

# 全国高校计算机教育研究会

## 全国大学生计算机系统能力大赛组委会

### 2024年全国大学生计算机系统能力大赛

#### 操作系统设计赛华南地区区域赛章程

## 一、竞赛总则

全国大学生计算机系统能力大赛操作系统设计赛中华南地区区域赛（以下简称“华南区域赛”）是全国大学生计算机系统能力大赛框架下面向华南地区高校大学生的区域性大赛。华南区域赛的目标是以学科竞赛形式推动华南地区高校的操作系统相关课程改革、充分利用华南区域的产业优势、加强操作系统领域产学研合作，培育我国关键基础软件的后备人才。华南区域赛服务国家人才培养战略，以赛促学、以赛促教、以赛促课，鼓励学生积极进行验证性和设计性操作系统实验内容的实践，培养学生的系统分析、设计和应用能力，提升学生的工程实践和团队协作能力，并为华南地区高水平计算机人才成长搭建交流、展示、合作的开放平台。

华南区域赛是全国大学生计算机系统能力大赛操作系统设计赛的一种新的组织形式，面向广东、广西和海南的普通高等学校大学生，结合本区域的教学情况进行命题，提升学生在操作系统领域的实践、设计、应用能力，促进本区域高校的操作系统课程教学水平提升。华南区域赛在竞赛组织上独立于操作系统设计赛全国赛，参赛者可同时报名区域赛和全国赛。华南区域赛组委会将提供持续学习、提升通道，包括但不限于优先推荐到企业实习、参加操作系统领域的培训/夏令营等。经全国操作系统设计赛技术委员会审核，成绩优秀的参赛者可直接获得全国赛决赛资格。

## 二、区域赛组织

区域赛覆盖范围：华南区（广东、广西和海南）的全国普通高等学校、高职（高专）院校

主办单位：全国高等学校计算机教育研究会

系统能力培养研究专家组

系统能力培养研究项目发起高校

承办单位：中山大学

协办单位：“101 计划”操作系统课程虚拟教研室

希冀平台

机械工业出版社

哈尔滨工业大学（深圳）、华南理工大学、华南师范大学、暨南大学、深圳大学

1. 为保证区域赛顺利进行，区域赛委托国赛在机械工业出版社设立的国赛大赛秘书处统一管理。
2. 区域赛的各赛道下设：技术委员会、评审委员会、监督委员会，接受国赛指导委员会、技术委员会的指导，具体负责区域赛的组织、运营和奖项评审工作。

## 三、区域赛设置

### 3.1 区域赛赛道

区域赛具体内容上分为“**操作系统内核赛**”和“**操作系统功能赛**”2个赛道。

区域赛在组织管理上隶属于国赛，在具体实施上由区域赛组织者自主推进。参加全国赛不需要经过区域赛的选拔，二者相对独立，学生可同时报名区域赛和国赛。

## 3.2 参赛对象

1. “操作系统内核赛”赛道的参赛对象是华南地区（广东、广西和海南）普通高等学校（含本科院校，高职（专科）院校）的全日制在校本科生、专科生和高职生。
2. “操作系统功能赛”赛道的参赛对象是华东地区（广东、广西和海南）普通高等学校（含本科院校，高职（专科）院校）的全日制在校本科生、专科生、高职生和硕士研究生。
3. 参赛队员的在校生身份均以报名时为准。

# 四、区域赛赛事流程

## 4.1 时间及安排

### 4.1.1 报名时间

1. 2024 年 10 月 25 日：报名启动。
2. 2025 年 1 月 1 日：报名截止。

### 4.1.2 关键时间点

- 2024 年 10 月 25 日：发布参赛章程和技术方案。
- 2025 年 1 月 1 日：参赛作品提交截止。
- 2025 年 1 月 5 日：区赛评审委员会对作品进行评审，并公布线下决赛队伍。
- 2025 年 1 月 11 日：线下决赛，公布区域赛成绩和获奖名单。
- 颁奖典礼和区域赛闭幕式（具体时间、地点以组委会公布的为准）

## 4.2 报名名额

### 4.2.1 区域赛

1. 参赛队是报名参赛的基本单位，每支参赛队的人数不超过 3 人，同一高校的参赛队数量没有限制，来自不同学校的学生联合组队参赛按照队长所在学校进行认定。

2. 参赛队可选择参加操作系统内核赛道或操作系统功能赛道，每位参赛学生只能参加一支参赛队，不可重复报名。
3. 每个参赛队至少要有一位指导教师，最多有两位指导教师。指导教师可以是高校教师或企业技术专家，每位指导教师可同时指导本校或外校多支参赛队。指导教师负责指导参赛队选题、组织学生参加赛前技术培训，并鼓励学生根据选定的操作系统设计赛题目进行相关的创新设计与实现，同时负责在操作系统设计赛过程中与学校及操作系统设计赛组委会之间的信息沟通。
4. 在 2024 年 11 月 15 日之前，各参赛队有一次机会调整参赛队员。参赛队员的调整只能更换一名队员，并将调整前后的队员名单报送至操作系统设计赛区域赛组委会。11 月 15 日之后，只能减少参赛队员，不能更换、增加参赛队员。
5. 报名参赛队具有中途整体退出比赛的权利。全体参赛队员和指导教师需签署退赛声明并发邮件至华南区域赛邮箱申请退赛，华南区域赛组委会备案后，给退赛队伍回复确认邮件，完成退赛流程。

### 4.3 报名方式

1. 登录操作系统设计赛网站 <https://os.educg.net/>，填写相关信息，并按要求提供相关材料，进行在线报名。**注：需要标注所参加华南区域赛。**
2. 报名者需提供学生证。将上述报名材料扫描后并打包为单个文件，上传至在线报名页面，收到组委会邮件或短信确认后，报名工作完成。

### 4.4 参赛费用

1. 操作系统设计赛华南区域赛不收取任何费用。实验设备协商国赛秘书处获得。
2. 参赛队员及指导老师在区域赛期间产生的交通、住宿、用餐等费用自理。

## 五、区域赛管理

1. 参赛队应按照华南区域赛技术方案的要求提交作品。华南区域赛的评审委员会根据评测标准（基于评测系统）和评审参考准则，对华南区域赛作品打分，并按照分数等综合因素对各参赛队进行排序和颁奖。

## 六、奖项设置

1. 参赛队决赛奖项：一等奖（证书和奖金）、二等奖（证书和奖金）、三等奖（证书）。  
根据当年情况，由华南区域赛评审委员会提议，华南区域赛指导委员会决定，可以有部分奖项空缺，并上报国赛秘书处备案。
2. 指导教师奖：所有华南区域赛获奖参赛队的指导教师（高校教师或企业技术专家）均可获得“优秀指导教师”奖（证书）。
3. 单项奖：对于在华南区域赛中有特殊贡献的志愿者或个人，颁发特别贡献奖（证书）。
4. 优秀组织奖：对于在华南区域赛中组织有力的单位，颁发优秀组织奖（证书）。

## 七、知识产权与学术诚信

1. 参赛作品的源代码需遵循开源协议，如 [GPL-3 协议](#)、[Apache 协议](#)、[BSD 协议](#)、[木兰协议](#)等，参赛作品的文档遵循开源协议 [CC-BY-SA 4.0](#)。
2. 比赛代码仓库在区域赛指定的开源网站上比赛全过程保持公开（public）状态。
3. 参赛队应自觉遵守知识产权和各种开源协议的有关法规和规定，并在报名表中承诺、确认不得侵犯他人的知识产权或其他权益。如造成不良后果，相关法律责任由参赛队自行承担，操作系统设计赛的主办、承办和协办方均不负任何法律责任。
4. 参赛队必须严守学术诚信。组委会将对所有参赛作品的代码和文档组织查重检查，一经发现恶意代码或技术抄袭等学术不端行为，经操作系统设计赛监督委员会组织的匿名评议确认后，取消参赛队的参赛资格。对于已经获得奖项的参赛队，通报所在学校，并取消和追回已获得的证书和奖金。

## 八、交流与宣传

1. 华南区域赛致力于推动高校计算机系统能力培养以及创新实践活动的开展，华南区域赛期间鼓励各种形式的参赛队间交流活动，并组织媒体宣传优秀作品和参赛团队。
2. 华南区域赛欢迎社会各界共同参与操作系统设计赛的组织、命题、宣传、赞助等工作，积极争取各级管理部门的认可，不断提升操作系统设计赛的质量和影响力。

3. 面向操作系统设计赛华南区域赛组织的技术报告、交流和学术活动等，如涉及视频、文档、源代码等均开源发布。源代码遵循开源协议，如 [GPL-3 协议](#)\Apache 协议\BSD 协议\木兰协议等，视频和文档等遵循开源协议 CC-BY-SA 4.0。
4. 本章程和技术方案将发至华南地区各高校教务处和相关院系，希望学校制定鼓励学生和老师参赛的相关政策。

## 九、联系方式

1. 操作系统设计赛华南区域赛联系邮箱： [os\\_sc\\_2024@outlook.com](mailto:os_sc_2024@outlook.com)
2. 联系电话： 陈鹏飞 13138623378（报名流程及事项咨询）

洪瑞鹏 1716088361（技术问题咨询）

3. 操作系统设计赛华南赛区技术讨论 QQ 群 127867931

## 十、其他

1. 操作系统设计赛华南区域赛指定竞赛网站 <https://os.educg.net/>、计算机系统能力培养微信公众号为发布华南区域赛新闻、技术资料、培训活动等的官方平台，操作系统设计赛的答疑、交流等安排均通过上述华南区域赛指定发布平台发布通知。
2. 关于操作系统设计赛内容、评测方式等具体要求详见“华南区域赛技术方案”文档。
3. 各参赛学校应按华南区域赛通知的精神，统一组织和部署华南区域赛参赛工作，积极参加华南区域赛的宣传和技术培训工作。
4. 华南区域赛的获奖结果由华南区域赛评审委员会审定，并在华南区域赛指定平台公示。
5. 获奖证书由华南区域赛组委会统一印制、颁发。对于包含多个成员的参赛队，证书在获奖成员列表处印制参赛队员姓名，不体现参赛队的队伍名称。获奖成员列表由获奖参赛队的队员/指导教师商议确定并书面报送华南区域赛组委会。若参赛队未按要求给出获奖成员列表，则获奖成员列表与报名时成员排序保持一致。
6. 本章程的解释权归华南区域赛组委会所有。