

海南师范大学教务处

海师教函〔2025〕51号

关于组织开展2025年 “中国高校计算机大赛—人工智能(AI)创意赛” (海南赛区) (暨第七届海南省高校AI创意赛) 海南师范大学校级选拔赛的通知

各相关单位、各学院:

“中国高校计算机大赛——人工智能(AI)创意赛”(简称“中国高校AI创意赛”)是面向全国高校各专业在校学生的科技创新类竞赛,已被列入中国高等教育学会“全国普通高校学科竞赛排行榜内竞赛项目”。“以赛促学”是当前教育部和海南省教育厅推动高校“人工智能”学科发展的重要手段之一。为了进一步推动海南师范大学的人工智能学科发展和“人工智能+X”知识体系下的人工智能的人才培养,提升学生的人工智能创新实践能力,激发学术的科技创新能力、丰富校园的学术氛围,响应教育部和海南省教育厅发展推动高校人工智能专业与人才培养的政策,海南师范大学拟组办(2025年)“中国高校计算机大赛——人工智能创意赛”(暨“海南省高校AI创意赛”)海南师范大学选拔赛。现将有关事项通知如下:

一、组织机构

指导单位:“中国高校计算机大赛人工智能创意赛”海南赛区组委会

主办单位：海南师范大学教务处

承办单位：海南师范大学物理与电子工程学院

海南师范大学信息科学技术学院

海南省人工智能学会

协办单位：海南省物理学会、海口市数字媒体与人工智能重点实验室

二、报名要求和须知

本届（2025年）“中国高校计算机大赛——人工智能创意赛”（暨“海南省高校AI创意赛”）海南师范大学选拔赛主要面向海南师范大学在读学生（含本科和硕博研究生等）。具体要求如下：

（一）参赛队员不限专业。

（二）可单人参赛或自由组队，每支参赛队伍人数最多不超过5人，允许本校内跨年级、跨专业组队，允许非高校相关单位和人员参与组队，涉及参与的非高校单位不超过2所单位。

（三）同一参赛队员（队伍）只允许报名参加一个组别。

（四）参赛队伍牵头人必须为高等学校在册在校学生，报名须保证个人信息准确有效。

（五）每支参赛队伍须有指导教师（不超过2名指导教师），且第一指导教师须为参赛队伍所属高校在职正式职工。

（六）竞赛期间，每支队伍有且仅有一次队员及指导教师个人信息的修正、更换机会。

（七）每支队伍以PPT或实物展示作品（10分钟），并回答评委现场提问（5分钟）。

（八）获奖项目将推荐参加“中国高校计算机大赛——人工

智能创意赛”海南省地方省赛和全国赛事。

(九) 详细赛事规则见附件。

三、赛程安排

| 序号 | 事项 | 要求 | 截止时间 |
|----|---------|--|--------------------------|
| 1 | 加入校赛微信群 | 参赛团队队长加入 2025 年“中国高校计算机大赛—人工智能(AI)创意赛”(海南赛区)(暨第七届海南省高校 AI 创意赛)海师校赛微信群(添加海南省人工智能学会秘书处微信号后,由秘书处邀请进群) | 5 月 23 日 9: 00 |
| 2 | 注册报名 | 网址: https://matchs.haai.net/ | 5 月 23 日 9: 00 |
| 3 | 提交参赛信息 | 提交参赛信息到报名系统 | 5 月 23 日 9: 00 |
| 4 | 提交初评作品 | 提交参赛作品等资料到百度网盘,组委会审核,没有作品取消比赛资格 | 5 月 23 日 9: 00 |
| 5 | 终评答辩 | 作品现场评审答辩 | 5 月 24 日 9: 00—15: 00 |

四、地点及报名安排

(一) 地点安排

海南师范大学校内选拔赛终评答辩地点:海南省海口市海南师范大学龙昆南校区(具体待定)。

（二）报名方式

从海南省人工智能学会赛事网站（<https://matches.haai.net/>）填写参赛报名表，并把以下参赛要求中的所有材料上传至赛事报名平台。详情见附件《2025 年“中国高校计算机大赛——人工智能创意赛（海南赛区）（海南师范大学选拔赛）”竞赛规程与须知》。文件较大也可发送至秘书处邮箱。

五、作品要求

参赛作品须围绕人工智能核心技术，探索有具体落地场景的技术应用创意方案，如人工智能技术在航天、工业、农业、医疗、文化、教育、金融、交通、公共安全、日常生活、公益等行业领域的应用探索。

竞赛采用开放命题，参赛作品使用 AI 开放平台相关技术（例如百度 AI 开发平台，Tensorflow、华为 ModelArts 等）并遵循相关设计、开发指南与规范。参赛者应充分发挥创新能力，自由探索应用场景并自行获取相关数据，最终提交具有原创性并能够进行可视化应用展示的参赛作品。

竞赛分为赋能组（EasyDL/BML）、创新组（飞桨）、航天组（飞桨）和驱动组四个组别，每支参赛队伍可根据自身兴趣及技术能力基础任意选择组别参赛，同一参赛队员（队伍）只允许报名参加一个组别。

具体参赛要求如下：

（一）赋能组

参赛者可自行选择技术创意创新应用场景、或基于对某一行业的洞察，开发有降本增效作用的模型，要求参赛作品使用以下

平台之一进行模型训练：

EasyDL 零门槛 AI 开发平（<https://ai.baidu.com/easydl>）；

BML 全功能 AI 开发平台（<https://ai.baidu.com/bml>）；

通过实现模型到端的集成，生成的模型需要解决该场景下的具体应用或通用问题。

（二）创新组

参赛者须具备一定的深度学习基础知识，可自行选择技术创意应用场景，要求参赛作品须基于飞桨开源深度学习平台进行深度学习创意应用开发，作品形式包含但不限于算法优化源代码对比、智能终端（如智能手机、机器人、软硬件一体机等）应用等。

（三）航天组

参赛者须具备一定的深度学习、航空工程基础知识，需要围绕航空航天领域相关应用场景，要求参赛作品须基于飞桨开源深度学习平台进行深度学习航天应用开发，作品形式包含但不限于算法优化源代码对比、智能终端（如机器人、软硬件一体机等）应用等。

航天工程，特别是深空探测任务，目前主要使用无人探测器，具有极远极暗极寒环境、复杂不确定情况多、可靠性要求高、对地通信时延大、快速机动过程地面难以支持等特点。在自主环境感知、自主导航、任务规划调度、故障诊断、超长寿命自主管理、智能测控通信、智能机构、智能功能重构、智能网络拓扑星座重构、星表巡视器任务与路径规划、深空探测知识图谱、先进人机交互、任务辅助决策与控制、深空探测器自主故障诊断及功能重构等方面对人工智能技术有明确的技术需求，未来，探测器整体

也将高度智能化，因此，人工智能研究与应用是航天工业重要的学科和研究方向，采用人工智能技术也将产生显著的技术、经济效益。

作品示例：

题目：深空探测器自主故障诊断、功能重构与后续任务决策

1. 思路

冥王星探测任务无线电传输时间约 4.5 小时，因此，冥王星巡视器在巡视探测期间，遇到特殊情况或自身故障不能及时得到地面的支持，需要自主判断遇到的地形、环境和自身状态，对自身状态进行必要的调整，并对后续任务进行决策，选择是继续按照既定目的地行进、降低速度、或者原定待命。

2. 技术要求（满足以下两点即可）

请团队自行设定探测器主要功能与分系统组成、遥测参数表、故障模式及判据表、FMECA 数据，根据不同故障模式，完成：

（1）故障诊断

（2）故障处理及功能重构

（3）后续任务决策（结合轨道设计调整的予以加分）

同时，参赛团队可以选择以下题目或自行命题：

1. 月球或火星巡视器故障诊断、处置及后续任务决策、路径规划调整

2. 深空探测器宇航员助手（含先进人机交互技术及任务辅助功能）。

（四）特色驱动组

参赛者须具备一定的人工智能与机器人基础知识。本组参赛

作品不限制开发技术平台（例如 Tensorflow、华为 AI 开发平台 ModelArts 等）和作品形态，提倡场景特色创新和成果产业转化创意驱动。作品形式包含但不限于算法优化源代码对比、智能终端（如智能手机、机器人、软硬件一体机等）应用。优先支持与海南省特色产业相关的 AI+应用作品。

（五）其他

海南高校 AI 创意赛的可参赛对象包括海南省及境内外高职高专、本科院校、智能科技相关企业，结合海南省自由贸易港（区）建设发展的产业特色，对国赛的竞赛要求进行了扩充。详细参赛作品要求请查阅赛事网址（<https://matches.haai.net/>）。

具体“中国高校计算机大赛——人工智能创意赛（国赛）”的详细参赛作品的要求，请查阅赛事网址（<http://aicontest.baidu.com/>）。

六、组织管理

本次竞赛学校委托海南省人工智能学会和物理与电子工程学院承办，教务处指导。为了做好各项工作，特成立竞赛组委会、竞赛办公室以及竞赛专家指导小组，在组委会的统一领导下，竞赛办公室（设立在物理与电子工程学院数理楼 209）负责大赛的具体组织工作，专家指导小组具体负责大赛校级比赛评审、省赛及全国比赛的集中培训和指导工作。

（一）组织委员会名单（按姓氏笔画排序）：

顾问委员会：王 标 刘晓文 彭鸿雁

主 任：王艺臻

副 主 任：邓正杰 龙海侠 严 冬 吴淑雷 钟久明

秘 书 长：陈 洋

秘 书：许晶晶

专家委员会：曲 轶 刘汉军 刘晓莹 李重阳 张均峰
郝旭光 徐 冬 葛浩天 谢金宝 颜丽娜

（二）组织委员会的主要职责

1. 负责确定竞赛的评审原则、评审工作流程、评分标准及细则，协调竞赛的奖项设置，督促并监督竞赛的评审。
2. 负责审定竞赛的最终获奖名单。
3. 负责处理竞赛过程中的申诉，对有关争议进行仲裁，对于仲裁结果具有终审权。
4. 负责具体落实竞赛的各项组织、实施工作。
5. 负责制定竞赛主题方案、规程及执行实施。
6. 负责竞赛品牌的宣传、推广。
7. 负责竞赛获奖结果的公示与查询。
8. 组织召开各竞赛委员会的工作会议。
9. 其他相关赛务工作。

七、联系方式

竞赛网站：

<https://matchs.haai.net/matches/detailChuangyi?id=42&sid=10>

竞赛秘书处邮箱：haai2018@163.com

联系人：许老师

联系电话：0898-65801091；18976864835(微信同号)

海南省人工智能学会秘书处微信号：Haai18976864835

赛事微信群：参赛队队长添加秘书处微信号邀请进群(后续赛事具体事宜将在微信群内通知)

联系地址：海南省海口市龙华区坡巷路54号中交雅苑5栋2402

附件：2025年“中国高校计算机大赛——人工智能创意赛
(海南赛区)(暨第七届海南省高校AI创意赛)”竞赛
规程与须知

