

# 关于做好 2021 年全国大学生电子设计竞赛 河南赛区竞赛工作的通知

(赛区组委会〔2021〕01 号)

河南省各高等学校：

按照全国大学生电子设计竞赛组委会要求，为做好 2021 年全国大学生电子设计竞赛河南赛区的竞赛工作，现将有关事项通知如下：

## 一、竞赛目的

全国大学生电子设计竞赛是教育部高教司、工业和信息化部人教司共同主办的全国性大学生科技竞赛活动，目的在于按照紧密结合教学实际，着重基础、注重前沿的原则，促进电子信息类专业和课程的建设，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；加强学生动手能力的培养和工程实践的训练，提高学生针对实际问题进行电子设计、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服务社会发展创造条件。

## 二、竞赛组织机构

1. 全国竞赛组委会负责全国范围内竞赛的组织领导、协调与宣传工作。全国竞赛专家组负责竞赛命题、评审工作。

2. 河南赛区竞赛组委会由河南省教育厅、各高校代表、电子信息类专家及相关人士组成，负责赛区的组织、协调与宣传工作。赛区专家组由电子信息类专家及相关人士组成，负责赛区竞

赛的评审工作，同时负责组织、遴选赛区内的征题并向全国专家组推荐所征题目。

### 三、竞赛题目及要求

1. 竞赛题目分为本科生组题目和高职高专学生组题目。

2. 竞赛题目包括“理论设计”和“实际制作”两部分，以电子电路（含模拟和数字电路）设计应用为基础，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、超高频及光学红外器件等的应用。除题目特殊要求以外，参赛队的个人计算机、移动式存储介质、开发装置或仿真器等不得带入测试现场（实际制作实物中凡需软件编程的芯片必须事先下载脱机工作）。

3. 竞赛仍采用广泛征题、全国统一命题的方式。请各高校教师按照《2021年全国大学生电子设计竞赛命题原则及征题要求》（附件1），广开思路，踊跃参加，将征题于4月23日之前通过电子邮件报我省赛区组委会，经专家初选后，于4月30日前报全国竞赛组委会秘书处。

### 四、竞赛时间与形式

1. 河南赛区报名时间：2021年5月21日（星期五）截止。请各校竞赛负责人于5月21日前将“2021年全国大学生电子设计竞赛河南赛区报名表”（见附件2）报至河南赛区组委会邮箱，过期不再受理对报名信息做任何修改。

2. 竞赛时间：2021年8月4日（星期三）8:00—8月7日（星期六）20:00。

3. 学生自愿组合，3人一队，由所在学校统一向赛区竞赛组委会报名。参赛队分本科生组和高职高专学生组，参赛队数由学校自行确定。

4. 全国竞赛专家组根据命题原则，分别为本科生组和高职高专学生组统一编制若干个竞赛题目，供参赛学生选用。

5. 竞赛所需场地及仪器设备、元器件或材料由参赛学校提供。

## 五、网上发题

2021年全国竞赛继续采取网上发题方式。8月4日8:00开赛时，将依托全国大学生电子设计竞赛网站（<http://nuedc.xjtu.edu.cn>）、全国大学生电子设计竞赛培训网（<http://nuedc-training.com.cn>）及其他相关网站发布全国竞赛题目，具体网址赛前公布。

## 六、评奖

1. 2021年全国大学生电子设计竞赛仍采用“一次竞赛，两级评奖”，分设“赛区奖”和“全国奖”两种形式。

2. 本科组和高职高专组分别评奖。

3. 请各有关高等学校结合本学校的实际情况，依照教育高教司文件（教高司函〔2003〕165号）精神，对教师指导全国竞

赛活动所付出的辛勤工作予以合理的认可与奖励，以激励更多的教师参与指导大学生学科竞赛活动。

## 七、竞赛规则

1. 参赛学生应为普通高等学校具有正式学籍的全日制在校本科或高职高专学生。

2. 参赛学生必须按统一时间参加竞赛，按时开始和结束竞赛。参赛的本科生只能选本科组题目；高职高专学生原则上选择高职高专组题目，但也可选择本科组题目。只要参赛队中有本科生，该队只能选择本科组题目。

3. 竞赛期间，参赛学生可以使用各种图书资料和网络资源，但不得以任何方式与队外人员进行讨论交流，教师和其他非参赛队员必须回避。

4. 在竞赛中如发现有教师参与、他人代做、抄袭及被抄袭、队与队之间交流、不按规定时间发题和收题等现象，将取消获奖名次，并通报批评。

## 八、防疫

各有关高校均须遵守国家、地方及各自学校对疫情防控的相关要求。全国竞赛组委会将视疫情防控需要适时进行竞赛工作调整。

## 九、其他

1. 竞赛其他未尽事宜，由河南赛区组委会秘书处另行通知。

2. 河南竞赛组委会秘书处联系方式如下：

通信地址:郑州市新郑龙湖镇双湖经济开发区淮河路1号,

中原工学院教务处实践科, 451191

联系人: 薛冬梅、陈莹      电话: 0371-62506606

电子邮件: zut\_sjk@126.com ; QQ 交流群: 10455442

附件:

1. 2021年全国大学生电子设计竞赛命题原则及征题要求
2. 2021年全国大学生电子设计竞赛河南赛区报名表



## 附件1

# 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

### 1. 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。

### 2. 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。

### 3. 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。

#### 4. 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

1. 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。

2. 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。

3. 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学生电子设计竞赛组委会秘书处。

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领奖。

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 2

2021 年全国大学生电子设计竞赛河南赛区报名表

学校名称（盖章）：

参赛队编号、组别	队员姓名	指导教师	参赛负责人及电话	电子邮箱

年 月 日