

2015 年 RFID 标签年需求量 将达 1 万亿枚

1 万亿

数字

有专家预计，在未来几年，每个独立包装的产品上都会贴上智能标签，2015 年 RFID 标签的年需求量将达 1 万亿枚，其中大多数将被用在智能包装上。仅仅从 RFID 的需求就可以看到智能包装的巨大的市场及其潜在的机遇。

中国食品与包装机械工业 平均增速持续为 18%

18%

数字

据预计，2011 年 ~ 2015 年，中国食品与包装机械工业总产值有望突破 4000 亿元人民币，年平均增长速度维持在 18% 的水平，人们对食品多样化、多层次需求的不断提高，必将为食品装备行业提供良好的发展机遇和空间。

中国食品检测市场迎来 利好时期

50%

数字

由国家食品药品监督管理总局等多个部门和机构发布的消息称，我国未来食品污染物和有害因素监测将覆盖全部县级行政区域，监测网点扩大到 2870 个，预计将拉动食品检测市场规模超过 200 亿元，年均复合增速超过 50%。

展会

CIROS 2015

中国国际机器人展览会

展会时间：2015 年 7 月 08 ~ 11 日

展出地点：上海国家会展中心

主办单位：中国机械工业联合会

上海罗伯特展览有限公司



MICONEX 2015

中国国际测量控制与仪器仪表展览会

展会时间：2015 年 9 月 22 ~ 25 日

展出地点：重庆·国际博览中心

主办单位：中国仪器仪表学会



IAS 2015

中国国际工业博览会工业自动化展 IAS

展会时间：2015 年 11 月 3 ~ 7 日

展会地点：国家会展中心（上海）

主办单位：国家发展和改革委员会



市场需求 推动包装机器人快速发展

如今，机器人已经深入到各个领域，食品行业也不例外，特别是“互联网+”、“工业 4.0”等概念的提出，更加推动了自动化、智能化机器人在食品行业的发展。包装作为食品生产必不可少的环节，其自动化程度的高低对整个食品生产过程影响重大，鉴于此，包装机器人未来将有更大的发展潜力。

利用机器人自动化生产线不仅能够大大增强企业的竞争力，还能给用户带来显著的效益，随着企业自动化水平的不断提高，机器人自动化生产线的市场肯定会越来越大，将逐渐成为自动化生产线的主要形式。

另外，生产厂商都希望寻求更低的的生产成本。机器人自然而然地担起这个重要的角色，因为机器人不仅能使成本更低，而且也能带来更高的灵活性。包装机器人被越来越多的企业所知悉，将会有更多人因为其灵活和可靠的优点而选择使用它，机器人将替代许多传统的设备，成为包装领域的重要助手。

业内人士认为，机器人在刚性自动化方面应用的日益增加，在接下来的若干年内，一些高端的趋势将持续下去。应用方向上，传统的机器人正在转型为某种包装应用而定制的机器

人。由于在包装应用中，高速和相对低速的有效载荷是关键的需求，因此满足特殊应用方向的机器人便很受欢迎。相比传统的多关节型机器人和平面关节型机器人，用于包装应用的机器人表现出了更高的生产速度和更优异的性能。

在制造类企业的生产工厂中，为了适应激增的产量，每台机器人都必须具备较高的处理速度，这已成为企业对机器人的基本要求。由于高速包装生产线上的产品放置位置具有很大的随机性，这就需要生产线匹配视觉系统和输送带跟踪系统。因此，包装生产线上的机器人便更加需要视觉系统的参与。

装袋机器人、装箱机器人、堆码机器人、灌装机器人、包装输送机器人、识别检测机器人等包装机器人的应用，将替代许多传统的设备，成为包装领域的重要助手。

包装机器人是近年来国内包装生产领域发展较为迅速的行业之一，已经逐渐呈现出高端、大型、精密复杂的发展态势，成为推动我国成为包装机械制造强国的重要力量。国内制造业正掀起一波“机器人总动员”的浪潮，包装机器人应用未来发展前景不可估量。[MM]

声音 VOICE

通过技术创新提升包装企业发展竞争力

纵观我国包装行业走过的历程不难发现，国有企业通过技术改造、技术引进、新品开发、设计和制造，获得经济效益，即实现了技术创新。但还有不少包装企业尚未找到实现创新的道路，即使是实现了技术创新的企业，也缺乏持续创新的能力，一旦技术创新被竞争者模仿，又重新陷入了困境。因此，及时形成技术创新能力，迅速完善技术创新机制，是今后几十年乃至更长远历史时期推动我国包装产业发展的关键。

——全国政协常委、中科院院士徐冠华