

机械工业信息研究院

关于举办“国机杯”首届工业智能体大赛的通知

为深入贯彻国务院《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》精神，落实国家关于推动人工智能与实体经济深度融合的战略部署，推动人工智能技术在工业领域的创新应用与工程化落地，加快工业智能体技术面向真实制造场景实现体系化发展与规模化应用，机械工业信息研究院决定举办“国机杯”首届工业智能体大赛。

本次大赛由中国机械工业联合会、中国机械工业集团有限公司指导，机械工业信息研究院主办，现代制造杂志社、国机数字科技有限公司、北京机工弗戈传媒广告有限公司、北京空天数智规划设计院有限公司承办。大赛以推动人工智能与制造业深度融合为目标，围绕真实工业场景需求，面向行业广泛征集工业智能体创新应用方案。赛事坚持应用导向与问题导向，不以算法展示为评价重点，重点关注参赛项目在解决实际制造问题、工程化实施路径、产业化潜力以及行业示范价值等方面的综合表现，通过“征集、评审、答辩、展示与推广”相结合的组织形式，推动人工智能技术由概念验证迈向制造现场系统应用，促进数据价值释放与产业升级。

本次大赛设置“科研机构赛道”与“行业应用赛道”，同时鼓励“个人及个人牵头团队”参赛。科研机构赛道主要面向高校、科研院所、行业技术研究中心及产学研联合团队，重点围绕工业智能体机理研究、方法论研究、算法创新、高质量工业数据集构建及相关基础研究等方向开展申报。行业应用赛道面向装备制造企业、工业软件企业、系统集成商及行业用户单位，重点聚焦工业智能体在人机交互与智能操作界面、混合专家架构与工业软件集成、智能检测识别、AI辅助设计与生成式工程、工艺优化与自主学习、智能运维与预测性维护以及能效优化与碳排放监测等方向的应用实践，鼓励围绕航空航天、汽车制造、农业机械、工程机械、轨道交通、电子3C、船舶制造及通用机械等重点行业开展真实场景创新探索。

大赛针对科研机构赛道与行业应用赛道分别设置特等奖、卓越奖、优秀奖及入围奖若干，对具有突出创新性与产业价值的项目予以表彰奖励。赛事自2026年1月20日正式启动，项目征集时间为2026年1月20日至3月31日，专家初审拟于2026年4月中旬线上开展，决赛答辩及专家评审拟于2026年4月22日在上海举行，颁奖典礼及成果发布活动拟于2026年4月底举行。

参赛单位须在中国大陆依法注册或设立，具备独立承担法律责任的能力，参赛单位及项目负责人应诚信守法，无重大失信或违法记录。参赛项目须保证内容真实、合法、原创，不得存在抄袭或侵权行为。参赛单位应同意在符合国家法律法规及保密要求的前提下，将项目相关非涉密内容用于赛事宣传、展示及产业对接活动。

本次大赛同时面向产业链上下游企业、工业软件厂商、人工智能技术提供方、系统集成商及行业用户单位开放生态合作，通过赛事共建、场景共创与成果转化机制，促进创新资源汇聚与产业协同发展。

机械工业信息研究院
现代制造杂志社
2026年3月1日