

# 陕西省教育厅办公室

---

## 关于做好 2021 年全国大学生电子设计竞赛 陕西赛区竞赛组织工作的通知

各高等学校:

根据《关于组织 2021 年全国大学生电子设计竞赛的通知》(电组字〔2021〕01 号)安排,现就做好 2021 年全国大学生电子设计竞赛陕西赛区竞赛组织工作通知如下:

### 一、竞赛目的

全国大学生电子设计竞赛是教育部高等教育司、工业和信息化部人事教育司共同主办的全国性大学生科技竞赛活动,目的在于促进电子信息类专业和课程建设,引导高等学校在教学中注重培养大学生的创新能力、协作精神;加强学生动手能力和工程实践能力的培养,提高学生针对工程问题进行电子设计、制作的综合能力;吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动,为优秀人才脱颖而出创造条件。

### 二、竞赛组织

陕西赛区竞赛组织委员会(以下简称组委会)负责竞赛的报名、组织、选拔等工作。组委会秘书处设在西安电子科技大学。

### 三、竞赛要求

(一)为鼓励不同类型的高校和不同专业的学生广泛参加本

---

次竞赛，此次全国大学生电子设计竞赛分为本科组和高职高专组，分别组队、命题。请各有关高校高度重视，积极组织本校学生报名参赛。

（二）各高校参赛队规模将作为赛区评审优秀组织奖依据，参赛队数要求：在校学生总数在 15000 人以上的高等院校，参赛队原则上不少于 15 支；在校学生总数在 10000 人以上、15000 人以下的高等院校，参赛队原则上不少于 10 支；在校学生总数在 10000 人以下的高等院校，参赛队原则上为 5~10 支。

各高校省赛名额见附件 1。

（三）本次全国竞赛采用广泛征题、全国统一命题的方式。请各高校广泛发动本校师生、有关企业，按照《2021 年全国大学生电子设计竞赛命题原则及征题要求》（附件 2），积极组织征题工作，并将征题汇总后于 4 月 16 日前报赛区组委会秘书处。对有助于本年度竞赛命题的原创题目作者，全国组委会将颁发“优秀征题奖”及适当的奖金。

#### 四、报名时间

请各高校于 5 月 21 日（星期五）前，将《2021 年全国大学生电子设计竞赛陕西赛区报名表》（见附件 3）电子版发送至赛区组委会秘书处。

#### 五、日程安排

2021 年全国大学生电子设计竞赛将于 2021 年 8 月 4 日（星

期三) 8:00 至 7 日(星期六) 20:00(共 4 天)举行, 具体时间安排如下:

(一) 8 月 4 日上午 8:00, 全国组委会委托陕西赛区官网(<http://nuedc.xidian.edu.cn>)公布竞赛试题, 请各高校准时在网站下载试题。

(二) 请西安地区各高校于 8 月 7 日 22:00 前, 咸阳地区各高校于 8 月 7 日 23:00 前, 宝鸡、渭南、铜川地区各高校于 8 月 7 日 23:30 前, 陕北、陕南地区各高校于 8 月 8 日上午 8:00 前将密封的参赛学生设计报告和实物提交组委会秘书处(西安电子科技大学南校区 F 楼 519 室), 地址: 西安市长安区西沔路兴隆段 266 号。

(三) 8 月 9 日起, 陕西赛区专家组对本赛区作品进行分阶段评审。

(四) 8 月 16 日 8:00 至 15:00 对陕西赛区上报全国的优秀参赛队进行综合测评。试题将由各赛区专家组长发布, 测试形式采取全省统一集中封闭的方式, 安排在西安电子科技大学南校区进行(考场、器件等由秘书处统一安排), 具体时间地点另行通知。

## 六、奖项设置与培训组织

本届竞赛陕西赛区本科生组和高职高专学生组分别评奖, 一等奖获奖比例不高于参赛队总数的 12%, 二等奖不高于 15%,

三等奖不高于 23%。同时，组委会还将评出优秀组织单位、优秀组织个人及优秀指导教师奖若干名。

2021 年 6 月上旬，组委会将组织全国大学生电子设计竞赛陕西赛区参赛队及指导教师培训会，具体时间和地点安排另行通知。

联系人：刘辉（省教育厅）

电 话：029—88668916

联系人：宣旸（秘书处）

电 话：029—81891766

电子邮箱：nuedc@xidian.edu.cn

联系地址：西安市长安区西沣路兴隆段西安电子科技大学  
南校区教务处实践科

邮政编码：710126



（主动公开）

## 附件 1

# 全国大学生电子设计竞赛陕西赛区高校参赛名额

序号	学 校	名额最低限
1	西安交通大学	15
2	西北工业大学	15
3	西北农林科技大学	15
4	西安电子科技大学	15
5	陕西师范大学	15
6	长安大学	15
7	西北大学	15
8	西安理工大学	15
9	西安建筑科技大学	15
10	陕西科技大学	15
11	西安科技大学	15
12	西安石油大学	15
13	延安大学	15
14	西安工业大学	15
15	西安工程大学	15
16	西安邮电大学	15
17	陕西理工大学	15
18	西安文理学院	10

19	宝鸡文理学院	15
20	咸阳师范学院	15
21	渭南师范学院	15
22	榆林学院	10
23	安康学院	10
24	商洛学院	10
25	西安航空学院	15
26	西安培华学院	15
27	西安翻译学院	5
28	西安外事学院	15
29	西安欧亚学院	15
30	西京学院	15
31	西安思源学院	15
32	陕西国际商贸学院	8
33	陕西服装工程学院	10
34	西安交通工程学院	10
35	西安明德理工学院	10
36	西安科技大学高新学院	10
37	西安工商学院	9
38	西安建筑科技大学华清学院	10
39	陕西科技大学镐京学院	10
40	西安交通大学城市学院	9

41	延安大学西安创新学院	7
42	西安信息职业大学	6
43	西安汽车职业大学	10
44	西安电力高等专科学校	6
45	杨凌职业技术学院	15
46	咸阳职业技术学院	15
47	陕西工业职业技术学院	15
48	陕西职业技术学院	10
49	西安航空职业技术学院	10
50	陕西国防工业职业技术学院	10
51	陕西交通职业技术学院	10
52	陕西铁路工程职业技术学院	15
53	陕西航空职业技术学院	10
54	西安铁路职业技术学院	10
55	空军工程大学	7
56	火箭军工程大学	15
57	西藏民族大学	9
	<b>合计</b>	<b>701</b>

## 附件 2

# 2021 年全国大学生电子设计竞赛命题原则及 征题要求

## 一、命题原则及要求

### (一) 命题范围

应以电子技术(包括模拟和数字电路)应用设计为主要内容。可以涉及模-数混合电路、单片机、嵌入式系统、DSP、可编程器件、EDA 软件、互联网、大数据、人工智能、射频及光电器件等方面技术应用。题目包括“理论设计”和“实际制作与调试”。竞赛题目应具有实际意义和应用背景,并考虑到目前教学基本内容和新技术应用趋势。

### (二) 命题要求

竞赛题目应能测试学生运用基础知识的能力、实际设计能力和独立工作能力。题目应包括基本要求部分和发挥部分,从而使绝大多数参赛学生既能在规定时间内完成基本要求部分的设计工作,又能使优秀学生有发挥与创新的余地。命题应充分考虑到竞赛评审的操作性。

### (三) 题目类型

1. 综合题, 应涵盖模-数混合电路, 可涉及单片机和可编程



逻辑器件的应用，并尽可能适合不同类型学校和专业的学生选用。

2. 侧重于某一专业（如电子信息、计算机、通信、自控、等）的题目。

3. 侧重于模拟电路、数字电路、电力电子技术等课程内容的题目。

4. 侧重于新型集成电路应用的题目。

5. 侧重于常用电子产品和电子仪器初步设计的题目。

#### **（四）命题格式**

1. 题目名称：要求简明扼要。

2. 设计任务和要求：需对题目作必要说明，明确提出设计任务和对功能指标的要求，文字描述准确，避免含混不清。

3. 评分标准：按设计报告、实际制作两部分提出具体评分细则。

4. 命题意图与知识范围：命题人应对命题的意图、涉及的主要知识范围及其它问题予以必要的说明，供全国专家组选题时参考。

## **二、征题办法**

（一）请各赛区竞赛组委会广泛发动赛区内高校的有关教师、科研单位和企业单位的有关专家，按此命题原则及要求广泛征集竞赛题目。尽量扩大征题内容覆盖面，题目类型和风格要多样化，可在不同单位、不同人员、不同题目类型上重点组织一些题源。

(二) 请各赛区对征集的题目, 组织赛区专家组认真分类、完善和遴选。

(三) 请各赛区将遴选出的题目, 于 2021 年 4 月 30 日前, 集中通过电子邮件或信函上报全国竞赛组委会秘书处, 通信地址及收件人如下:

全国组委会秘书处:

符均 (电话: 18992858095)

电子邮件: [nuedc@mail.xjtu.edu.cn](mailto:nuedc@mail.xjtu.edu.cn)

通信地址: 陕西省西安市碑林区咸宁西路 28 号西安交通大学电子与信息工程学部, 符均, 710049

4. 除赛区有组织的征题外, 欢迎个人参与竞赛征题, 可将题目连同本人通信地址、联系电话直接报全国大赛组委会秘书处。

5. 全国竞赛组织委员会将根据本次征题的使用情况, 对有助于本年度竞赛命题的原创题目作者颁发“优秀征题奖”及适当的奖金, 此奖项将在本年度全国竞赛颁奖仪式上公布, 并通知获奖人员到会颁奖。

全国大学生电子设计竞赛组委会

二〇二一年一月二十九日

附件 3

## 2021 年全国大学生电子设计竞赛陕西赛区报名表

院校名称	参赛总队数	本科组队数	高职高专组队数	院校详细地址及邮编	联系人	联系电话	邮箱
						(手机)	
竞赛负责人	姓名:		手机				
竞赛联络员	姓名:		手机				
外派巡视员	姓名:		手机				

- 注：1. 外派巡视员必须是本校在职教职人员，联络员负责对接来校巡视员；  
 2. 各高校外派巡视员限报 1 名；  
 3. 外派巡视员差旅费由其所属单位承担。