

机器人检测认证联盟

关于筹建中国机器人（CR）认证—人形机器人检测认证工作组的通知

各相关单位

随着大模型、具身智能等技术的快速发展和应用，人形机器人成为当前机器人产业发展的重点。2023年11月，工信部印发《人形机器人创新发展指导意见》指出人形机器人有望成为继计算机、智能手机、新能源汽车后的颠覆性产品，推动人形机器人产业高质量发展，培育形成新质生产力，高水平赋能新型工业化，有力支撑现代化产业体系建设。在国家政策及产业需求的双重推动下，人形机器人产业初步形成了包括各类人形机器人本体，一体化关节、灵巧手、大小脑等关键零部件，以及各类人形机器人应用场景的产业链，人形机器人迎来产业化突破的关键阶段。

为了进一步集聚行业优势资源和力量，研究并建立人形机器人测评体系，发挥检测认证作为国家质量基础设施在机器人产业创新发展中的作用，加速人形机器人产品化进程和应用落地。在国家认监委的指导下，机器人检测认证联盟现向人形机器人本体、相关零部件、用户单位、高校及科研院所等行业相关方召集技术专家，筹建人形机器

人检测认证工作组，计划近期举办专家组成立仪式并组织专家组会议，制定人形机器人检测认证工作方案事宜。工作组专家的职责和工作包括：

(1) 结合人形机器人本体、零部件、应用等的产业发展现状及关键技术研究情况，进行认证方案的研究；

(2) 制定人形机器人 CR 认证相关标准和技术规范；

(3) 制定人形机器人 CR 认证实施规则。

专家基本要求为：

(1) 在人形机器人研发、生产、应用、科研等专业领域或相关产品标准、检测、认证等技术专业领域有 3 年及以上工作经验；

(2) 热衷于人形机器人本体、关键及应用的检测、认证相关工作，能积极参加工作组活动。

请于 2024 年 9 月 20 日前将“联盟技术委员会专家申请表（见附件 1）”反馈到联盟秘书处邮箱 TCAR_CR@163.com。

联系人：朱晓鹏 18801970610



关于中国机器人 CR 认证

2015 年，由国家发改委牵头，工信部、认监委、国标委、原国家质检总局等多部委的共同指导下，国家机器人检测与评定中心（以下简称“国评中心”）成立，设立 1 个总部、3 个分中心和 2 个公共服务平台，总部位于上海，由上海电器科学研究所（集团）有限公司承担，3 个分中心分别位于沈阳、广州和重庆，2 个公共服务平台位于北京和芜湖。国评中心核心职能包括标准、检测、认证、培训、合作交流和信息发布。2016 年，发改委、工信部、认监委、国标委、原国家质检总局等五部委联合印发《关于机器人检测认证体系建设的意见》，确立中国机器人认证 CR 认证制度。作为国家推动的自愿性高端认证品牌，该认证将推动机器人产业高质量发展。

CR 认证在国家认监委等相关部委的指导下，由机器人检测认证联盟负责建设和实施，联盟以国家机器人检测与评定中心为核心成员，理事长和秘书处设在上海电器科学研究所（集团）有限公司。机器人检测认证联盟是在国家认监委的支持和指导下，依据国家认证认可相关规定和要求，以认证机构为主，检测机构参与并联合发起组建的自愿性合作组织，是我国在机器人领域认证制度建设与实施的重要平台。负责对接并有效传递政府主管部门对于机器人 CR 认证的要求和意见，主导机器人 CR 认证制度的建立与创新、协调中国机器人检测认证联盟内认证机构和检测机构的活动，以联盟的形式统一开展检测认证活动。

CR 认证制定设立之初，结合国际通用产品认证要求，聚焦安全和 EMC 质量底线。2022 年，在发改委、工信部、认监委等部委的指导下，中国机器人 CR 认证升级版发布，推动可靠性、功能安全、信息安全和智能化升级。2024 年，“工业机器人（含 AGV 等移动机器人）零部件、本体与系统集成需获得 CR 认证要求”，正式纳入工信部《工业机器人行业规范条件（2024 版）》中。

