



五十余项团体标准、行业标准、国家标准及国际标准，其中一半以上是国家标准。“标准的制定对于提升机器人产品的安全性、可靠性，特别是与人工智能等新兴技术的融合具有重要作用，是产业发展不可缺少的一环。在标准自修订这个赛道我们是跑得比较快的。比方说我们在协作机器人的标准上就比较完备，虽然标准完备并不意味着水平最高，但在协作机器人这个赛道上，中国企业完全有可能脱颖而出。”

中国机器人产业联盟执行理事长宋晓刚也指出，我国机器人产业目前已经开始进入高质量发展的阶段，高质量发展当中机器人的检测、试验、评定、认证，是整个产业技能当中非常重要的一个环节。国家机器人检测评定中心通过四年多的建设，我国机器人的标准、规范、检测、认证、评定已经初步形成了一个相对完善的体系，有助于提升我国在高端装备制造领域的核心竞

争力和国际话语权。

比如说刚刚发布的《中国机器人CR认证目录》。对于机器人来说，CR认证是验证机器人产品质量的重要标志，是验证机器人安全性和可靠性的重要证书。随着认证产品类型越来越多，应用场景越来越丰富，用户方需求越来越清晰，为了使认证产品更好地符合应用场景的要求，传递机器人企业和用户之间的信任，更好地支撑机器人产业的良性发展，中国机器人CR认证目录应运而生。它将有效提高机器人产业标准化工作建设和产品质量，推动国内机器人产业快速、健康、有序发展。

## 长三角携手打造机器人产业联盟

尽管未来可期，但不可否认的是，服务机器人目前距离爆发仍缺“临门一脚”。在中国工程院院士

上图：在1月8日举行的国际机器人检测认证与长三角产业创新大会上，中国工程院院士谭建荣指出，机器人是一个多学科交叉的高技术领域，其有五大关键技术，即伺服电机、减速器、运动关节、控制器以及执行器，而目前中国机器人最需要突破的领域也就在这五大关键技术之上。

谭建荣看来，要真正走进人们生活，现有机器人的“大脑”还不够灵活。

“人工智能技术和产品实际制造技术还没有融合起来。”谭建荣说，要“引爆”服务机器人产业，还需补上两项技术短板，即机器视觉检测和数字孪生技术。

围绕服务机器人，上海已经布局了一批平台和机构：复旦大学智能机器人研究院、上海大学机器人研究所、上海电器科学研究所、上海电气中央研究院、上海科技大学先进机器人实验室、上海交通大学医疗机器人研究院和上海交通大学机器人研究所等，瞄准的都是产业关键核心技术的突破。

上海市科学技术委员会副主任王晔指出，上海机器人研发与转化功能型平台是名列前茅的研发与成果转化平台之一，是上海科创中心建设当中的一支重要核心力量，在加速技术成果转化、引领重点产业创新方面取得了突出成就。

作为撬动未来产业格局的重要力量，长三角的相关创新资源也被整合纳入产业发展的快车道。依托上海机器人研发与转化功能型平台，长三角机器人产业平台创新联盟于1月8日宣布正式成立。

长三角机器人产业平台创新联盟依托坐落普陀的“上海机器人研发与转化功能型平台”，联动宁波、合肥、苏州、湖州等长三角地区机器人相关的创新及产业资源，进一步优化区域创新布局和协同创新生态，着力将长三角地区建设成我国机器人产业发展强劲活跃的增长地和资源配置的亚太门户，推动长三角科技创新共同体建设，加速“引爆”服务机器人市场。[4]