

附件一 大赛情况介绍

（一）大赛名称

全国人工智能创新应用大赛

（二）大赛主题

夯实产业核心能力，应用融合创新发展

（三）组织单位

主办单位：中国信息通信研究院、中国人工智能产业发展联盟

深圳赛区及总决赛联合主办方：深圳市工业和信息化局、深圳市龙华区人民政府

专题赛道承办单位：华为技术有限公司、北京百度网讯科技有限公司、深圳元戎启行科技有限公司、乐聚(深圳)机器人技术有限公司、第四范式(北京)技术有限公司、中国移动通信研究院、中国联通研究院、宝钢湛江钢铁有限公司、广东南方数码科技有限公司、国网安徽省电力有限公司、安徽南瑞继远电网技术有限公司

（四）组织结构

大赛组委会：负责大赛组织实施，大赛组委会办公室挂靠在中国信息通信研究院。

大赛专家评审委员会：负责各专题赛道的评审工作，由科研院所、行业机构、大型企业等领域专家组成。

（五）大赛安排

1. 赛事方向

赛道一：MindSpore 开源框架工程化应用专题赛。依托华为开源的全场景 AI 计算框架 MindSpore，围绕能源、农业领域的特定场景进行算法比拼。智慧能源方面，通过构建算法模型，对变电设备缺陷及生产人员异常行为进行检测，提升智能巡检精度及效率；智能农业方面，通过构建图像语义分割算法，对高分辨率光学遥感图像中的耕地实体进行提取，实现智能遥感图像耕地识别。

联合主办方：深圳市工业和信息化局、深圳市龙华区人民政府

专题赛承办方：华为技术有限公司、广东南方数码科技有限公司、国网安徽省电力有限公司、安徽南瑞继远电网技术有限公司

赛道二：飞桨开源框架前沿模型复现专题赛。依托百度飞桨开源开发框架，对指定的前沿研究论文模型进行代码级复现，比拼模型复现的精度及完成时间。

专题赛承办方：北京百度网讯科技有限公司

赛道三：AI 城市之交通专题赛。聚焦智能驾驶关键感知技术，可基于赛事方提供的激光雷达点云数据集，自主设计、训练智能驾驶 3D 目标检测算法模型，提升目标检测准确度，保障智能驾驶系统的稳定、高效、安全运行。

联合主办方：深圳市工业和信息化局、深圳市龙华区人

民政府 专题赛承办方：深圳元戎启行科技有限公司

赛道四：AI 机器人专题赛。依托虚拟仿真平台，研发 AI 机器人算法，模拟机器人在现实家庭环境中的运动及感知能力，完成赛题指定任务。

联合主办方：深圳市工业和信息化局、深圳市龙华区人民政府
专题赛承办方：乐聚(深圳)机器人技术有限公司

赛道五：智能计算专题赛。重点面向推荐系统场景下的计算优化问题，比拼 AI 推荐算法在异构内存架构上的优化能力，以正确性及性能作为评价标准。

专题赛承办方：第四范式(北京)技术有限公司

赛道六：智能网络专题赛。网络异常监测方面，针对 5G 网络虚拟化下分布式系统中的异常与风险，构建 AI 算法模型，实现实时检测能力，比拼日志异常覆盖度和准确度；网络流量预测方面，面向 4G/5G 小区中的流量预警问题，构建多指标预测模型，对将要达到预警门限的小区提前进行业务分流，以达到降低小区容量，提高网络质量的目的。

专题赛承办方：中国移动通信研究院

赛道七：5G+AI 网络专题赛。基于通信设备产生的海量数据日志构建算法模型，实现异常状况检测及设备健康状态分析，预测可能出现的故障，提高通信设备的应用灵活度及可靠性。

专题赛承办方：中国联通研究院

赛道八：工业智能专题赛。选取钢铁企业的热轧带钢缺陷检测场景，构建机器视觉算法模型，对瑕疵类型及位置进行检测，以准确率及精度作为评价标准，助力工业制造企业提质增效。

联合主办方：深圳市工业和信息化局、深圳市龙华区人民政府
专题赛承办方：宝钢湛江钢铁有限公司

2. 赛程赛制

赛程主要分为专题赛及全国总决赛。各专题赛道比赛任务、赛程具体时间、评审规则、详见大赛官网

(www.aiinnovation.com.cn)。

(1) 启动仪式（2021年8月13日）。采用线上直播方式，可通过大赛官网、微信公众号（搜索人工智能创新应用大赛 AIAC）进行回看。

(2) 报名及参赛（2021年8月-2021年10月）。参赛团队登录大赛官网报名参赛，根据各专题赛要求提交成果。

(3) 专题赛（2021年10月）。专家评审委员会对各专题赛道进行评比，确定专题赛道名次。

(4) 总决赛（2021年11月7日）。邀请各赛道优胜队伍汇聚深圳市龙华区进行总决赛答辩，由专家评审委员会评选出最终优胜队伍。

(5) 总决赛颁奖（2021年11月8日）。于全球（深圳）生态峰会上对大赛优胜队伍进行颁奖。

（六）参赛条件

大赛面向全社会开放，来自各企事业单位、高等院校、科研院所等组织的团队及个人均可参与。

（七）奖项设置

1. 专题赛道

大赛共计8个专题赛道，各个专题赛道分设一、二、三等奖奖项。

2. 总决赛

各个专题赛道优胜者共同角逐一百万奖金，赢得合作对接、实习培训等奖励。

（八）其他

大赛最终解释权归大赛组委会所有。赛事最新消息请登录大赛官网（www.aiinnovation.com.cn）、微信公众号（人工智能创新应用大赛 AIAC）查询。