

关于举办第一届中国人工智能应用 创新大赛的通知

各高校、科研院所：

为进一步建立面向全国高校各专业在校学生的科技创新竞赛平台，激发学生对人工智能技术的兴趣与热情，推动“人工智能+X”知识体系下的人才培养，促进人工智能技术在各领域的应用与发展，为国家培养高素质人工智能生力军，第一届中国人工智能应用创新大赛将于 2025 年 10 月在北京与第 21 届中国智能系统会议同期举办，现将大赛有关事宜通知如下：

一、赛事组织

本届中国人工智能应用创新大赛由中国仿真学会主办，中国仿真学会人工智能仿真技术专业委员会、中国人工智能学会智能空天系统专业委员会协办，湖南科技大学、中国科学院宁波材料所、河南理工大学、上海工程技术大学、北京航空航天大学联合承办，大赛秘书处设在湖南科技大学人工智能学院。

二、参赛对象及要求

全国普通高等学校全日制在校学生（含专科，本科）、研究生（含科研院所）均可报名参赛。具体要求如下：

- 1、单人参赛或自由组队，参赛队伍成员须来自同一个单位，总人数不超过 3 人，允许跨年级、跨专业组队；
- 2、同一参赛人员只允许参加一支队伍；
- 3、参赛队员必须为高等学校在册在校学生或科研院所的在籍学生，报名须保证个人信息准确并真实有效；
- 4、每支参赛队伍最多申报 2 名指导教师，且指导教师为参赛队伍所属单位的在职正式职工，按申报顺序排序；
- 5、竞赛作品提交后，不得修改参赛队员及指导老师信息。

三、赛事主题

本次比赛推荐但不限如下主题：

1、知无涯者·构建自适应学习引擎

传统教育难以满足个体化学习需求。本命题要求设计具备“感知-决策-进化”能力的 AI 教学系统，通过分析学生答题轨迹、历次成绩等数据，动态构建知识漏洞图谱并生成针对性训练内容。需融合认知科学理论，在知识传递效率与学习心理负担之间取得平衡，最终以多维度学情对比数据验证系统有效性。

2、城市脉动·构建交通神经网络

城市交通治理面临多方权益博弈与突发变量干扰。本命题需构建实时整合道路监控、公共交通、共享出行等数据的决策中枢，通过强化学习模拟不同调控策略（如潮汐车道、动态票价）对全局路网的影响。重点评估系统在极端天气、大型活动等场景下的应急响应能力，并以拥堵经济成本折减率量化方案价值。

3、方寸智境·家居空间觉醒计划

当前智能家居多为被动响应指令的孤立设备。本命题要求开发能主动感知用户生活习惯的中控系统，例如通过光线、温湿度、人体活动等数据预判需求（如深夜自动调暗灯光+关闭电视等），并实现空调、照明、安防等设备的协同运作。需验证系统在无人工干预下的长期自适应能力，并通过能耗对比实验证明其环保价值。

4、万物共脑·重构实体世界连接

物联网设备因协议差异形成“数据孤岛”。本命题需设计兼容 Wi-Fi、蓝牙、ZigBee 等主流协议的自组织网络框架，实现跨品牌设备的即插即用。重点攻克边缘节点的轻量化计算、多源数据标准化清洗等难题，通过并发场景验证系统稳定性，为智能城市、工业互联网等场景提供底层支持。

5、智慧农眼·破局乡村产业瓶颈

农业生产常因信息滞后导致资源浪费与收益流失。本命题要求选手利用 AI 融合卫星遥感、IoT 传感器等数据流，构建覆盖“种植监测-仓储管理-流通优化”全链路的智能决策系统。需重点突破小样本农业场景下的病虫害识别精度，或建立区域性农产品供需动态匹配模型，量化其对乡村经济增益的价值链条，并验证技术可行性。

6、无碍之翼·AI 赋能残障融合

残障群体在信息获取、行动交互中存在多重障碍。本命题聚焦开发残障群体

辅助装置，例如将环境声音转化为触觉反馈的视障导航设备，或结合肌电信号、语音合成技术研发失语者交流工具。需兼顾技术普惠性（成本控制）与伦理安全性（数据脱敏），通过真实用户测试验证设备易用性，并提交可持续迭代的用户支持方案。

7、其他人工智能+X

将人工智能与数学、计算机、控制、机电、能源、矿业、土木、经济与管理及其他传统领域的交叉融合，解决各行业的人工智能应用问题。

四、作品要求

1、技术范围

基于人工智能技术，如机器学习、计算机视觉、自然语言处理、机器人、智能系统运维等。同时，可结合物联网、大数据、5G 等新技术实现跨模态融合创新，充分发挥技术多样性的优势，提升项目的创新性和实用性。

2、原创性

参赛作品必须为团队原创，不得抄袭或侵犯他人知识产权。若使用开源代码，需注明来源，并详细说明改进部分，确保作品的原创性和独特性。

3、伦理

参赛作品严格遵守相关法律法规，对用户的个人信息进行充分保护，确保数据的收集、存储、处理和共享符合隐私政策和法律规定。

此外，参赛作品必须严格遵守学术规范，严禁数据篡改、修图等学术不端行为，违者后果自负。

五、赛程安排

1、报名时间及材料提交

（1）报名时间：8月10日-9月15日。参赛队伍于9月15日24点前通过邮箱将**报名材料**发送指定邮箱。

（2）报名材料：参赛队伍于报名截止日期前，将大赛报名表、原创性与伦理性承诺书、1000字成果简介（图片不计入字数）等材料发送到秘书处邮箱：ai_hnust@126.com，报名表需所在学院盖章的扫描件，所有文件命名为xxx单位-xxx团队-报名表/承诺书/成果简介，压缩成一个文件包，命名为xxx单位-xxx

团队-中国人工智能创新应用大赛报名。

(3) 决赛材料：大赛组委会将于 9 月 15-20 日对提交的作品进行初评（必要时进行电话咨询），确定入选晋级决赛的团队，通知提交技术论文、汇报 PPT、演示视频（如有）等决赛材料，所有文件命名为 xxx 单位-xxx 团队-技术论文/汇报 PPT/演示视频，压缩成一个文件包，命名为 xxx 单位-xxx 团队-中国人工智能创新应用大赛决赛。

2、注册费

初赛无需缴纳注册费；晋级决赛的团队将依托中国智能系统会议缴纳注册费 800 元/队，10 月 1 日前根据晋级说明汇至指定账号，由中国智能系统会议秘书处负责开具会议注册费发票，比赛期间与中国智能系统会议代表一起用餐。逾期未缴纳报名费视为自动放弃。

3、全国总决赛

决赛时间为 10 月 25 日。通过现场汇报答辩与展示，全方位呈现作品开发流程、技术概要和潜在应用，按专家评审成绩排序确定获奖等级。

六、奖项设置

初赛团队的 70%晋级全国总决赛，晋级团队按 20%、35%、45%的比例分别设置全国一、二、三等奖，获奖团队将由组委会颁发获奖证书与奖金/奖品。比赛设置优秀指导教师奖，原则上颁发给获得一等奖团队的第一指导老师。

七、评选机制

评审专家团队由中国仿真学会、中国人工智能学会、高校、科研院所、企业等各方代表组成。

评审委员会根据参赛团队提交的技术文档、演示视频等材料以及现场答辩情况进行评审。从技术突破性、工程完成度、应用潜力、创新性和现场答辩表现五个维度进行打分。技术突破性方面，评估原创算法的占比和质量，以及作品在极端场景下的应对能力；工程完成度考察系统的稳定性、硬件与软件的协同效率、功能的完整性等；应用潜力关注成本控制方案的合理性、解决实际问题的效果以及与市场需求的匹配度；创新性审查技术或应用场景是否有新的突破和创新；现场答辩表现主要看团队成员在答辩过程中的逻辑清晰度、对问题的回答准确性以

及团队协作的展示情况。

八、联系方法

为方便赛事联系和各项事宜发布，秘书处开通了中国人工智能创新应用大赛 QQ 群：1055919882，加入请备注“XX 单位参加中国人工智能应用创新大赛”。

联系人：陈老师

电话：18163960923

邮箱：ai_hnust@126.com

通讯地址：湖南省湘潭市雨湖区桃园路湖南科技大学信息楼 504 室，组委会秘书处，邮编：411201

本规则最终解释权归大赛组委会所有，未尽事宜以官网公告为准。

附件 1：中国人工智能应用创新大赛报名表

附件 2：中国人工智能应用创新大赛原创性与伦理性承诺书

附件 3：中国人工智能应用创新大赛技术论文格式要求

中国人工智能应用创新大赛组委会

2025 年 8 月 7 日

附件 1：

中国人工智能应用创新大赛报名表

单位（公章）：

团队队名：					
作品名称：					
队 长				联系电话	
指导教师 1				联系电话	
指导教师 2				联系电话	
队员 列表	姓名	性别	身份证号码	专业与学历	联系电话
指导老师意见			签名： 年 月 日		
单位审核意见			签名： 年 月 日		

附件 2

中国人工智能应用创新大赛原创性与伦理性承诺书

郑重声明：本队伍所呈交的参赛作品是团队成员在指导老师的指导下独立进行研究所取得的研究成果。除了文中特别加以标注引用的内容外，作品中不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写的成果作品。参赛作品的数据的收集、存储、处理和发布等符合隐私政策和法律规定，无任何伦理纠纷。对竞赛作品的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。团队成员无任何其他学术不端行为。

本人完全意识到本声明的法律后果由本人承担。

团队队长签名：

团队成员签名：

指导老师签名：

日期： 年 月 日

附件 3：技术论文格式要求

一、技术论文正文的基本结构和要求

技术论文正文建议 6000-8000 字，原则上须包括以下部分：

- (一) 作品难点与创新
- (二) 方案论证与设计
- (三) 原理分析与硬件电路图（如有）
- (四) 软件设计与流程
- (五) 系统测试与分析
- (六) 总结

二、技术论文正文以外应包括的其他内容

除正文以外，技术论文必须包括以下内容：论文封面、中文摘要、英文摘要、中英文关键字、目录、参考文献，以及页眉页码。

封面内容包括作品题目、参赛队伍名称、指导老师、参赛队员。中文摘要 500-1000 字，简要说明作品的现实意义、设计思路及创新点。英文摘要与中文摘要相对应。关键词 3-5 个。目录包含三级标题。参考文献没有数量要求，列出写作过程中所参考的论文和书籍。

技术论文正文中的每一页都必须有页眉，页眉的内容分两行，第一行内容为“中国人工智能应用创新大赛”字样，第二行内容为论文的题目。居中排列。

技术论文必须有页码，页码需放到每一页下方的右侧，编码从正文开始。

三、技术论文中图表脚注的处理

1、图题和表题

技术论文中的图表需要有图题、表题（图表的序号和名称）。图题放在图的下方，表题放在表的上方。

2、图表的序号使用

技术论文中图表的序号统一使用“图 1-1”（第 1 章第 1 图），“表 1-1”

（第 1 章第 1 表）的形式。图和表的序号分开排列，图表的序号顺序要在每一章重新编号，如第 1 章的图表从“图 1-1”、“表 1-1”开始，第 2 章的图表从“图 2-1”、“表 2-1”开始。

3、图表的资料来源

图表下方应注明资料来源。表的资料来源注释应放到表的下方，图资料来源注释应放到图题下方。

4、脚注的使用

技术论文中凡是引用和参考别人的研究成果以及有数据的地方都要用脚注注明出处。论文需使用全文连续脚注，脚注放在每一页的页面底端。脚注的具体内容应包括作者、题目、出版要素三个部分，脚注的序号统一使用“①”“②”“③”…的形式。如使用网络文章，要注明详细网址。

四、技术论文排版要求

论文封面单独占一页，目录单独占一页。论文的每一章开始必须另起一页，每一节开始时另起一行。正文段落和标题一律采用固定行间距 20pt。

版式与字体要求：

1. 封面：

中国人工智能应用创新大赛

技术论文（一号黑体）

论文题目：

（中文）（小二号黑体）

（英文）（小二号黑体）

队伍名称：（小三号黑体）

指导老师：（小三号黑体）

参赛队员：（小三号黑体）

2. 目录

目 录（三号，黑体，居中）	
第 1 章 XXXXX（四号，黑体）	1
1. 1XXXXX（小四，宋体）	1
1. 1. 1XXXXX（小四，宋体）	2

3. 正文

篇眉：论文题目（居中）宋体五号 10.5pt

- . 大标题(第 1 章) 黑体小二号（18pt），居中
- . 一级节标题（1.1） 黑体小三号（14pt），顶头
- . 二级节标题（1.1.1） 黑体小四号（12pt），顶头
- . 正文 宋体小四号 12pt

脚注：在文内相应位置用上标标注，页面底端加脚注，每页连续编号，脚注内容用宋体小五号。

（页码位置）