附件

2024 年第六届
全球校园人工智能算法精英大赛

（算法巅峰专项赛）

比
赛
规
则

全球校园人工智能算法精英大赛组委会

2024 年 8 月

第六届全球校园人工智能算法精英大赛
算法巅峰专项赛比赛规则

一、赛题背景

算法在工程、科学、医学与环境等领域有广泛的应用，对于优化设计、提高产品可靠性及辅助决策等具有重要意义。算法巅峰赛旨在检验参赛者在编程、逻辑思维与创新等方面的学习成果，通过排行榜比较自己与其他参赛者的水平差距，以更好规划自己的学习和职业发展方向。此外，参赛者还可以通过比赛展示自己的实力和优势，吸引潜在雇主的关注和青睐。通过本比赛，有利于促进参赛者的创新思维和解决问题的能力，并针对潜在的工程问题尝试新的思路和方法。

二、比赛内容

算法巅峰赛通过多个不同难度级别的编程题目，使参赛者逐步从编程基础过渡到解决实际问题中的应用。从入门到优化，题目的设计都旨在推动参赛者感受编程的乐趣和价值。测试题帮助参赛者熟悉并正确使用赛事平台，基础题助力参赛者建立算法编程的基础，提升题则加深对算法优化和效率提升的理解，而优化题则结合了产业界的实际应用，进阶式考验选手们在面对复杂实际问题时的创新能力和实际操作能力。这种逐步递增的难度设置，不仅挑战了参赛者的技术极限，更促进了他们对算法的深入理解和应用。

此外，算法巅峰赛采用线上竞赛模式，使全球学生都能在一个公平的平台上展示自己的才能。固定的作答时间和智能自动的评分系统保证了比赛的高效和公正性。选手成绩的实时评分和排名，增加了比赛的紧张感和动态性，激励选手们在有限的时间内尽可能发挥最佳水平。

三、比赛流程

（一）报名

参赛选手须登录 dianfeng.digix.org.cn 或扫描下方二维码进入“算法巅峰赛”微信小程序报名参赛。按每支队伍 500 元缴纳参赛费，报名参赛费由江苏省人工智能学会代收取，**比赛结束后**开具增值税电子普通发票发送至缴费联系人电子邮箱内。

（二）比赛形式

选手登录 dianfeng.digix.org.cn 进入赛事平台比赛。

赛事平台支持 C、C++、Java 和 Python 语言，选手提交赛题代码后，赛事平台将对代码通过多个测试点进行实时评分。选手可在实时评分完成后查阅评分成绩。

赛事平台设置巅峰榜，实时公布所有参赛选手的总分。

（三）竞赛时间

1.2024 年第 1 赛季：8 月中上旬-9 月 28 日，具体开赛日期竞赛 QQ 群内通知；（赛题 QQ 群：120800795）

2.2024 年第 2 赛季：10 月初-11 月 28 日；

如第 1 赛季参赛人数少于 200 人，将于 9 月 25 日发布赛季合并通知，延长第 1 赛季竞赛时间至第 2 赛季结束。

四、赛项规则

参赛选手需共完成 4 级难度共 6 道题目。其中测试题、基础算法题、提升算法题及优化题的数量分别为 1、2、2 和 1。各级题目说明如下：

测试算法题：1 个题，目的让参赛选手测试并熟练使用竞赛系统，也考察学生对基本的程序语言的掌握能力。每道赛题自抽取后，作答时间限时为 30 分钟。

基础算法题：2 个题，从题库中随机抽取，完成 10 个测试节点。每道赛题自抽取后，作答时间限时为 60 分钟。

提升算法题：2 个题，从题库中随机抽取，完成 10 个测试节点。每道赛题自抽取后，作答时间限时为 120 分钟。

优化算法题：1 个题，设置赛题应用背景，优化算法题根据赛题评分标准进行综合评分，不设置最高得分。本赛题作答时间限时至本赛季结束。

五、评分规则

输出结果将在主办方统一计算环境下进行，运行时间应在10秒以内。技术报告主要针对原创性进行说明，包括但不局限算法的设计逻辑，内容不超过2页。参赛选手在完成优化关后，将该技术报告同时上传至系统。技术报告仅用于评判疑似雷同代码辅助材料，不计入总分，未提交技术报告作品有权移除获奖资格。

计分规则如下：

1.测试算法题20分；

2.基础算法题、提升算法题每题各100分；

3.优化算法题根据赛题评分标准进行综合评分，不设置最高得分；

测试算法题、基础算法题、提升算法题、优化算法题每道题目有3次提交机会，赛题得分取3次中最高分。额外提交次数通过邀请参赛方式获得，额外提交次数上限为10次。

总成绩=测试算法题最高得分+基础算法题最高得分+提升算法题最高得分+优化算法题最高得分。

组委会将不定期以不同形式组织专家对荣获国家级奖项的参赛选手成绩进行复核，**不接受成绩复核的参赛选手将取消比赛成绩。**

六、奖项设置

（一）省级奖项设置

设立省级一、二、三等奖，数量分别不超过参赛队伍总数的15%、25%、30%，颁发省级获奖证书，省级一、二等奖晋级国赛。

（二）国家级奖项设置

设立国家级一、二、三等奖，数量分别不超过国赛队伍总数的15%、25%、30%，颁发国家级获奖证书。获得国家级奖项的参赛选手，不颁发省级奖项证书。

（三）优秀指导教师奖

荣获国家级奖项的参赛队指导老师可申请大赛优秀指导教师奖，颁发奖励证书。

（四）优秀组织奖

给予在大赛中成绩突出的院校颁发大赛优秀组织单位奖。

七、联系方式

王老师：13815120680

曹老师：19201668666

尹老师：18911185500

赛题QQ群：120800795

报名网站：dianfeng.digix.org.cn

仲裁投诉：李老师，18551781858，lican@digix.org.cn

全球校园人工智能算法精英大赛组委会

2024年8月