

# 2026 铁路人工智能智能体创新应用大赛

## 组织方案

### 一、举办单位

(一) 主办单位：中国铁道学会智能铁路委员会

(二) 协办单位：国家铁路智能运输系统工程技术研究中心、北京交通大学智能铁路研究院、铁路 BIM 联盟、中国铁道工程建设协会智能建造分会

### 二、活动背景

人工智能作为驱动新一轮科技革命与产业升级的战略性新兴产业技术，为各行业高质量发展注入了强劲动能。中国铁道学会智能铁路委员会积极落实国家“人工智能+”战略部署，自 2023 年以来，连续举办了三届铁路人工智能大赛，吸引了来自铁路局集团公司、相关高校、企业等多个团队积极参与，收集了大量高质量铁路人工智能研究成果，有效推动了人工智能在铁路建造、装备、运营等领域的技术创新、开放共享与落地应用。

近年来，以大模型、智能体为代表的新一代人工智能技术已成为国内外热门研究方向，Openclaw、MCP 等智能体关键技术正加速重塑人工智能与物理世界的交互方式。为培养和发现智能铁路领域的科技人才，促进铁路 AI 智能体技术创新与研究成果的开放应用，本次学术活动聚焦智能建造、

智能装备、智能运营等铁路核心业务领域，以 AI 智能体为创新载体，征集具有实践价值的铁路 AI 智能体应用作品，推进 AI 智能体技术在铁路行业的应用探索，赋能铁路智能化转型，加速铁路新质生产力培育。

### 三、活动范围

申报作品需围绕 AI 智能体在铁路智能建造、智能装备、智能运营等典型场景的应用，成果至少达到试用阶段。成果载体主要包括：基于 AI 智能体的应用软件、基于铁路人工智能平台的应用和智能系统设备（含机器人和无人机等），主要体现 AI 智能体技术创新应用。

中国铁道学会智能铁路委员会委员所在单位、各铁路局集团公司、相关高等院校以及从事相关工作的单位均可独立或联合申报。同一申报作品联合单位不超过 3 家，同一单位申报作品不超过 3 个。

### 四、申报须知

#### （一）申报材料提交

##### 1. 内容要求

（1）2026 学术活动申报书（参考附件 3）：包含基本信息、主要完成人信息、免责授权说明、作品概述、技术方案、试验测试情况、应用效果、创新点及展望等，申报书内容不少于 10 页，文件格式为 doc/pdf。文件命名方式：申报作品名称+学术活动申报书.doc/pdf。

(2) 成果演示或演示视频：提供可演示的项目成果或演示视频（若不便演示），作为形式审查需要。文件夹命名方式：申报作品名称+项目成果/演示视频。

(3) 其他证实材料：提供不少于一项辅助评审的证实材料，多则不限，如第三方测试报告、试用报告、应用证明、对比分析报告、相关论文专利等。将同一申报作品所有材料文件（PDF 格式）拷入同一文件夹内。文件命名方式：申报作品名称+证实材料。

## 2. 提交方式

参与单位将申报作品（上述 1-3 项）建立单独文件夹并打包成压缩包，压缩包命名方式：申报单位+申报作品名称。将压缩包发送至联系人邮箱或以 U 盘/移动硬盘存储并邮寄至学术活动组委会。

### （二）版权相关

申报作品必须是原创作品，不得抄袭、剽窃他人作品，不得侵犯第三方知识产权或其他权利。一旦发现申报作品有侵权、抄袭等行为，学术活动组委会有权取消其申报资格，收回其所获奖项，侵权的法律责任由申报单位承担。

### （三）其他要求

申报作品不得包含任何敏感信息、保密信息，以及不宜公开或网络传输的信息。如因此造成各种后果，由各申报单位承担全部责任。

## 五、活动安排

### （一）评选方案

评审分为形式审查、初评和终评三个阶段进行。

1.形式审查由学术活动组委会对收到的申报作品进行形式审查，审查范围包括申报作品的材料完整性、内容合规性与成果真实性，通过形式审查的作品可进入初评环节。

2.初评由初评专家组对通过形式审查的作品以在线答辩的形式进行评审（每个团队5分钟时间），确定进入学术活动终评的作品名单。

3.终评由终评专家组对通过初评的作品通过现场答辩的形式进行评审，确定最终获奖的作品名单。

### （二）主要评审指标

本次学术活动主要针对申报作品中的完整性、实用性、先进性、创新性等多个方面进行综合评价。

1.完整性：提交作品的技术方案、技术路线、测试或试验、试用或应用情况等完整性好，活动要求提交的相关内容及其材料具有较高的完成度。

2.实用性：提交作品可有效解决铁路实际业务场景中的问题，所采用的技术路线和方法在当前技术水平下应是可行的，能够满足铁路实际应用需求、业务发展需要。

3.先进性：提交作品技术架构完整清晰，所采用的技术、方法和理念处于行业前沿，具有一定的挑战性，与同类项目

相比具有独特优势和领先之处。

4. 创新性：提交作品技术应用模式或业务逻辑在技术、设计等方面具有创新点，满足铁路 AI 智能体技术发展趋势，对比现有技术和模式富有突破性、创新性、原创性。

### （三）奖项设置

本次活动设置特等奖、一等奖、二等奖、优秀奖，具体数量根据申报作品数量和具体情况确定，如表 1 所示。

表 1 奖项设置

奖项	奖励内容
特等奖	颁发荣誉证书、邀请参加中国铁道学会智能铁路委员会年会论坛演讲、团队成员实习机会
一等奖	颁发荣誉证书、团队成员实习机会
二等奖	颁发荣誉证书、团队成员实习机会
优秀奖	颁发荣誉证书

### （四）日程安排

1. 申报及作品提交时间：截至 2026 年 7 月 27 日
2. 形式审查时间：2026 年 7 月 28 日至 8 月 9 日
3. 初评时间：2026 年 8 月 10 日至 8 月 23 日
4. 终评时间：2026 年 9 月底前完成
5. 颁奖时间：待定

## 六、联系方式

联系人：杨涛存 13581836431

邮箱：1920970962@qq.com

邮寄地址：北京市海淀区大柳树路2号 国家铁路智能  
运输系统工程技术研究中心