

AiC

2026

# 第八届全球校园人工智能 算法精英大赛

2026 | AIC8



# || 大赛规模

## 总体规模

2019年，时任江苏省人工智能学会首任理事长、中国科学院院士、南京大学副校长**周志华教授**倡议创办“全球校园人工智能算法精英大赛”，并担任大赛科学顾问。自2019年4月首届大赛在南京大学正式开赛以来，已经连续举办**7届**，共吸引来自全球**26个**国家和地区、**1000多**所高校选手参赛，累计报名参赛队伍超过**4.5万支**、参与师生学生人数超过**10万人**。

## 2025年办赛规模

2025年第七届大赛自6月启动以来，共吸引来自中国、俄罗斯、英国、澳大利亚等国家和地区在内的全球**900多**所高校、**2万多**支团队报名参赛，参与竞赛学生选手和指导老师超过**5万人**。国内设立**13个**省级赛区，覆盖**33个**省级行政区、**全部211**院校。2025年第七届大赛持续时间超过**8个月**，在全国**20个**城市举办省赛区和分赛区竞赛，对扩大和推广江苏科技创新高地新形象起到了积极宣传作用。



# 组织架构

## 全国组织委员会

全球校园人工智能算法精英大赛的**最高领导**决策机构，全面统筹赛事核心事务，包括筹集**竞赛组织、评审与奖励**所需经费，投票表决承办高校，以及审议决策其他重大事项。

### ● 省赛（区域赛）组委会

经大赛组委会同意可设立省赛（区域赛）组委会，负责**本省（区域）竞赛**的组织实施、评审和晋级名单推荐等工作。

### ● 纪律与监督委员会

**全程监控**竞赛纪律，预防及查处作弊、泄题、利益输送等违规行为；审核各委员会工作**流程规范性**，接受举报并启动问责机制，守护竞赛诚信基石。

### ● 评审（裁判）委员会

由**高校学者、企事业单位**技术专家以及裁判专家组成，负责竞赛评审（裁判）等赛事工作。保证评审的**公正性和准确性**；监督竞赛各环节合规执行。

### ● 大赛秘书处

全国组织委员会秘书处设于江苏省人工智能学会，全面负责大赛**日常事务管理与竞赛组织实施**，具体包括依章程执行赛事运营、统筹活动落地，并定期向组织委员会汇报工作进展。

### ● 专家委员会

制定**竞赛规则、评审标准及命题框架**，主导赛题技术难度分级与内容迭代，确保赛事**前沿性与公平性**；为组委会提供AI领域学术咨询，推动赛制与产业发展同步更新。

### ● 仲裁委员会

受理参赛队对规则执行、评分结果的申诉，调查取证并作出**终局裁定**；对违规行为提出处理意见，维护赛事**公信力与参赛者合法权益**。

# 专家顾问



**周志华** /大赛科学顾问

中国科学院院士  
南京大学副校长  
欧洲科学院外籍院士  
国际人工智能联合会理事会主席  
江苏省人工智能学会创会理事长  
ACM、AAAI、IEEE等的会士



**陈松灿** /专家委员会主任

南京航空航天大学教授  
JSAI理事长  
国务院特聘专家  
IAPR/CAAI Fellow  
现任中国人工智能学会的常务理事和  
机器学习专委会主任委员



**PASCAL VANHE  
NTENRYCK**

佐治亚理工学院



**Giuseppe DeGiacomo**

意大利罗马萨皮  
恩扎大学



**Ah-Hwee Tan**

新加坡管理大学



**Ethem Alpaydin**

奥兹耶金大学



**Friedhelm Schwenker**

乌尔姆大学



**Lev Utkin**

圣彼得堡彼得大帝理  
工大学



**Mausam**

印度理工学院

# || 历届评委

AiC  
www.aicomp.cn



**白翔**

华中科技大学



**车万翔**

哈尔滨工业大学



**程明明**

南开大学



**黄圣君**

南京航空航天大学  
大学



**黄萱菁**

复旦大学



**刘淇**

中国科学技术  
大学



**刘知远**

清华大学



**林宙辰**

北京大学



**卢策吾**

上海交通大学



**孟德宇**

西安交通大学



**吴飞**

浙江大学



**吴建鑫**

南京大学



**俞扬**

南京大学



**张敏灵**

东南大学



**张兆翔**

中国科学院自动化  
研究所



**朱军**

清华大学

## II 赛道介绍

AiC



本赛道直面人工智能领域最核心、最前沿的底层**算法难题**。它旨在汇聚顶尖智慧，攻坚那些定义清晰、技术壁垒高的**高阶问题**，追求在特定方向上的性能极限或方法论突破，是一场纯粹而**硬核**的算法交锋。



本赛道是AI技术与**真实产业及科学领域**深度融合的平台。它要求参赛者跨越纯技术范畴，深入理解特定行业的运作逻辑与核心痛点，致力于将算法能力转化为能创造实际社会与经济价值的**创新解决方案**。



本赛道是孕育原始创新与范式变革的摇篮。它激励参赛者**突破现有框架**，探索算法与前沿学科及未来场景融合的全新可能，着重考察思想的**原创性**、**跨学科融合能力**以及将颠覆性构想转化为可行原型的能力。



本赛道采用“**揭榜挂帅**”机制，是连接创新智慧与真实产业需求的桥梁。赛题直接源自产业方的关键技术挑战，强调解决方案的**落地潜力与商业价值**，优胜者有望获得实际合作与成果转化机会，实现从技术到产业的价值跨越。



本赛道是算法与物理世界交互的终极试验场，核心在于**工程实现与系统集成**。它聚焦于在动态复杂的真实或高仿真场景中，开发出能稳定、高效完成特定任务的**智能系统**，考验将抽象算法转化为可靠物理行动的综合能力。

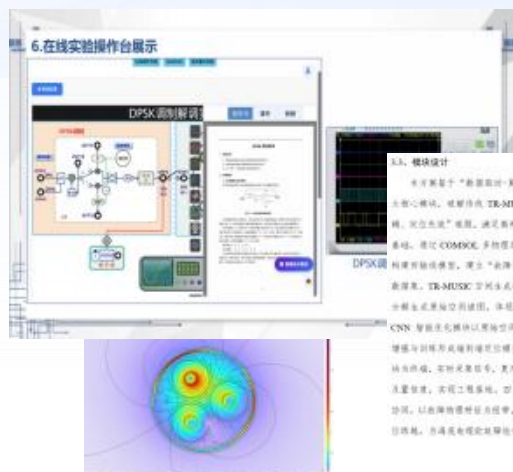


本赛道为面向**特定专业领域**（大模型、智能体、智能博弈、类脑智能、脑机接口等）或**特定对象**（职教生、中小学生、教师、公众及企事业单位职工等）的单项竞赛，竞赛通知单独发布。



## 算法创新赛 ALGORITHM INNOVATION COMPETITION

赛道设置了**高度开放**的赛题体系，旨在激励参赛者彻底突破现有技术框架，探索**人工智能与前沿学科及未来场景融合**的无限可能。它并非追求单一的性能指标，而是着重考察思想的原创性、深刻的**跨学科融合**能力，以及将颠覆性构想转化为可行原型的能力。赛事的核心目标是深入洞察社会各行业的真实需求与痛点，激发学生的原始创新意识，培育他们运用AI技术创造性解决复杂实际问题的思维，从而孕育出具有变革潜力的**新方法、新软件、新硬件乃至新业态**，参赛团队通过官方平台选择赛题并提交**完整的项目作品**，最终以**现场路演答辩**的形式展开角逐，竞争不仅在于技术实现，更在于项目的前瞻性、创新性与应用潜力。



### S2G智能生成平台 "Play-Mind"项目通过创新测评方式，为不同场景下的用户带来差异化价值

**消除防御心理**  
通过“严肃游戏”载体，将心理测评“隐形”于儿童主动探索和中性性交互的游戏过程中，提升作答真实性。

**动态心理画像**  
采集儿童在游戏中的第一手主动行为数据（探索路径、决策偏好、反应延迟等），构建真正意义上的“动态心理画像”。

**家庭力量赋能**  
提供家长可理解、可操作的AI分析报告，将家庭力量重新纳入心理建设监测闭环，实现真正的普惠与精准评估。

**交互过程数据**

**交互结果数据**

**用户行为数据**

**消除防御心理**

**动态心理画像**

**家庭力量赋能**

**精准心理评估和AI临床应用**

**家庭场景**  
“家庭心理筛查助手”  
“家庭心理建设工具”

**校园场景**  
“校园心理筛查助手”  
“校园心理建设工具”

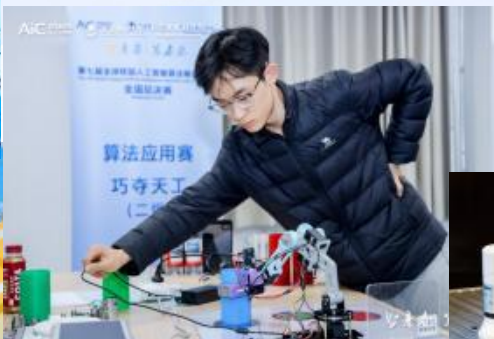
**临床咨询**  
“临床心理筛查助手”  
“临床心理建设工具”

## 2026年赛道详情

AiC



本届赛事围绕**机器人、无人车、无人机、灵巧手**等行业的真实需求，设置了涵盖**陆、海、空及前沿领域**的33个实体或高仿真赛题，如无人车物流搬运、人形机器人协作、无人机配送、水中机器人巡检及脑机接口应用等，旨在在动态复杂环境中考核智能系统稳定执行任务的能力。参赛团队通过官方平台参与，并以**现场实操**形式直接比拼，全面检验其将抽象算法转化为可靠物理行动的算法创新、工程实践与团队协作等综合能力。



# 2026年赛道详情

# AiC

### 基于深度学习方法的系泊张力预测研究

VMD-biLSTM-AM: 解决深海非线性时序数据的精准预测能力

**应用背景与挑战 (Background & Challenge)**

海洋工程领域对系泊系统张力的精准预测至关重要。然而，深海环境具有高度非线性、非平稳、非高斯噪声等复杂特性，传统线性模型难以满足高精度预测需求。

**核心方法论: VMD-biLSTM-AM 混合模型**

该模型结合了变模态分解 (VMD) 与双向长短期记忆网络 (biLSTM) 的优势。VMD 用于处理非线性、非平稳信号，将其分解为多个本征模态函数 (IMF)。biLSTM 则用于捕捉时间序列中的长期依赖关系，实现高精度的时序预测。

**关键技术亮点**

- VMD 信号分解: 有效提取信号中的不同频率分量。
- 双向 LSTM 神经网络: 捕捉时间序列中的双向依赖关系。
- 注意力机制: 提升模型对关键信息的关注度。

**验证与成果展示**

通过对比实验验证了 VMD-biLSTM-AM 模型在非线性、非平稳信号预测中的优越性能。模型在测试集上的预测精度显著高于传统方法，证明了该混合模型在解决复杂工程问题中的有效性。



### 融合多模态特征与神经网络的复合材料层合板分层损伤动态识别及定位方法

AiC 2025 AICOMP 算法主题赛

**项目背景**

随着航空航天、船舶制造等行业的快速发展，复合材料层合板因其轻质高强特性被广泛应用。然而，层合板在服役过程中易发生分层、裂纹等损伤，严重影响结构安全。传统检测方法效率低、精度差，亟需一种高效、精准的动态识别与定位方法。

**理论-实验-仿真协同构建数据库**

通过理论分析、实验测试与仿真模拟相结合的方式，构建了覆盖不同损伤模式、不同加载条件的数据库。该数据库为模型的训练与验证提供了丰富的数据支持。

**融合卷积神经网络的损伤定位**

利用卷积神经网络 (CNN) 强大的特征提取能力，结合多模态数据 (如声发射信号、应变场数据等)，实现了对损伤位置的精准定位。模型能够快速识别损伤类型并定位其发生位置。

**核心优势**

- 建立了多模态数据融合与神经网络协同优化的预测模型。
- 提出了“理论-实验-仿真”协同构建数据库的方法。
- 基于“特征融合”与“神经网络”融合的创新识别定位方法，实现了“精准识别、快速定位”的目标。
- 具有“通用性强”与“可扩展性”特点，适用于多种复合材料层合板的损伤识别与定位。

### 一、作品概述

#### 1. 背景介绍

在集成电路设计领域，随着芯片复杂度急剧上升，延迟预测已成为优化时序、提升性能的关键瓶颈。传统基于 SPICE 仿真的方法计算密集、耗时长，无法满足现代 SoC 设计的迭代需求。我们团队研发了一款基于 LSTM 神经网络的晶体管反相器延迟预测系统，利用机器学习算法实现快速、准确的延迟估算。该系统通过 Gradio 构建交互式 Web 界面，支持用户上传数据训练自定义模型，为 IC 设计师提供高效的 AI 辅助工具，帮助加速设计流程并降低功耗。

#### 2. 目标定位

本系统针对集成电路设计师和研究人员，提供实时延迟预测和不确定性量化功能，支持长短时序特征 (stages) 分析。随着 5nm 及以下工艺节点的推进，该系统将在 EDA 工具箱中发挥核心作用，具有广阔的应用前景，如在 FPGA 原型验证和 ASIC 时序优化中的集成。

### 二、需求分析

#### 1. 问题剖析

现代集成电路设计面临“设计-仿真-优化”循环的瓶颈。反相器作为基本构建单元，其传播延迟受晶体管宽度 (W)、负载电容 (CL)、电源电压 (VDD) 和级数 (stages) 影响巨大。传统解析模型 (如  $base\_delay = CL / (W \cdot VDD)$ ) 无法准确刻画晶体管非线性工作特性，其建模精度难以满足先进工艺节点的设计需求。全电路仿真需数小时，无法支持实时迭代。针对此，我们开发基于 LSTM 的预测系统，旨在实现精度与效率的良好权衡，以毫秒级响应提供估算，其精度显著优于传统

### AiC 2025 AICOMP “AI+力学”算法主题赛

参赛作品: PINNs 在两类前沿难题中的创新应用  
参赛编号: AIC-2025-65694743  
团队名称: 智慧之翼, 力学之核  
成员姓名: 高晓彤, 马浩东

**主要工作:**

- 构建 BEM-PINNs 混合数值框架, 突破薄壁结构在非齐次势场中的求解瓶颈
- 基于谱积分神经网络 (SINNs), 提升弹性力学问题的计算精度与稳定性

**成果展示:**

## 算法主题赛

ALGORITHM THEME CONTEST

旨在推动**人工智能**与关键**垂直行业**的深度融合，聚焦于“AI伦理、AI+场景建造、AI+力学、AI+心理健康”等赛道。该赛道鼓励参赛者围绕国家战略与产业实际需求，提出**AI赋能的创新解决方案**，重点考核其**跨领域问题解决能力**与**技术落地思维**。参赛选手需通过大赛官方平台提交聚焦特定主题的完整项目作品，并以路演答辩形式进行角逐；

## 2025年赛道详情



作为大赛中产业实践属性最强的赛道，其核心特点是由**中国科学院工业人工智能研究所、南京银行、广东移动、济南数据局、科大讯飞**等领军科研机构、企业与政府部门直接出题，将真实的产业需求与技术痛点凝练为具体赛题。该赛道以“**以赛促研、以赛促用、以赛促产**”为明确模式，旨在推动人工智能技术成果向实际应用的高效转化。赛题紧密围绕“AI智能体开发”、“智能云应用”、“数据算法”等产业核心关切，比赛形式多元，参赛者可通过提交项目方案参与路演答辩，或通过数据集打榜进行算法实战，全面考核其解决实际商业与工程问题的创新能力。该赛道不仅是技术竞技场，更是连接顶尖AI人才与产业需求的精准桥梁，直接为行业数字化升级输送兼具创新与实践能力的复合型人才。

## 2026年赛道详情

截至目前，紫金山实验室、南京钢铁股份有限公司等合作单位已陆续完成赛题编制，相关赛事通知在官方陆续发布。

## 赛区赛事

◆ 赛区组委会负责“**算法创新赛、算法应用赛（赛区制）**”两个赛道的竞赛组织，2025年赛区组委会会有**北京赛区、东北赛区（黑、吉、辽、内蒙古）、广东赛区、海南赛区、湖北赛区、江苏赛区、山东赛区、山西赛区、四川赛区、河南赛区、新疆赛区、河北赛区、江西赛区、湖南赛区、广西赛区、重庆赛区、贵州赛区、甘肃赛区。**



## II 赛事培训班



### 2024赛事启动会

2024年AIC大赛赛事启动会于**3月**在南京邮电大学成功召开，标志着大赛的正式开始。

### 2024赛事培训班

赛事培训班分别于**7月**和**8月**在南大鼓楼校区举办2期，为参赛团队提供了专业的培训和指导。



### 2025赛事培训班

(第一期)

，由全球校园人工智能算法精英大赛组委会、无人机创新人才培养联盟联合主办的“2025年人工智能教学应用提升培训班（第一期）暨无人机实践教学研讨会”于**7月**在成都举行。

### 2025赛事培训班 (第二期)

赛事培训班于**8月**在连云港市金凌云台宾馆举办第二期，为赛区、教师、参赛团队提供了培训和指导。



AiC

www.aicomp.cn

# || 第七届AIC大赛·北京总决赛【精彩回顾】

AiC  
www.aicomp.cn

2025年12月中旬，第七届全球校园人工智能算法精英大赛全国总决赛正式拉开帷幕。本届大赛由大赛组委会主办，北京邮电大学与北京中关村学院联合承办，并得到了苏州国家实验室、南京银行、中国移动通信集团广东有限公司等单位的大力支持。

来自全国各地的优秀参赛选手汇聚于**北京邮电大学**，共同呈现了一场聚焦前沿技术与创新思维的“人工智能算法巅峰对决”。总决赛汇聚了来自全国数百所高校的众多参赛队伍，选手们通过线上与线下相结合的方式展开角逐。在颁奖环节中，依次揭晓了**产业命题赛道**、**算法主题赛道**、**算法挑战赛道**等关键赛道的全国奖项。



第七届全球校园人工智能算法精英大赛全国总决赛

# || 第七届AIC大赛·邯郸总决赛【精彩回顾】

AiC  
www.aicomp.cn

本次比赛以“智青春·算未来”为主题，由全球校园人工智能算法精英大赛组委会主办，**邯郸学院**承办，邯郸冀南新区管理委员会协办。赛事采用线上与线下相结合的形式灵活开展。其中，**脑机与应急机器人算法应用赛**通过线上会议形式举行，吸引了全国数百支队伍、近千名选手参与；**工业视觉智能应用赛**则落地邯郸举办，汇聚了来自各地的百余支参赛队伍、数百名选手现场竞技。



# || 第七届AIC大赛·江阴总决赛【精彩回顾】

AiC  
www.aicomp.cn



2025年第七届全球校园人工智能算法精英大赛算法应用赛道中**智慧社区**、**大模型任务挑战赛**等赛题决赛在**江阴**成功举行。本届总决赛阵容强大，汇聚了全国众多高校的数百支队伍、近千名选手同台竞技。一行行代码在此汇聚成解决现实问题的“智能方案”，充分迸发出青年科创力量。作为赛事承办地，江阴同时为参赛选手搭建了精准的就业对接平台。

# || 第七届AIC大赛·江苏赛区总决赛

AiC  
www.aicomp.cn



本次江苏赛区总决赛在东南大学（九龙湖校区）成功举办。大赛由江苏省科学技术协会、江苏省工业和信息化厅、共青团江苏省委及全球校园人工智能算法精英大赛全国组委会指导，江苏省人工智能学会与东南大学联合主办。今年江苏赛区吸引了来自省内外众多高校的数千支队伍报名参赛，参赛规模较去年有明显增长，创下新高。在总决赛阶段，线上线下共有数百支队伍、近千名选手参与最终角逐。

# || 第六届AIC大赛总决赛

AiC  
www.aicomp.cn

## 第六届全球校园人工智能算法精英大赛全国总决赛

2024年11月，第六届全球校园人工智能算法精英大赛全国总决赛正式拉开帷幕。本届大赛由全国组委会指导，江苏省人工智能学会主办，**南京邮电大学**承办。赛事吸引了全国众多高校的广泛参与，除线上参赛团队外，另有来自全国上百所高校的千余支参赛团队齐聚**南京邮电大学仙林校区**，共同投身于这场人工智能算法的盛会。



# 第五届AIC大赛精彩回顾

AiC  
www.aicomp.cn



2023年第五届全球校园人工智能算法精英大赛由江苏省人工智能学会主办，已于九月下旬正式启动。本届大赛吸引了全国数百所高校的数千支参赛团队踊跃报名，覆盖了国内绝大多数省、市和自治区。同年十二月，全国总决赛在**河海大学**成功举办，来自全国的众多在省赛中表现出色的团队晋级决赛并展开了激烈角逐，最终产生了一批荣获全国一等奖的优秀队伍。

# 2026年大赛时间规划

AiC  
www.aicomp.cn




## 校级选拔赛 (6-10月)

根据国赛组委会要求和  
工作方案进行校赛选拔。



## 全国总决赛 (11月前中下旬)

由国赛组委会筹备并组  
织全国总决赛



## 报名启动 (3月)

赛事全国启动，开放官方报名通道，  
同步开展线上宣讲会。



## 省级选拔赛 (10月31日前)

各省级赛区组织省级选  
拔赛，未成立赛区的省  
份进行区域赛选拔





智者看·算未来



AIC大赛  
官方网站



AIC大赛  
官方公众号

电话: 025-85778806

邮箱: office@aicomp.cn

地址: 南京大学(鼓楼校区)费彝  
民楼B座1013室

邮编: 210000