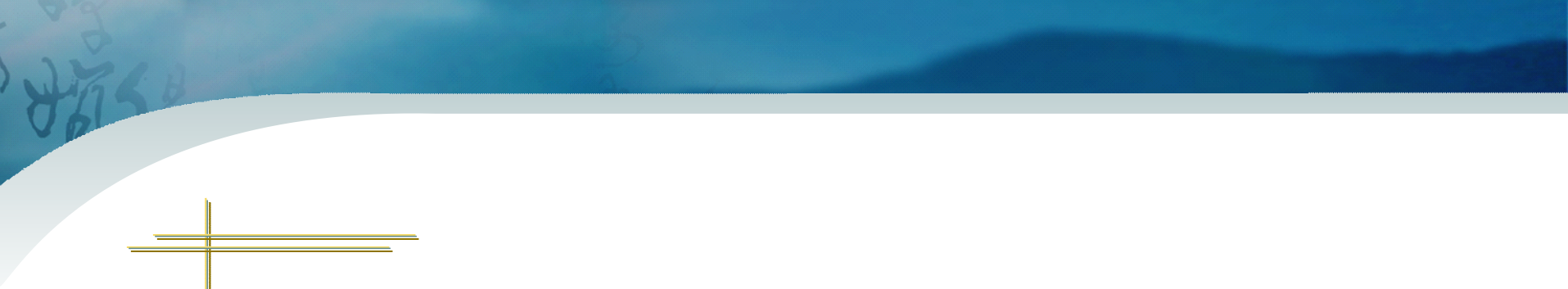
承办方

- ◆ 知名高校



大赛目的

- ◆推动我国的电子产业创新发展
- ◆提高集成电路技术的应用水平
- ◆培养电子设计的专业人才
- ◆选拔电子设计优秀人才
- ◆促进整个民族信息产业的创新



中国要成为创新型大国，要拥有大量自主知识产权的核心产品，竞争的关键在于人才。过去由于中国工业化水平不够，人才大量外流。现在随着我国基础工业的发展，还要把电子设计这个龙头产业抓在手上，电子设计高端创新型人才培养刻不容缓！

在华为公司郑宝用、徐文伟和清华大学周祖成教授的推动下，得到中国电子学会指导的“中国研究生电子设计竞赛”（华为杯），经过一年多的准备

1996年8月首次在北京开赛。



泰斗专家



吴德馨
中国科学院院士
中科院微电子中心主任



侯朝焕
中国科学院院士
中国声学学会理事长



倪光南
中国工程院院士
联想集团首任总工程师



戴浩
中国工程院院士
第六十一研究所总工程师

笔试
+
上机



笔试
+
作品演示
+
项目答辩

参赛院校

北京邮电大学

国防科技大学

重庆大学

东南大学

天津大学

厦门大学

南京大学

北方工业大学

西安交通大学

电子科技大学

清华大学

.....

.....

西北工业大学

复旦大学

哈尔滨工业大学

中科院计算所

武汉大学

浙江大学

上海交通大学

北京航空航天大学

南开大学

杭州电子科技大学

北京科技大学

暨南大学

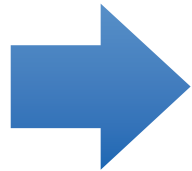
四川大学

华南理工大学

华中科技大学

.....

亚东技术学院



1. 竞赛简介

2. 竞赛历程

3. 竞赛价值

4. 第八届竞赛

从首届竞赛开始

从诞生之日起，中国研究生电子设计竞赛就带有“创新”基因。在开赛之初，竞赛就确立了“以企业为主要推动力”的发展思路，企业资金支持、企业参与设计题目、企业参与评审、企业为优秀参赛者提供创业就业机会等等，让企业成为此项创新型赛事的主要推手。

.....

从开赛之初，竞赛便得到了深圳华为、清华同方、中兴通讯、国微电子、Synopsys、Cadence、Mentor Graphics等集成电路厂商的关注和支持

从第三届竞赛开始

从第三届起，竞赛邀请中国港澳台地区及环亚太各国和地区的代表队参赛，中国研究生电子设计竞赛将逐步成为全球华人乃至世界集成电路设计业人才两年一次的盛会



从第六届竞赛开始

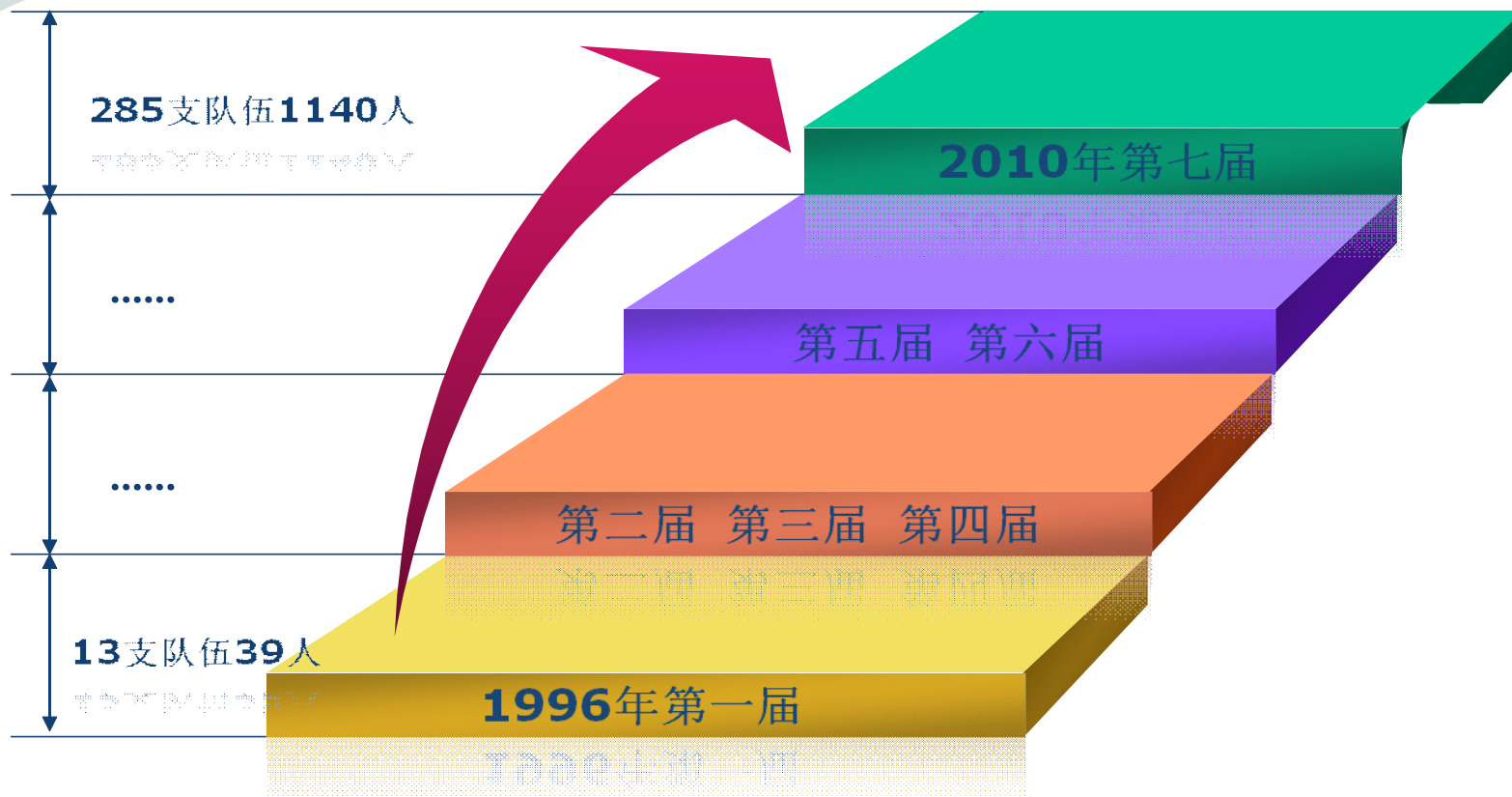
- 中国电子学会向（原）信息产业部申请，获准对参赛个人成绩前50名的队员，破格颁发“电子设计工程师”证书；
- 组委会向获得优异成绩参赛队的领队颁发优秀指导教师证书（主办方和承办方盖章）。

从第七届竞赛开始

- 采取初赛和复赛两级方式进行。初赛以分赛区的模式进行。
- 大赛经过作品展示、笔试、现场答辩，综合评定参赛成绩，给出大赛结果。

■ 参赛队作品展示






“中国研究生电子设计竞赛”得到了信息技术领域、各高校以及科研院所的积极响应与大力支持，在社会上产生了很深的影响力。

历届大赛情况汇总

届数 冠各单位	时间 / 地点	参加学校 单位数 / 队伍数	支持单位
1 华为杯	1996年8月/北京清华	10个单位/13只队伍	华为
2 华大杯	1998年8月/北京清华	17个单位/26只队伍	华大
3 华为杯	2000年8月/北京清华	21个单位/35只队伍	华为
4 鹏城杯	2002年8月/广东深圳	29个单位/47只队伍	华为\中兴\国威
5 ALTERA杯	2005年8月/北京清华	42个单位/71只队伍	ALTERA
6 SYNOPSYS杯	2007年8月/北京清华	52个单位/87只队伍	SYNOPSYS\ALTERA
7 ALTERA杯	2010年8月/北京清华	58个单位/285只队伍 (6个分赛区)	ALTERA\华为

注1: 每个参赛队由 **3**名学生 + **1**名教练组成, 每个单位有一名领队。



1. 竞赛简介

2. 竞赛历程

3. 竞赛价值

4. 第八届竞赛

竞赛价值

【华为人力资源方案】

第一、第三届“华为杯”的获奖队员大部分被华为录用

【企业形象塑造】

第四届在深圳举行，参赛队员都参观了华为新区，队员们为我国民族品牌的龙头企业自豪，很多研究生心目中都选择了华为为理想的就业目标。

参赛选手

高校

企业

【项目价值】

许多参赛项目已达到国家重大项目研发水平

行业

【人才价值】

多位从竞赛中脱颖而出的优秀学子已成长为知名企业、高校的骨干成员

项目案例

- 清华大学 可穿戴多媒体无线体域网
- 复旦大学 超声血流分析平台
- 北京航空航天大学 实时高清立体视频实现
- 北方工业大学 基于Nios II的商品防伪系统
- 华南理工大学 视觉跟踪人机交互SC0设计
- 亚东技术学院 公车动态资讯系统

人才案例

- 周汀 第一届个人一等奖获得者
OmniVision Technologies系统技术总监
- 付宇卓 第二届个人一等奖获得者
上海交通大学微电子学院副院长 带领团队参加第七届竞赛
- 孙雪俊 第三届个人一等奖获得者
爱立信北京研发中心 开发最新一代基站
- 丁保延 第三届个人一等奖获得者
复旦大学专用集成电路与系统国家重点实验室

竞赛得到了EDA厂商的广泛关注和支持

中国研究生电子设计竞赛



1. 大赛简介

2. 大赛历程

3. 大赛跟踪



4. 第八届竞赛

第八届竞赛

竞赛以“**无创新，不设计**”为口号，已于2012年3月正式启动，分为初赛、决赛两级赛事，全国划分七大赛区，均由国内知名高校承办，决赛于2012年8月23—24日在南京市东南大学举行。

第八届竞赛除了继续在参赛规模、作品质量上有新的发展外，“商业计划书评选”环节的增加，以及风投、创业园区的孵化对接成为了突出的亮点，竞赛不仅仅是遴选优秀人才的平台，更希望为勇敢的追梦人插上飞翔的翅膀！

■ 东北赛区

■ 华北赛区

■ 西北赛区

■ 西南赛区

■ 华中赛区

■ 华东赛区

■ 华南赛区

- 东北分赛区——哈尔滨工业大学
- 华北分赛区——清华大学
- 西北分赛区——西安邮电大学
- 西南分赛区——云南大学
- 华中分赛区——武汉大学
- 华东分赛区——杭州电子科技大学
- 华南分赛区——清华大学深圳研究生院



67个参赛单位，352支参赛队伍，1400余位师生

67个参赛单位，352支参赛队伍，1400余位师生



- ALTERA专项奖
- SYNOPSYS专项奖
- ARM专项奖
- 华大九天专项奖

- 国内外知名企业实习机会
- 国内外知名企业工作机会
- 国外高校、项目交流机会
- 作品孵化机会
- 创业机会

无创新
不设计



李 军 教育部学位与研究生教育发展中心主任

THE 8TH
CHINA
GRADUATE

无创新
不设计

THE 8TH
CHINA
GRADUATE
CONTEST



沈 炯 东南大学副校长

无创新
不设计



刘汝林 中国电子学会副理事长

THE 8TH
CHINA
GRADUATE

CONTEST



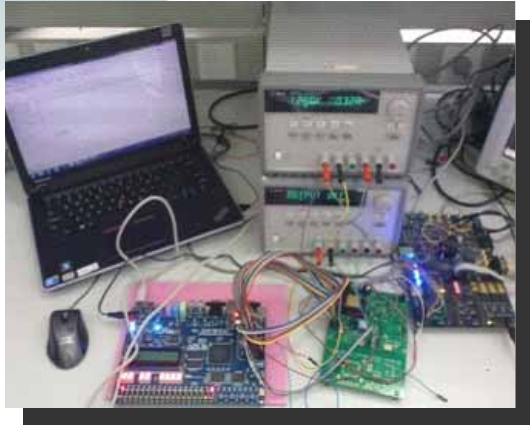


团体特等奖

东南大学参赛作品

《基于微电子神经桥的瘫痪病人肢体康复系统设计》

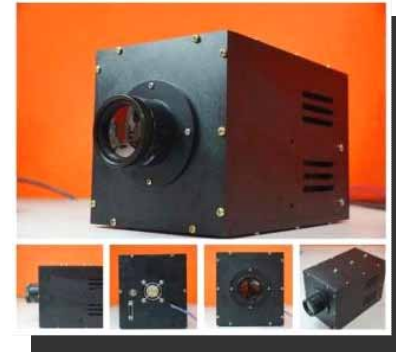
优秀作品风采



复旦大学参赛作品
《面向多媒体的多核平台设计》



清华大学参赛队



华中科技大学参赛作品
《高分辨率制冷红外成像系统》



解放军信息工程大学
《“祥云”青少年网络家园守护系统》



南京航空航天大学
《GPS自适应抗干扰调零天线系统》

一等奖

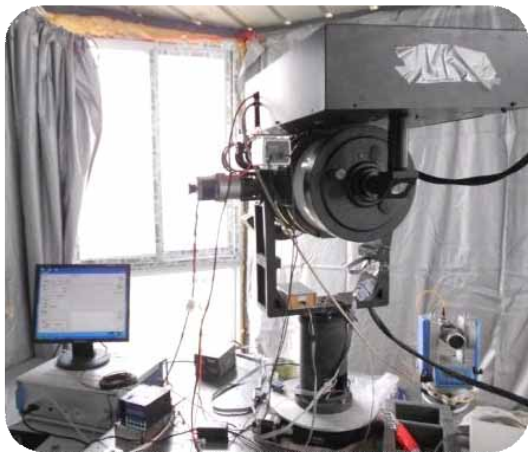
优秀作品风采



电子科技大学参赛作品
《基于System Generator的截获软件无线
电台设计》



重庆大学参赛作品
《基于FPGA的超高频局放检测系统》



武汉大学参赛作品
《GPS辅助运动平台激光通信系统》



哈尔滨工业大学参赛作品
《可测性集成处理器仿真平台SOPC系统》

优秀作品风采



空军工程大学参赛作品
《基于FPGA的卫星导航高精度定位系统设计
与实现》



天津大学参赛作品
《基于USB的工业相机》



云南大学参赛作品
《网络化远程轮式机器人
复杂控制系统》

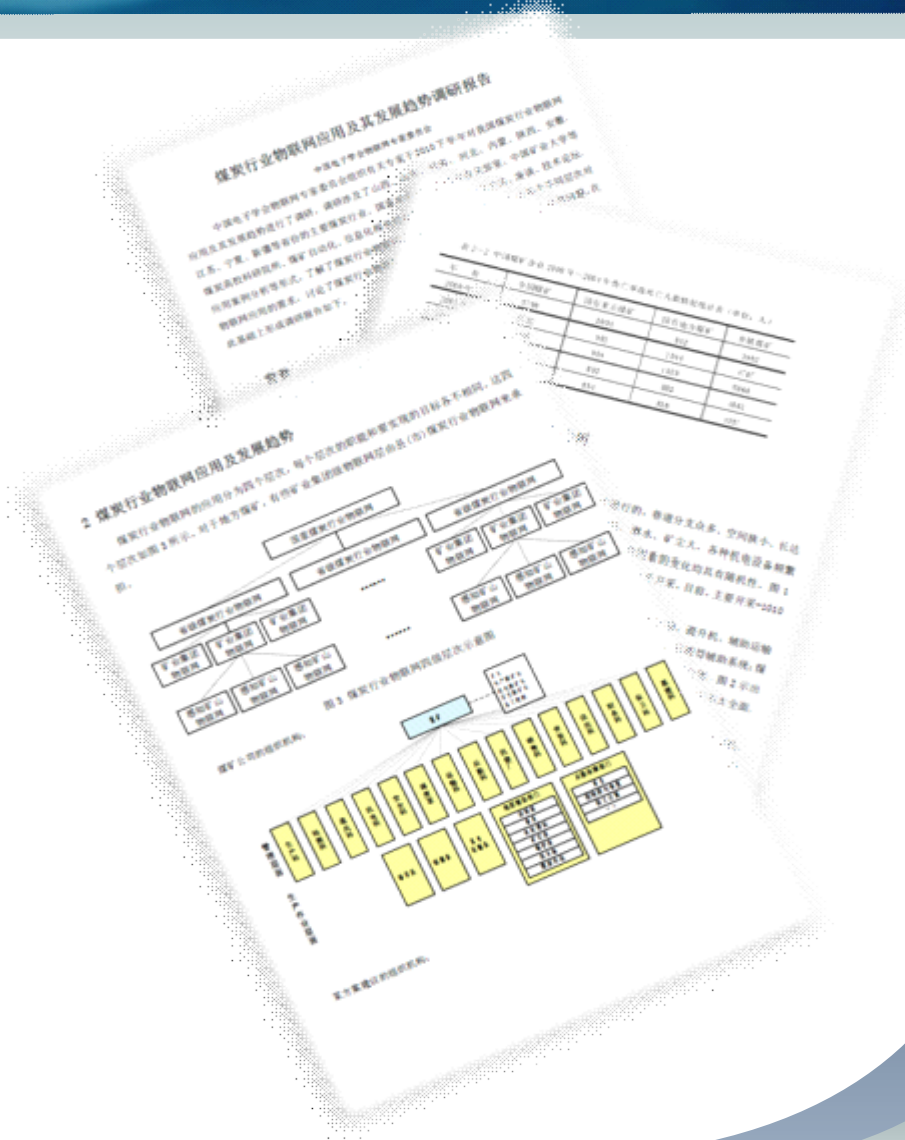


西安电子科技大学参赛作品
《基于USB的工业相机》



四川大学参赛作品
《电缆管道机器人嵌入式测
控系统的设计与实现》

第八届研电赛增加了**项目孵化**环节，7月19日，通过在线培训方式为参赛选手提供商业计划书培训，进行项目路演，由知名企业、产业园区、风险投资商评审出优秀项目，并给予孵化机会，为EDA学子的创业理想插上翅膀，放飞激情



商业计划书评选



- 电子科技大学
《新型颅内压检测设备商业计划书》
- 重庆邮电大学
《多维网络控制一体化家居系统商业计划书》
- 重庆邮电大学
《Hi-Fi 数字流媒体播放机》
- 成都信息工程学院
《健康管理系统商业计划书》
- 云南大学
《智能井下监测及呼救系统商业计划书》

华为代表

上海创投集团代表

无锡感知中国产业园区代表

滨海新区产业园区代表



中国集成电路协会半导体行业分会理事长 王芹生女士为
“商业计划书评选” 优胜队代表颁奖
电子科技大学《新型无创伤式颅压检测系统》

◆ 广泛性、创新性、高水准

竞赛立足在面向研究生的规模最大、层次最高的学科竞赛，持续扩大竞赛参与广泛性，坚持作品创新性与高水准。使竞赛成为我国电子设计创新的助推器。

.....

◆ 搭建桥梁与平台，推动“产”“学”“研”“用”“投”的对接

欢迎有志于推动中国电子信息产业的创新发展的单位、企业、个人加入，希望竞赛成为一个桥梁和展示平台，多方齐力推动我国电子信息产业，尤其是集成电路设计这一龙头环节的创新发展。

规模

竞赛将继续扩大邀赛范围，从第九届起，将重点邀请港澳台及环亚太地区高校、企业参与，并逐步与国际型赛事接轨

权威度

竞赛将延续由院士担任命题评审委员会主任委员的优良传统，由高校和企业共同参与，在竞赛形式、竞赛题目、竞赛评审等多方面保持高度权威性

参与方

竞赛将争取尽可能多的部委支持，与更多的国际机构、社会机构、企业甚至个人合作，为参赛师生提供尽可能多的创新、就业和创业等资源

内容

竞赛将积极迎合高速发展的电子信息产业、行业、企业和高校的新需求，增加更多的项目合作、就业指导、创业孵化、国际交流等机会，将竞赛打造为电子设计领域创新型人才培养和选拔的顶级盛会



中国研究生电子设计竞赛
THE 9TH CHINA GRADUATE ELECTRONICS DESIGN CONTEST



第九届中国研究生电子设计竞赛
西安电子科技大学

无创新 不设计



东南大学与西安电子科技大学承办交接仪式

未 来

信息时代，科技日新月异，电子信息技术必将面临更广阔的发展空间和更激烈的竞争，中国在国际舞台上必将扮演更为重要的角色，中国研究生电子设计竞赛也必将被赋予新的使命和要求。

让我们携手共进，为我国电子设计领域的发展推波助澜

Thank You!

中国电子学会 何文丹
电话: 18611926973
邮箱: hwendan@163.com