

陕学位办〔2018〕5号

关于举办陕西省第五届研究生电子设计竞赛暨 第十三届中国研究生电子设计竞赛 西北赛区选拔赛的通知

各研究生培养单位：

为推进研究生培养机制改革，提高研究生创新实践能力，加强各研究生培养单位之间的学术、实践交流，构建研究生创新能力展示平台，定于2018年7月在西安科技大学临潼校区举办“陕西省第五届研究生电子设计竞赛暨第十三届中国研究生电子设计竞赛西北赛区选拔赛”。

中国研究生电子设计竞赛（以下简称“全国大赛”）由教育部学位与研究生教育发展中心、全国工程专业学位研究生教育指

导委员会、中国电子学会等联合主办。第十三届全国大赛西北分赛区选拔赛由西安科技大学承办，同时举办陕西省第五届研究生电子设计竞赛。请各有关研究生培养单位积极组织研究生报名参赛。现将竞赛有关事项通知如下：

一、组织机构

陕西省第五届研究生电子设计竞赛暨第十三届中国研究生电子设计竞赛西北分赛区选拔赛成立执行委员会，执委会设主任、副主任和委员若干名。执委会主任由陕西省教育厅有关领导和承办高校主管校领导担任，副主任由西北五省学位委员会办公室负责人和承办高校研究生院等相关部门负责人担任，委员由各参赛研究生培养单位相关部门负责人担任（附件1）。执委会下设办公室，设在西安科技大学研究生院。

二、参赛资格

各研究生培养单位在读研究生（包括应届毕业生）和已获得研究生入学资格的大四本科生（需提供学校保研、录取证明）均可报名参赛。

三、竞赛时间及地点

竞赛时间：2018年7月7日—8日。

竞赛地点：西安科技大学临潼校区（西安市临潼区陕鼓大道48号）。

请参赛人员于7月6日前往竞赛地点报到，具体安排参见竞赛官方网站。

四、竞赛形式及内容

竞赛分为技术竞赛和商业计划书专项赛两大部分。两部分竞赛相互独立，组队、报名、评审、奖励工作均分开进行，互不影响。在技术竞赛中设置集成电路专业赛（创芯大赛）及七个参赛方向，采用开放式命题与企业命题相结合的方式进行。赛事相关事宜详见参赛说明（附件2）。

五、参赛事宜

1. 参赛单位均在全国大赛公布的网络平台进行报名并线上提交作品，作品提交截止日期为6月20日。

2. 请各参赛单位按照评审委员推荐说明（附件3），于4月25日前将推荐的3-5名相关研究领域的高校专家和1-2名企业行业专家信息发送至指定邮箱。届时建立评审专家库，评审委员将从专家库中遴选产生。

3. 各参赛单位须按规定时间将本单位参赛队的报名信息汇总表（pdf格式和word格式）（附件4）发送至指定邮箱。汇总表须加盖参赛单位公章（或主管部门公章），并有负责人签名，否则视为无效。

4. 参赛单位应成立研究生电子设计竞赛工作小组或确定联络人，负责本校参赛动员、组队、报名、赛前准备、赛前辅导、赛期管理和赛后总结等参赛事宜，并于4月10日前将联系人信息表（附件5）（word格式）发送至指定邮箱。

5. 参赛队须制作作品简介易拉宝，用简短的文字图片呈现作

品关键信息。易拉宝由参赛队自行带到竞赛现场。

陕西省学位委员会办公室

2018年4月4日

(全文公开)

附件 1

陕西省第五届研究生电子设计竞赛暨 第十三届中国研究生电子设计竞赛西北赛区 选拔赛执行委员会人员名单

执委会主任	袁 宁	陕西省学位委员会秘书长
	李树刚	西安科技大学副校长
执委会副主任	张和平	陕西省学位委员会办公室主任
	董仲奇	甘肃省学位委员会办公室主任
	盛宗煜	青海省学位委员会办公室主任
	龚雪飞	宁夏回族自治区学位委员会办公室主任
	李西斌	新疆维吾尔自治区学位委员会办公室主任
	侯恩科	西安科技大学研究生院常务副院长
	张传伟	西安科技大学机械工程学院院长
	李成峰	西安科技大学研究生院副院长
	曹现刚	西安科技大学机械工程学院副院长
执委会委员	张俊峰	西安交通大学研究生院培养办副主任
	李春科	西北工业大学党委研究生工作部部长、研究生院副院长
	杜永峰	西北农林科技大学党委研究生工作部部长、研究生院副院长
	史耀媛	西安电子科技大学党委研究生工作部副部长
	郑海荣	陕西师范大学研究生院院长
	贺炳彦	长安大学党委研究生工作部部长、研究生院副院长
	李 军	西北大学党委研究生工作部部长、研究生院副院长
	杨 媛	西安理工大学研究生院副院长
执委会委员	于军琪	西安建筑科技大学研究生院副院长

	孟开元	西安石油大学实验室管理处处长
	周 强	陕西科技大学电气与信息工程学院副院长
	王 鹏	西安工业大学电子信息与工程学院副院长
	李云红	西安工程大学电子信息学院副院长
	王 沛	西安邮电大学研究生院副院长
	赵天绪	宝鸡文理学院党委研究生工作部部长
	雷 勇	陕西理工大学研究生处处长
	蔡红专	西京学院研究生处处长
	杜 强	空军工程大学研究生院院长
	李建红	火箭军工程大学研究生院副院长
	梅中磊	兰州大学信息科学与工程学院副院长
	周 琦	兰州理工大学党委研究生工作部部长
	杨 军	兰州交通大学研究生院副院长
	邓翔宇	西北师范大学物理与电子工程学院信息技术研究所所长
	姚永鹏	甘肃农业大学研究生院副院长
	魏登邦	青海大学研究生院院长
	陈善继	青海民族大学物理与电子信息工程学院副院长
	李建设	宁夏大学研究生院常务副院长
	张亚平	石河子大学党委研究生工作部部长
	郑文轩	塔里木大学研究生处处长

陕西省第五届研究生电子设计竞赛暨 第十三届中国研究生电子设计竞赛西北赛区 选拔赛参赛说明

一、竞赛简介

中国研究生电子设计竞赛（以下简称“竞赛”）是由教育部学位与研究生教育发展中心（以下简称“学位中心”）、全国工程专业学位研究生教育指导委员会、中国电子学会联合主办的研究生学科竞赛，是学位中心主办的“中国研究生创新实践系列大赛”主题赛事之一。

竞赛是面向全国高等院校及科研院所所在读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。

二、参赛办法

（一）参赛对象

各研究生培养单位注册在读研究生（包括应届毕业生）和已获得研究生入学资格的大四本科生（需提供学校保研、录取证

明)。

(二) 参赛方式

1.以参赛队为基本报名单位，执委会不接受个人形式报名。每支参赛队中指导老师一名或两名，队长一名，队员一名至四名均可，每位指导老师至多指导两支参赛队，每位参赛队员只能加入一支参赛队。参赛队员必须具有正式研究生学籍或已被确认录取资格。有特殊情况的研究生培养单位，参赛队中最多允许有一名是本科生，但必须事先向执委会申请并经过批准。

2.参赛队以所在研究生培养单位为参赛单位，每个单位组织本校若干支队伍报名参赛，并在竞赛官网上完成注册报名，网上报名指南请参照 <http://www.gedc.net.cn/feeds?id=268>。

3.参赛队伍经过所在参赛单位批准后，在竞赛官网上完成注册报名、缴费凭证上传及作品提交。

三、赛事内容

1.技术竞赛采用开放式命题与企业命题相结合的方式进行，由参赛队自主选择作品命题。评审重点考察作品的创意和创新性，技术实现以及团队综合能力。

2.集成电路专业赛(创芯大赛)主要关注集成电路设计领域，包括但不限于各种具有较强创新的通专用集成电路、芯片、自主研发的 EDA 软件或 IP 核等，如 CPU、信号处理器、模拟电路、射频芯片、数模混合电路、光电处理模块，各种 IP 核等。

3.开放式命题分为以下七个参赛方向，参赛队可自行选择参

赛方向：

(1)电路与嵌入式系统类，包括但不限于针对某一功能应用所开展的具有较强创新创意的电子电路软硬件设计、终端设备或嵌入式系统实现等，如基于 FPGA、DSP、CPU、嵌入式系统等开发的软硬件系统、智能硬件、新型射频天线、并行处理系统、仪器仪表等。

(2)机电控制与智能制造类，包括但不限于实现自动控制与自主运行的创新创意通信网络应用模块或系统，如网络安全、无线通信、光纤通信、互联网、物联网、空间信息网、水下通信网络、工业控制网络、边缘计算等通信或网络设备、系统或软件等。

(3)通信与网络技术类，包括但不限于基于各种通信及网络技术研究开发的创新创意网络应用软件或系统，如网络安全，物联网、无线网、工业互联网等通信或网络设备、系统或软件等。

(4)信息感知系统与应用类，包括但不限于光电感知、传感器、微纳传感器与微机电系统、空间探测等传感与信息获取类软硬件系统，如工业传感、生物传感、生态环境传感、光电探测、遥感探测、定位导航等系统的设计与实现。

(5)信号和信息处理技术与系统，包括但不限于视频、图像、语音、文本、频谱信号处理和信处理、特征识别，以及信号检测及对抗的软硬件系统，如安防监控、音视频编解码、网络文本搜索与处理、雷达信号处理、信息对抗系统等。

(6)人工智能类，包括但不限于自然语言处理、机器视觉、深

度学习、机器学习、大数据处理、群体智能、决策管理等技术的软硬件系统或智能应用，如：智能机器人、智慧城市、智能医疗、智能安防、自动驾驶、智慧家居等。

(7)技术探索与交叉学科类，包括但不限于基于新材料、新器件、新工艺、新设计等构建的新型电子信息类软硬件系统，如面向生命健康、艺术创造、环境生态、清洁能源等的新型传感器、电子电路、处理器、通信网络设备、信息处理器以及应用系统等。

4.企业命题包括兆易命题、华为命题、梦之墨命题、MathWorks 命题等。具体命题信息详见竞赛官方网站 www.gedc.net.cn。

5.技术竞赛要求参赛队制作符合设计方案的演示实物，提交的参赛文件为技术论文、演示视频和作品照片的电子文件。集成电路专业赛（创芯大赛）的赛题及作品要求参见其补充通知。

6.商业计划书专项赛中涉及的作品可以是已实现功能的实物，也可以是未实现功能的概念产品，要求提交的参赛文件为作品介绍 PPT 和商业计划书的电子文件。

7.不限制参赛作品所使用工具的品牌和型号，由参赛队自行选择，所使用软硬件工具的品牌不影响竞赛成绩。

8.参赛队拥有其参赛作品的知识产权，不可抄袭他人作品或侵占他人知识产权。如有违规，执委会将取消其参赛资格。

9.原则上不鼓励同一学校同一主题作品连续参赛，如果此类作品参赛，请在提交作品时同时提交《作品重大改进说明》。若

作品无重大改进而重复参赛，一经查实，撤销比赛奖项，并以执委会名义向参赛单位发放通知。

四、作品要求

1.参赛作品技术论文

技术论文内容建议包括但不限于以下内容：

(1)作品难点与创新；(2)方案论证与设计；(3)原理分析与电路图；(4)软件设计与流程；(5)系统测试与误差分析；(6)总结。

不同类型作品可根据实际情况作相应调整，论文字数8000-10000字为宜。具体格式要求参见官方网站。

2.参赛作品演示视频及演示 PPT

(1)视频分辨率不小于 640×480，时长不超过 15 分钟，格式为 avi、mp4、wmv 之一。视频内容应包括作品原理及创新点、结构介绍、功能演示等三部分。

(2)集成电路演示 PPT 中应包括需求分析、设计规范、功能仿真、版图设计、后仿真等几部分阐述内容。

(3)出现在视频中的参赛队员需穿着正装出镜(男士白衬衣黑西裤黑皮鞋，女士白衬衣黑套裙或黑西裤黑皮鞋)，使用普通话讲解作品，配备字幕。

3.参赛作品展示图片

参赛作品全貌、特写照片 5 张，指导教师、参赛队员与作品合影 1 张，全体成员在参赛单位标志物前合影 1 张，图片大小不超过 2M。

4.将参赛作品技术论文、演示视频、展示照片的电子档文件打包在一个文件夹中并压缩，命名为“参赛单位-参赛队-作品名称”并上传到网络云盘中，将下载链接提交至竞赛官网，即可完成官网作品提交。

5.商业计划书专项赛的作品介绍 PPT 内容应包括：(1)作品意义及创新点；(2)作品原理及设计方案；(3)作品形象及功能模拟。PPT 模板参见竞赛官方网站。如已有作品实物，需一并提供参赛作品演示视频。

6.商业计划书内容建议包括但不限于以下内容：(1)项目意义；(2)团队介绍；(3)产品内容；(4)行业及市场情况；(5)营销策略；(6)融资说明；(7)财务计划；(8)风险控制；(9)项目实施难度。商业计划书模板请参见竞赛官方网站。

五、评审办法

1.陕西省赛暨西北分赛区技术竞赛采用现场评审方式进行；集成电路专业赛（创芯大赛）和商业计划书专项赛不参加分赛区现场评审，集成电路专业赛（创芯大赛）初赛由集成电路专业赛命题评审委员会组织专项评审；商业计划书专项赛初赛由秘书处中国电子学会组织投资机构评委进行评审。

2.现场评审要求参赛队携带参赛作品和作品展板于规定时间集中到指定地点，展示作品功能，进行分组答辩。评委根据技术论文、作品展示情况和答辩情况进行评审。

3.作品答辩分为参赛作品介绍、现场问答两个环节，答辩时

间为 15 分钟，包括 10 分钟演讲和 5 分钟质询答疑。参赛队需准备作品介绍 PPT，答辩时使用，格式统一为 office2007，PPT 模板见官方网站。主要评审参赛作品的创意和创新性、参赛队的整体素质和团体协作能力。

4.技术竞赛从选题创意度、创新性、功能完整性、技术先进性、实用性和答辩表现（现场赛）、论文等维度对作品进行评审；商业计划书专项赛从作品属性、市场属性、介入性和答辩表现（决赛时）等维度对作品进行评审。

5.评审以百分制进行打分，给出各参赛作品分数，根据作品分数和获奖比例得出获奖结果。

6.评委采用本校回避原则，不参评自己学校的参赛作品。

六、奖项设置

本届竞赛设团队等级奖、优秀指导教师奖、优秀组织奖等。等级奖分为特等奖（可空缺）、一等奖、二等奖、三等奖。一等奖、二等奖、三等奖原则上分别按照参赛队伍数的 20%、30%、50%的比例设奖。初赛获得一等奖以上的大部分参赛队将获得全国总决赛参赛资格（按得分高低顺序排名）。

七、时间安排

1.竞赛报名及参赛作品准备阶段：2018 年 4 月—5 月。

2.报名及提交作品截止时间：2018 年 6 月 20 日。完成提交以后，仍然可以继续完善作品，评审成绩以比赛现场为准。

3.陕西省竞赛暨西北分赛区初赛时间：2018 年 7 月 7 日—8

日。

4.全国决赛时间：2018年8月中下旬。

八、其它

1.竞赛期间，参赛队餐费由承办单位负责，住宿费、差旅费等其它费用自理。

2.报名流程、评审办法、赛务安排等相关事宜，请关注竞赛官方网站 www.gedc.net.cn。

九、联系方式

竞赛具体事宜请与陕西省第五届研究生电子设计竞赛暨第十三届中国研究生电子设计竞赛西北赛区选拔赛执行委员会办公室联系。

（一）全国决赛

竞赛组织委员会秘书处：中国电子学会

通讯地址：北京市海淀区玉渊潭南路普惠南里13号楼

联系人：何文丹 刘霆轩

联系电话：010-68273817

官方网站：www.gedc.net.cn

官方微博名：中国研究生电子设计竞赛

官方微信号：cieeda，请添加关注，实时获取最新资讯。

组委会邮箱：cieeda@163.com

（二）陕西省竞赛暨西北分赛区选拔赛

1.主办单位：陕西省学位委员会办公室

通讯地址：陕西省西安市长安南路 563 号

邮 编：710061

联 系 人：郝霄京 邓晓宁

联系电话：029-88668826（传真）

电子邮箱：xwb710003@163.com

2.执行委员会办公室：西安科技大学研究生院

通讯地址：陕西省西安市碑林区雁塔中路 58 号

邮 编：710054

联 系 人：郭凡

联系电话：029-85587250

电子邮箱：ydsxbsq2018@foxmail.com

电子设计竞赛 QQ 工作群号：512407449

请各参加高校的 1-2 位领队老师加群，加群时请将群内成员名称改成“学校-姓名”。

附件 3

陕西省第五届研究生电子设计竞赛暨 第十三届中国研究生电子设计竞赛西北赛区 选拔赛评审专家库人选推荐说明

西北赛区各研究生培养单位：

为确保陕西省第五届研究生电子设计竞赛暨第十三届中国研究生电子设计竞赛西北赛区选拔赛（以下简称“竞赛”）按期举办，作品评审工作顺利开展，请各单位积极向大赛推荐评审专家库人选，届时评审委员将从专家库中遴选产生。推荐人选要求如下：

1.被推荐人需从事电子、通信、计算机、机电一体化、物理电子、微波工程、软件工程等相关领域教学或科研工作 10 年以上，须具有教授职称。

2.被推荐人在其专业领域应具有一定声望。

3.请各单位优先推荐具有研究生或本科生大赛评审经验者。

请各单位推荐 3-5 名相关研究领域的高校专家和 1-2 名企业行业专家，并填写《推荐评审委员情况信息表》和《推荐评审委员情况汇总表》（附后），于 2018 年 4 月 25 号前将电子版（word 格式和 pdf 格式）发送至邮箱 ydsxbsq2018@foxmail.com。

联系人：郭凡

联系电话：029-85587250

推荐评审委员情况信息表

姓 名		性 别		民 族		职 称	
专业领域及方向 (请在相应的方向后打√)		1.电路与嵌入式系统类					
		2.机电控制与智能制造类					
		3.通信与网络技术类					
		4.信息感知系统与应用类					
		5.信号和信息处理技术与系统					
		6.人工智能类					
		7.技术探索与交叉学科类					
身份证号码						职 务	
所在单位						邮 编	
地 址							
联系电话				手机			
电子邮箱							
近三年专业工作简历：							

说明：该表须于 2018 年 4 月 25 日前发送至邮箱 ydsxbsq2018@foxmail.com

推荐评审委员情况汇总表

单位名称:

序号	姓名	性别	民族	专业领域	职务/职称	所在单位	手机	电话	电子邮箱
1									
2									
3									

说明：该表请于 2018 年 4 月 25 日前发送至邮箱 ydsxbsq2018@foxmail.com

附件 4

陕西省第五届研究生电子设计竞赛暨

第十三届中国研究生电子设计竞赛西北赛区选拔赛参赛作品信息汇总表

参赛单位名称（公章）：

序号	参赛队	作品名称	指导教师	联系方式	队长	联系方式	队员

说明：该表请于 2018 年 6 月 20 日前发送至邮箱 ydsxbsq2018@foxmail.com

附件 5

**陕西省第五届研究生电子设计竞赛暨
第十三届中国研究生电子设计竞赛西北赛区
选拔赛组织联系人信息表**

学校名称：

姓 名		工作部门 及职务	
通讯地址		邮政编码	
办公电话		传 真	
手机号码		电子邮箱	
QQ 号			

说明：该表须于 2018 年 4 月 10 日前发送至邮箱 ydsxbsq2018@foxmail.com

陕西省学位委员会办公室

2018 年 4 月 4 日印发
