

海南省人工智能学会文件

琼智会〔2025〕04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）的第二轮通知

一、竞赛背景

“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，由教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会、教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、全国高等学校计算机教育研究会于2018年联合创办，在国内外高校产生了广泛影响，并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”，国家级4星A类高校学科赛事。（见附件6）

“中国高校计算机大赛——人工智能创意赛（海南赛区）”（简称“海南省高校AI创意赛”）是面向海南省高校各专业在校学生的“中国高校AI创意赛”海南省省级科技赛事，由海南省教育厅、海南省人工智能学会和海南师范大学、海南大学、海南经贸职业技术学院等海南省多所高校于2019年联合发起。（见附件5）

第七届（2025年）海南省高校AI创意赛由海南省教育厅主办，海南师范大学承办，海南省人工智能学会、海南师范大学物理与工程学院和海南师范大学信息科学技术学院实施。海南高校AI创意赛旨在激发学生的创新意识，提升大数据和人工智能创新实践能力，培养团队合作精神，促进校际交流，丰富校园学术气氛，推动海南省高校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人才培养。

本届海南省高校AI创意赛面向海南省及境内外高等学校在读学生（含高职高专、本科、硕博研究生等）。欢迎全国范围（含港澳台

地区)高校积极投递作品,鼓励高校教师积极参与指导。

二、组织机构

主办单位:海南省教育厅

承办单位:海南师范大学

实施单位:海南省人工智能学会、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

协办单位:海南省计算机学会、海南省计算机与电子信息职业教育教学指导委员会、海南省物理学会

三、报名要求

本届海南高校AI创意赛主要面向海南省及境内外高等学校在读学生(含高职高专、本科、硕博研究生等)。具体要求如下:

(1) 参赛队员不限专业;

(2) 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;

(3) 同一参赛队员(队伍)只允许报名参加一个组别;

(4) 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;

(5) 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;

(6) 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。

另外,本次大赛鼓励原创性工作,要求作品的核心创意和主要开发过程在大赛期间独立完成,下列情况不推荐晋级下一轮:已产业化的项目、历届获奖作品或同类赛事中已获奖作品,并未有新的实质性技术突破。

四、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、数据产品和科学等行业领域的应用探索。

竞赛采用开放命题方式，参赛作品使用AI开放平台相关技术，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（或者由组办方提供指定数据），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。作品形式包含但不限于算法、APP、机器人等应用。

竞赛分为赋能组（EasyDL/BML）、创新组（飞桨）、航天组（飞桨）、特色驱动组四个组别，每支参赛队伍可根据自身兴趣及技术能力基础选择任意一个组别参赛。

具体参赛要求如下：

（一）赋能组参赛要求

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 开发平台(<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）创新组参赛要求

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）航天组参赛要求

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）特色驱动组参赛要求

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和作品形态，鼓励与海南省特色产业场景相关的“AI+”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。

其他说明如下：

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://matchs.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（<http://aicontest.baidu.com/>）。

五、时间及报名安排

1. 时间安排

报名及材料提交截止日期：2025年6月15日24:00前

初评日期：2025年6月16日—18日

初评结果通知公告时间：2025年6月18日

终评答辩日期：2025年6月21日

终评答辩地点：海南师范大学

（具体安排，见赛前补充通知）

2. 报名方式

从海南省人工智能学会赛事网站（<https://matchs.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2《2025年“中国高校计算机大赛——人工智能创意赛（海南赛区）”竞赛规程与须知》。

六、组织管理

竞赛组织委员会名单：

顾问委员会（排名不分先后）：

陈明锐 海南省计算机学会 名誉会长，海南大学 教授

王 标 海南师范大学 教学质量监控与评价中心 主任 教授

彭鸿雁 海南省物理学会 理事长，海南师范大学物理与电

子工程学院 院长，教授
刘晓文 海南师范大学信息科学技术学院院长，教授
邱 钊 海南省计算机学会 理事长，海南大学 教授
陈褒丹 海南省电子学会 理事长，海南大学 教授
陈立丽 海南工商职业学院 副校长 教授

主 任：

王艺臻 海南省人工智能学会 理事长，海南师范大学 物理
与电子工程学院副院长 教授

副主任（排名不分先后）：

郑 兵 海南科技职业大学 执行校长
王 忠 海南省计算机与电子信息职业教育教学指导委员
会 主任委员，海南经贸职业技术学院信息技术学
院 院长 教授
邓正杰 海南省人工智能学会 副理事长，海南师范大学 信
息科学技术学院 副院长 教授
谢 夏 海南大学 教授，科学技术发展院 副院长 教授
黄斌文 海南医科大学 现代教育技术中心 主任 教授
陈 杰 海南热带海洋学院 理学院 执行院长 教授
符传谊 海南软件职业技术学院 副院长 教授

秘书长：

徐 冬 海南师范大学 信息科学技术学院 副教授
陈 洋 海南师范大学 物理与电子工程学院 副教授

秘书:

许晶晶 海南省人工智能学会

专家委员会（排名不分先后）：

施金妹 海南科技职业大学 信息工程学院 院长 教授
龙海侠 海南师范大学 信息科学技术学院 副院长 教授
吴淑雷 海南师范大学 信息科学技术学院 副院长 教授
严 冬 海南师范大学 物理与电子工程学院 副院长 教授
胡祝华 海南大学 信息与通信工程学院 教授
陈 珣 海南大学 信息与通信工程学院 副教授
郝旭光 海南师范大学 物理与电子工程学院 讲师
谢金宝 海南师范大学 物理与电子工程学院 副教授
谢小峰 海南大学 创新创业学院 副院长
白 颢 海南科技职业大学 教授
陈艺卓 海南软件职业技术学院 计算机与人工智能学院
副院长
陈翠琴 海南职业技术学院 工业与信息学院 副院长
张 智 海南职业技术学院 工业与信息学院 教授
孟 清 海南软件职业技术学院 质量监控中心 主任
潘仕彬 海南政法职业学院 信息技术系 主任
陆 凯 海南政法职业学院 公共安全技术系 副主任 教授
陈显军 海口经济学院 中芯依智网络学院 教授
杨博雄 三亚学院 信息与智能工程学院 副院长 教授
刘 安 海南省人工智能学会 副秘书长
吴京锦 海南大学 机电工程学院 副院长 副教授

刘 夏 三亚航空旅游职业学院 教授，海南省计算机与电子信息职业教育教学指导委员会 副主任委员

杨厚群 海南大学 计算机科学与技术学院 教授

黎才茂 海南省计算机学会 秘书长，海南大学 计算机科学与技术学院 副教授

钟久明 海南师范大学 物理与电子工程学院 副院长 副教授

曲 轶 海南师范大学 物理与电子工程学院 教授

李重阳 海南师范大学 物理与电子工程学院 副教授

产业顾问团（排名不分先后）：

吴文军 海南电信云和大数据中心 副总经理 天翼云科技有限公司海南分公司 总经理助理

张汉宁 中国联通（海南）创新研究院 常务副院长 教授级高级工程师

苏 锐 中国移动通信集团海南有限公司网络优化中心 总经理

贾 若 太极计算机股份有限公司 数字政府事业部 副总经理

熊 伟 华为（海南分公司）政企解决方案 部长

齐 磊 中科曙光集团 海南平台 总经理

王珩锦 海南源优科技有限公司 总经理

竞赛组织委员会的主要职责如下：

（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、其他事项

本规程的最终解释权归海南省高校AI创意赛竞赛组织委员会所有。

附件：

1. 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

2. 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）参赛报名表

3. 参赛作品原创承诺书

4. 海南省AI创意赛-项目创意书模版

5. 海南省教育厅关于确定2025年省级大学生学科专业竞赛项目及承办单位的通知

6. 关于举办第十届（2025年）“中国高校计算机大赛”的通知

