

制造业智能化解决方案 创新大赛组织委员会

创赛委〔2025〕2号

关于举办第二届制造业智能化解决方案 创新大赛的通知

各有关单位：

为贯彻落实党中央、国务院推动制造业高端化、智能化、绿色化发展的总体要求，抢抓人工智能技术变革机遇，加速构建新时期智能制造创新生态，深入推进制造业智能化转型升级，着力发展新质生产力，中央企业智能制造协同创新平台、IEC智能制造系统委员会中国专家委员会、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、新华社中国经济信息社等将于2025年9月至12月联合举办第二届制造业智能化解决方案创新大赛，决赛期间还将举办智能制造及检测装备路演展示活动。现就相关事项通知如下：

一、本届大赛主题

智启新质 造极未来

二、组织单位

主办单位：

中央企业智能制造协同创新平台

IEC 智能制造系统委员会中国专家委员会

机械工业仪器仪表综合技术经济研究所

新华社中国经济信息社

协办单位：

智能检测装备产业发展联盟

中德智能制造科技创新合作联盟

原子级制造创新发展联盟

三、组织机构

本届大赛组织工作由主、协办单位等组建的制造业智能化解解决方案创新大赛组织委员会（以下简称组委会）全权负责，下设领导小组、秘书处、赛事工作中心、裁判委员会、竞赛监督委员会，人员由主管部门、主办单位、协办单位代表等共同组成。

四、赛道设置

赛道一：智能传感器创新赛道

核心命题：突破智能传感器关键技术瓶颈，构建高精度、高可靠、低功耗的工业级传感体系，为智能制造提供全要素感知支撑。

赛道内容：包括但不限于，微纳传感技术与器件、多模态融合感知技术、极端环境适应性技术、智能传感网络技术等方面及其应用场景解决方案。

赛道二：智能检测装备创新赛道

核心命题：攻克高端检测装备关键技术，构建覆盖全制造流程的智能化检测体系，实现质量管控的精准化与柔性化。

赛道内容：包括但不限于，精密检测技术突破、智能检测范式创新、极端场景检测技术、检测装备智能化升级等方向及其应用场景解决方案。

赛道三：智能机器人创新赛道

核心命题：推动机器人从程序化执行到认知化协作升级，构建人机共融、自主决策的智能作业体系。

赛道内容：包括但不限于，机器人环境感知与自主决策、人机共融技术创新、机器人自主进化能力、特种场景应用技术等方向及其应用场景解决方案。

赛道四：装备智能化创新赛道

核心命题：推动制造全流程装备向智能化进化，实现制造过程的自主优化、能效提升与健康的管理。

赛道内容：包括但不限于，自适应加工控制技术、装备健康管理技术、绿色智能技术创新、装备互联与集成技术等方向及其应用场景解决方案。

赛道五：智能制造系统协同赛道

核心命题：构建跨设备、跨系统、跨厂区的智能协同网，实现生产资源的全局优化与敏捷响应。

赛道内容：包括但不限于，系统级互联互通技术、智能决策与优化技术、虚实融合创新技术、产业链协同技术等方向及其应用场景解决方案。

五、赛事安排

（一）大赛赛制

本届大赛采用参赛作品分赛道评比赛制，并设“赛道初赛→

复赛→全国总决赛”三级比赛。初赛通过专家审查比选，各赛道前50名晋级复赛；复赛通过汇报答辩专家比选方式，各赛道前20名晋级全国总决赛；全国总决赛通过现场汇报答辩专家比选方式，最终决出各赛道一、二、三等奖及评议出优胜奖、专题奖，并为具备市场潜力的优秀团队和作品提供投融资及产需对接服务。

（二）赛事流程

赛事流程为注册报名、作品提交、赛道初赛、赛道复赛、全国总决赛。总决赛结束后将举办大赛颁奖活动。其中初赛采用专家审查评比方式，复赛及总决赛采用“标准化赛题汇报+附加题汇报+专家质询”模式。标准化赛题汇报内容为参赛团队报名提交的方案材料，附加题汇报为参赛团队就主办方提前公布的复赛及总决赛附加赛题所做的响应方案。

总决赛期间，将在举办地重庆市永川区同步开展“智能制造及检测装备路演展示”活动，面向专业观众集中展示大赛优质解决方案、智能检测装备创新成果、制造业智能化转型及产教融合典型案例，推动技术成果与产业需求精准对接；邀请政府部门领导、行业专家、企业代表、金融投资机构等开展专题研讨，解读产业趋势与政策导向。

（三）参赛对象

全国制造业企业、高等院校、科研院所等均可报名，报名单位若有多项作品可同时参赛。参赛作品须具备技术创新性、产业适配性和市场潜力。

（四）裁判评委

本届大赛裁判评委将由技术和产业生态两方面专家共同构成。

技术专家主要由先进企业、高校及科研院所、行业协会等专家组成；产业生态专家主要由产业管理机构、产业园区及集群、投融资机构、行业媒体及智库等专家组成。

六、奖项权益

(一) 奖项设置

各赛道分别设立一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名及优胜奖、专题奖若干名。组委会将为获奖团队颁发团队及个人获奖证书，并设一等奖奖金10万元，二等奖奖金5万元，三等奖奖金3万元。同时，各赛道初赛、复赛分别设突围奖、晋级奖。

(二) 权益服务

1. 咨询服务。大赛组委会将为参赛团队及其所属单位提供个性化的制造业数智化转型升级政策咨询，优先推荐参与国家及地方相关项目。

2. 对接服务。大赛期间及赛后将举办系列供需对接活动，组织参赛团队及其所属单位开展技术和产业对接，推进与中央企业、跨国公司和全国标准化组织的合作。

3. 投融资服务。大赛组委会将组织金融投资机构对优秀团队及其所属单位开展精准对接，助力获得更多投融资机会。

4. 信息服务。大赛联合多家权威媒体及主流行业平台，为优秀作品和团队提供集中展示和深度曝光。优秀团队及其所属单位优先获邀参与赛后组织的各项活动。

七、大赛报名

参赛团队请于2025年10月20日前登录官方平台(<https://www.cipim.org.cn/projectadmin/home>)报名并填报

参赛作品。具体要求及填报内容详见《参赛作品说明书（模板）》
（见附件）。大赛初、复赛和全国总决赛具体日程另行通知。

八、联系人

组委会联系人：

刘刚 13910902803、周学良 15811014658

赛道联系人：

负责人：单博 18810330252

赛道一（智能传感器创新赛道）续明慧 18811159337

赛道二（智能检测装备创新赛道）单博 18810330252

赛道三（智能机器人创新赛道）刘刚 13910902803

赛道四（装备智能化创新赛道）李大勇 18101130110

赛道五（智能制造系统协同赛道）白玉帅 18201213505

路演展示活动联系人：

郭梓轩 15011157187、曾秋霞 13311375823

信息服务联系人：

刘梦瑶 18600841890、霍文芳 18910695954

附件：参赛作品说明书（模板）

制造业智能化解决方案创新大赛组织委员会
（机械工业仪器仪表综合技术经济研究所代章）

2025年9月9日



附件：

第二届制造业智能化解决方案创新大赛

参赛作品说明书

参赛作品名称： _____

所服务重点领域： _____

赛道方向：
 智能传感器创新赛道
 智能检测装备创新赛道
 智能机器人创新赛道
 装备智能化创新赛道
 智能制造系统协同赛道

填写日期： _____

制造业智能化解决方案创新大赛组委会制

须知

- 一、参赛团队如实填写参赛说明书各部分内容。
- 二、参赛团队自愿组合，成员可来自同一单位，也可来自不同单位。团队成员所在单位名称须填写全称。
- 三、每个参赛团队成员数量不超过8人，设队长1名。
- 四、参赛团队对提供的参赛作品全部资料的真实性、有效性负责，由队长代表团队签署诚信承诺书并加盖单位公章。
- 五、如有违反诚信承诺的，一经查实，组委会有权随时取消该团队参赛资格，并向社会公开。

一、团队信息

队长姓名		职务/职称		
出生年月		专业方向		
联系电话		邮 箱		
所在单位				
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 三资企业 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 其他，请注明（ ）			
单位地址				
联系人姓名		手机		
团队成员 (不超过7人)	序号	姓名	所在单位	职务/职称
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			

二、参赛作品

作品名称	(50 字以内)
作品简介	(500 字以内)
技术方案	(1000 字以内, 可图文结合)
创新性及成熟度	(300 字以内)

<p>实施可行性（包含经济性、可推广性及典型应用案例 1 项。）</p>	<p>（1000 字以内，可图文结合）</p>
<p>产业匹配度（需求契合度及推广应用前景）</p>	<p>（500 字以内）</p>
<p>迭代计划</p>	<p>（300 字以内）</p>

三、相关附件

说明：包括但不限于专利、软件著作权、标准规范、代表论著、获奖证明、查新报告、检测报告、应用证明等。

诚信承诺书

郑重承诺：

一、本团队提交的参赛作品涉及的所有资料均真实、有效，有关材料上的签字或印章均真实、有效，并获团队成员所在单位授权许可。

二、本团队提交的参赛作品任何内容均不侵犯第三方的知识产权，不存在知识产权纠纷。

三、本参赛作品送交组委会之日起，即许可组委会将本参赛作品相关资料在非商业用途下，通过各种方式向社会公开宣传。

四、本团队遵守大赛组委会制定的全部比赛规则，如有违反，将承担因此带来的所有后果。

队长签字：

所在单位（公章）

年 月 日