

全国大学生软件测试大赛

全国大学生软件测试大赛（2024）

通知

为落实国务院《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》（国发〔2020〕8号），推广软件质量相关国家标准，推进特色化示范性软件学院建设和软件人才培养，深化软件工程实践教学改革、探索产教融合的软件测试专业培养模式。全国大学生软件测试大赛自2016年发起已成功举办八届，于2024年举办第九届全国大学生软件测试大赛。

大赛成立了指导委员会，由中国科学院院士吕建教授担任指导委员会主任，邀请了来自中科院软件所、北京大学、国防科技大学、上海交通大学、复旦大学、陆军工程大学等产学研领域知名专家教授担任指导委员会委员。大赛联合华为、百度、阿里、腾讯、美团、头条、蚂蚁金服、控安、中慧、拓思等企业单位以及多所高校共同设置赛题。大赛由全国大学生软件测试大赛组委会、教育部软件工程专业教学指导委员会、软件测试能力认证联盟（CBSTC）、中国计算机学会（软件工程专委会、系统软件专委会、容错计算专委会）等共同发起和组织。

本届大赛面向全国全日制高等院校在校研究生、本科、专科学生以及高职、高专学生。本次大赛不收取报名费及其他任何费用。竞赛详情请登录“全国大学生软件测试大赛”官网 (<http://www.moocstest.org>) 查询。

中国计算机学会软件工程专业委员会
中国计算机学会系统软件专业委员会
中国计算机学会容错计算专业委员会
全国大学生软件测试大赛组委会

2024年9月10日

2024 年全国大学生软件测试大赛

竞赛规程

为落实国务院《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》（国发〔2020〕8号），推广软件质量相关国家标准，推进特色化示范性软件学院建设和软件人才培养，深化软件工程实践教学改革、探索产教研融合的软件测试专业培养模式。全国大学生软件测试大赛自2016年发起已成功举办八届，于2024年举办第九届全国大学生软件测试大赛。

大赛成立了指导委员会，由中国科学院院士吕建教授担任指导委员会主任，邀请了来自中科院软件所、北京大学、国防科技大学、上海交通大学、复旦大学、陆军工程大学等产学研领域知名专家教授担任指导委员会委员。大赛联合华为、百度、阿里、腾讯、美团、头条、蚂蚁金服、控安、中慧、拓思等企业单位以及多所高校共同设置赛题。大赛由全国大学生软件测试大赛组委会、教育部软件工程专业教学指导委员会、中国计算机学会软件工程专业委员会、中国计算机学会系统软件专业委员会、中国计算机学会容错计算专业委员会、软件测试能力认证联盟（CBSTC）等共同组织。

大赛于2023年被列入教育部观察赛事榜单，并被江苏、四川、河南等省份列入省级大学生竞赛目录，在全国高校具有重大的影响力。

一、大赛内容

1. 参赛对象

本届大赛面向全国全日制高等院校在校研究生、本科、专科学生以及高职、高专学生。本届大赛设置“拓思杯开发者测试大赛”、“中慧杯 Web 应用测试大赛”、“凯云杯嵌入式测试大赛”和“控安杯车联网安全测试”四个赛项。每个赛项分个人赛和高职团队赛两个赛道：

◇ 个人赛：全国全日制高等院校在校研究生和本科、专科大学生均可参加，选手 1 名、指导教师 1 名。

◇ 高职团队赛：仅限在校高职高专大学生参加，高职赛为团队形式，每队由同一学校最多 3 名学生组成，指导教师最多 2 名。

备注：指导教师、队员以及联系方式为必填项，省赛开始前不可修改。

2. 比赛工具

(1) “开发者测试大赛”采用慕测平台，基于 Junit 设计测试用例，使用 Eclipse 编写测试脚本和提交测试报告。

(2) “Web 应用测试大赛”采用慕测平台，使用 Selenium、JMeter 等工具编写测试脚本和提交测试报告。

(3) “嵌入式测试大赛”采用慕测平台，结合凯云嵌入式系统测试教学实训平台等提交测试报告。

(4) “车联网安全测试大赛”采用慕测平台，结合汽车网络安全相关测试工具提交测试报告。

备注：车联网安全测试赛项分为预选赛、总决赛，参赛形式为个人赛。

3. 晋级规则

大赛分预选赛、省赛（未举办省赛的省份选手参加同期举办的网络赛）、总决赛，每一阶段成绩不带入下一轮；

- ✧ 预选赛不限制名额。
- ✧ 预选赛晋级省赛名额为预选赛报名人数的前 30%，每院校各分赛项不超过 30 名或 10 队；
- ✧ 省赛晋级总决赛以各省赛各分项赛的个人赛前 3 名、团队赛第 1 名直接晋级，剩余总决赛名额按省赛及未设置省赛的全国总排名前 20%的选手依次晋级，总决赛每个分项赛同一学校不超过 6 人、团队不超过 3 队。

4. 奖励规则

参赛选手：

- ✧ 预选赛：晋级省赛，晋级名额以各分赛项成绩前 30%的选手，不颁发证书及奖励。
- ✧ 省赛：设置省赛的省份颁发省级证书，其他省份以全国总成绩颁发证书。设一等奖省赛成绩前 10%的选手、二等奖省赛

成绩前 10%—25%的选手、三等奖省赛成绩前 25%—50%的选手、优胜奖若干(分数不低于三等奖最低成绩的 50%)。

- ✧ 总决赛：每个分项赛独立评分和设奖，由大赛组委会颁发证书和企业赞助大赛奖金，设特等奖 3 名(队)、一等奖 5 名(队)、二等奖 15 名(队)，各奖项奖金分别为每人(队)5000 元人民币、2000 元人民币、1000 元人民币；其它总决赛参赛选手为三等奖获得者。

备注：本次大赛在报名官网发放电子版证书；

总决赛选手可申请参加次年国际测试邀请赛。

指导教师：

- ✧ 优秀组织教师奖：依据预选赛参赛人数评选。
- ✧ 卓越指导教师奖：依据总决赛成绩综合评选。
- ✧ 杰出贡献教师奖：依据组织大赛的年数和人数综合评选。

教师相关奖项不区分赛项。每项均为个人赛 5 名，团队赛 5 名。获奖教师每位获得 1000 元人民币，颁发证书。

二、比赛规则

1. 大赛原则

大赛秉承“公平、公开、公正”的原则，采用自动化评分为主、人工评分为辅的评分方法。大赛题目来自企业和开源社区。指导教师不可为该赛项的评委。

2. 评分规则

开发者测试采用全自动化评分方法，Web 应用测试、嵌入式测试、车联网安全测试采用自动化和专家相结合的评分方法。

3. 资格审查

参赛选手信息需实名制，在个人信息-附件处上传学生证扫描件（军校同学请指导老师统一联系组委会处理），因非实名导致的任何后果组委会不承担任何责任。线下省赛和总决赛需要携带学生证原件现场审查。如有虚假行为直接取消资格。

4. 作弊审查

大赛平台将对参赛选手提交的答案进行抄袭智能检测，涉嫌作弊直接取消成绩。参赛选手如有异议可对组委会提出申诉，组委会组织专家复审并将审查结果通告所在高校和指导教师。

三、赛程安排

1. 参赛报名

大赛报名通道将于 9 月 10 日 20:00 开启，届时请登录大赛官网（www.moocetest.org）报名，于 10 月 25 日 24:00 截止。个人赛由参赛者本人报名，高职赛仅限队长报名，不可重复组队。鼓励选手可报名参加多个赛项，大赛全程不收取任何费用。

注意事项：

- 1) 团队赛使用队长账号报名，团队成员只需填写队员信息，不需要填写队长；
- 2) 参赛选手报名请务必填写指导老师，如自行参赛请填写“无”，于省赛开始前停止修改指导老师；
- 3) 参赛选手报名请填写真实姓名，否则会影响到证书颁发。
- 4) 选手多个赛项进入省赛，可同时参加省赛。如多个赛项进入总决赛，须任选其一赛项参赛。

2. 赛前培训和交流

大赛将安排赛前培训，具体时间安排请留意大赛官网 www.moocstest.org 和公众号：慕测平台。参赛选手可自主学习哔哩哔哩（搜索账号：CST_Moocstest）视频内容和大赛报名官网进行学习，指导老师可联系大赛组委会（杨权，电话/微信：13951859972，邮箱：yangquan@moocstest.com）发布赛前练习。参赛选手交流请根据报名赛项进入以下 QQ 群：

赛项	QQ 群号
开发者测试	275420442
Web 应用测试	529556532
嵌入式测试	634380184
车联网安全测试	897313292

3. 预选赛

预选赛时间为10月26日-10月27日。预选赛为互联网比赛形式，不限制比赛地点，全国统一线上举行。参赛选手可任选赛项参赛，鼓励选手在时间不冲突的前提下可参加多个分项赛。

日期 比赛时间	10月26日	10月27日
9:00—12:00	嵌入式测试	开发者测试
14:00—17:00	Web应用测试	车联网安全测试

备注：车联网安全测试根据预选赛成绩，直接晋级总决赛

4. 省赛

省赛时间为11月16-17日。各省区根据报名情况安排线下、或者线上比赛，由各省承办单位组织，组委会派专家监督，参赛地点后续在官网通知。未设置省赛所在地区的选手按照互联网比赛方式进行全国排名竞争总决赛资格。

时间 赛项	11月16日		11月17日
	8:30-12:30	13:00-16:00	8:30-12:30
嵌入式测试	√		
Web应用测试		√	
开发者测试			√

备注：各省赛线下考点根据报名人数后在官网和公众号发布。

5. 总决赛

总决赛时间为 11 月 30 日-12 月 1 日。总决赛为现场赛，地点为广东省广州软件科学园。参赛选手差旅食宿自理，费用由参赛学生所在学校承担。

时间 赛 项	11 月 30 日	
	8:30-12:30	14:00-17:00
嵌入式测试	√	邀请赛 (车联网安全测试)
Web 应用测试	√	
开发者测试	√	
颁奖礼	12 月 1 日	

6. 国际赛

大赛组委会与 IEEE Reliability Society 联合举办北美邀请赛和欧洲邀请赛，IEEE Reliability Society 颁发证书和奖金。总决赛优秀选手可申请参加北美赛、欧洲赛等，组委会提供正式参赛邀请函。参赛选手和指导教师差旅食宿自理，费用由参赛学生所在学校承担。

四、组织机构

◆主办单位

全国大学生软件测试大赛组委会

中国计算机学会软件工程专业委员会

中国计算机学会系统软件专业委员会

中国计算机学会容错计算专业委员会

◆承办单位

南京大学

◆协办单位

软件测试能力认证联盟（CBSTC）

江苏软件产业人才发展基金会

广东拓思软件科学园有限公司

中慧云启科技集团有限公司

凯云联创（北京）科技有限公司

上海工业控制安全创新科技有限公司

南京慕测信息科技有限公司

五、其他事项

如遇不可抗力，组委会保留将现场更改为网络赛的权利。调整事项及本通知未尽事宜由组委会另行通知，请留意大赛官网 www.moocetest.org 和公众号：慕测平台。如有其他疑问，可通过以下方式联系组委会：

1. 大赛统一服务邮箱：cst@moocetest.net;

2. 大赛组委会联系人：

陈然，电话/微信：19826155602，邮箱：chenran@moocetest.com

杨权，电话/微信：13951859972，邮箱：yangquan@moocetest.com