

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

2025年全国大学生计算机系统能力大赛

操作系统设计赛华北区域赛章程

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华北区域赛（以下简称“华北区域赛”）是全国大学生计算机系统能力大赛框架下面向华北地区高校大学生的区域性大赛。华北区域赛服务国家人才培养战略，旨在“以赛促学、以赛促教、以赛促课”，以学科竞赛形式推动华北地区高校的操作系统相关课程改革、加强操作系统领域产学研合作，培育我国高端芯片、关键基础软件的后备人才。华北区域赛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，并为华北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。

华北区域赛面向北京、天津、河北、山西四个省市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。华北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。华北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。成绩优秀的参赛者，经华北区域赛技术委员会推荐，操作系统设计赛全国赛技术委员会和系统能力大赛组委会审核通过，可获得操作系统设计赛全国赛决赛资格。

二、竞赛组织

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：南开大学，天津师范大学

协办单位：“101计划”操作系统课程虚拟教研室、机械工业出版社、希冀平台、

北方工业大学、北京大学、北京工商大学、北京工业大学、北京化工大学、
北京交通大学、北京理工大学、北京信息科技大学、北京邮电大学、河北大

学、山西大学、首都师范大学、太原理工大学、天津科技大学、天津理工大学、天津职业技术师范大学、燕山大学、中国民航大学、中国农业大学、中国人民大学（本名单按高校名称首字母音序排列）

三、华北区域赛的组织

3.1 竞赛赛道

华北区域赛分为“操作系统内核开发”（以下简称“内核开发”）和“基于开源操作系统的应用优化”（以下简称“应用优化”）两个赛道。

3.2 参赛对象

（1）“内核开发”赛道的参赛对象为华北地区（北京、天津、河北、山西）普通高等学校（含本科院校，高职（专科）院校）全日制在校本科生、专科生和高职生。

（2）“应用优化”赛道的参赛对象为华北地区（北京、天津、河北、山西）普通高等学校（含本科院校，高职（专科）院校）的全日制在校硕士生、本科生、专科生和高职生。

（3）参赛队员的在校生身份均以报名时为准。

四、赛事流程

4.1 时间及安排

4.1.1 报名时间

（1）**2025年10月27日**：报名启动。

（2）**2025年12月31日**：报名截止。

4.1.2 初赛阶段

（1）赛事发布

2025年10月27日华北区域赛技术委员会发布大赛章程和技术方案。

（2）作品提交

2026年1月4日，参赛作品提交截止，各参赛队在此之前需按要求提交现阶段源代码和设计实现文档，同时将相关内容提交到华北区域赛指定的托管平台上进行评审。

（3）作品评审与成绩公布

2026年1月16日-23日，华北区域赛评审委员会将对两个赛道的初赛作品进行评审，**2026年1月24日**公布华北区域赛决赛入围名单。

4.1.3 决赛阶段

决赛日程安排：决赛只包含答辩环节，具体时间和安排以组委会公布为准。

决赛评审与获奖名单公布

华北区域赛评审委员会对参赛作品和答辩情况进行综合评审，经公示、申诉处理、成绩复核与确认后，正式公布华北区域赛获奖名单，具体时间以组委会公布为准。

4.2 报名名额

（1）参赛队是报名参赛的基本单位，每支参赛队的人数限额为**1~3**人。参赛队成员须为华北区域赛组织单位认定地域范围内的学校在读硕士生、本科生、专科生或高职生。同一所学校的参赛队数量没有限制，但来自不同学校的学生不能联合组队参赛。

（2）报名时参赛队只可选择“内核实现”或“应用优化”中的一个赛道参赛，并选定参赛题目。每位参赛学生也只能参加一支参赛队，不可跨队重复报名。

（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华北区域赛题目进行相关的创新设计与实现，同时负责与华北区域赛组委会之间的信息沟通。

（4）区域赛期间，已报名参赛人员均有自愿退赛的权利。参赛人员和指导教师需签署退赛声明并发邮件至区域赛邮箱申请退赛，区域赛组委会备案后，给参赛人员回复确认邮件，完成退赛流程。

（5）在报名截止前，每支参赛队均有机会调整人数（可在人员限额范围内增加或减少）和更换队员；在报名截止后、初赛作品提交截止前，每支参赛队均有机会调整人数（只可减少不可增加）和更换队员（不可更换所有参赛队员）。初赛作品提交截止后，不能再调整人数和更换队员。每支参赛队在报名截止后、初赛提交截止日之前调整的人数和更换队员名单，须经指导教师审核后，发送队员调整申请邮件至比赛邮箱。秘书处对调整申请进行审核后，更新相应赛队在比赛网站的队员名单，最终以比赛网站系统中的队员名单为准。

4.3 报名方式

（1）登录操作系统设计赛网站<https://os.educg.net/>，进入华北区域赛版块，填写相关信息，并按要求提供相关材料，进行在线报名。

（2）报名者需提供学生证/指导教师工作证或其他能证明参赛者/指导教师身份的材料。将上述报名材料扫描后打包为单个文件，上传至在线报名页面，收到短信确认后，报名工作完成。

4.4 参赛费用

- (1) 华北区域赛不收取报名费、参赛费、评审费、技术平台购买费等任何费用。
- (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、竞赛管理

参赛队应按照华北区域赛技术方案的要求提交作品。华北区域赛评审委员会根据评测标准、评审工作流程和参考准则对参赛作品打分，并按照分数对各参赛队进行排序和颁奖。

华北区域赛初赛入围结果、决赛获奖结果均会通过大赛指定平台进行公示和公布。公示期间，如参赛选手对本赛队成绩有疑问，可根据公示要求在区域赛官网通过申诉通道进行申诉。华北区域赛组委会将在公示期结束后，组织评审专家对申诉事项进行复核，并通过相关渠道回复处理结果。

六、奖项设置

- (1) 华北区域赛决赛设置如下奖项：一等奖（颁发获奖证书）、二等奖（颁发获奖证书）、三等奖（颁发获奖证书）。
- (2) 指导教师奖：所有华北区域赛获奖赛队的指导教师（高校教师或企业技术专家）均可获“优秀指导教师”奖（证书）。
- (3) 单项奖：对华北区域赛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：对在华北区域赛中组织有力的单位颁发优秀组织奖（证书）。

以上奖项根据区域赛实际情况均有可能空缺。

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) 参赛队应自觉遵守知识产权和各种开源协议的有关法规 and 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，全国大学生系统能力大赛和**华北区域赛**的主办、承办和协办方均不负任何法律责任。

(3) 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，一经发现大量代码抄袭、技术抄袭或其他学术不端和违规行为，经华北区域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。

八、联系方式

1. 2025年操作系统设计赛华北区域赛联系邮箱：bz_csc@163.com。
2. 联系电话：16622159245 张老师
3. 操作系统设计赛华北区域赛技术讨论QQ群：1043249710。

九、其他

1. 大赛指定竞赛网站<https://os.educg.net/>、计算机系统能力培养微信公众号为操作系统设计赛华北区域赛信息发布的官方平台，操作系统设计赛华北区域赛的工作安排与相关公告、通知均通过上述指定发布平台发布。
2. 关于大赛内容、评测方式等具体要求详见“2025全国大学生计算机系统能力大赛操作系统设计赛华北区域赛技术方案”文档。
3. 各参赛学校应按华北区域赛通知的精神，统一组织和部署华北区域赛参赛工作，积极参加华北区域赛的宣传和技术培训工作。
4. 华北区域赛的获奖结果由操作系统设计赛技术委员会审定，并在指定平台公示和公布。
5. 全国大学生计算机系统能力大赛组委会统一颁发华北区域赛电子获奖证书，证书可在大赛官网查询、下载。
6. 本章程的解释权归全国大学生计算机系统能力大赛组委会、操作系统设计赛技术委员会和华北区域赛组委会所有。

全国高等学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
全国大学生计算机系统能力大赛操作系统设计赛技术委员会
全国大学生计算机系统能力大赛操作系统设计赛华北区域赛组委会
(赛事专用)
2025年10月