

# 江西系统集成欢迎咨询

发布日期：2025-09-29

3) 标准化程度将持续提系统集成另外一个趋势是项目标准化程度将持续提，将有利于集成企业上规模。

如果系统集成只有机器人本体是标准的，整个项目标准化程度为30%-50%。现在很多集成商在推动机器人本体加工工艺的标准化，未来系统集成项目的标准化程度有望达到75%左右。

## 4) 未来方向智慧工厂

智慧工厂是现代工厂信息化发展的一个新阶段，智慧工厂的是数字化。信息化、数字化将贯通生产的各个环节，从设计到生产造之间的不确定性降，从而缩短产品设计到生产的转化时间，并且提产品的可靠性与成功率。系统集成商的业务未来向智慧工厂或数字化工厂方向发展，将来不做硬件设备的集成，更多是顶层架构设计和软件方面的集成。新松机器人近期数字化工厂订单增加，充分说明这一趋势。

## 5) 从汽车行业向一般工业延伸

整合潮流难以抵挡。普通的机器人系统集成商难以做，营收达到1亿左右则面临发展瓶颈。未来的产业整合过程中，工艺是门槛。能够在某个行业中深入发展，掌握客户与渠道，对上游本体厂商有议价权的标的，才能够在未来的发展中成为解决方案或者标准设备的供应商。工业机器人系统集成商处于机器人产业链的下游应用端。江西系统集成欢迎咨询

## 门派一：汽车焊接与喷涂，江湖对比：少林寺

所谓天下武功出少林，几乎在所有的武侠作品中，少林寺都是一个无法忽视的重要派别，少林寺的历史渊源、人员弟子以及武功哲学都是江湖派别，且成为千古经典。

汽车领域的焊接和喷涂就比少林寺，由于较早的出现在工业机器人领域，基本被国外四家族占据，且系统集成企业格局和技术沉淀都更为成熟，成为当前国内工业机器人市场应用为的领域。

## 门派二：搬运码垛，江湖对比：丐帮

丐帮虽不能成为江湖，但是其影响力也不可小觑，丐帮通常在江湖中扮演着入门门槛、门内人员众多的角色。

搬运码垛正比丐帮的角色，对工业机器人的性能要求和工作状态相对来说较为简单和平稳，因此是国产工业机器人品牌举进攻的一领域。并且从应用层面来讲，搬运码垛不限行业，几乎在各造行业都可以运用的到，且替代人工具有较优势，是未来发展趋势之一。

丐帮还有一个鲜明特色就是讲究江湖义气，喜欢结交朋友，搬运码垛的系统集成商通常做完一个项目很容易得到客户的推荐和二次介绍，且不一定用到同一个行业，这也是系统集成商技艺难度较小、针对领域较多的行业。江西系统集成欢迎咨询机器人本体企业加速布局系统集成以期推动机器人应用的方式，也在一定程度上挤压了系统集成商的生存空间。

2013全球工业机器人销量中，半数机器人用于搬运应用。搬运应用中又可以按照应用场景不同分为拾取装箱、注塑取件、机床上下料等。

## 2、机器人系统集成的增量机会在于一般工业

一般工业是指非汽车行业。目前汽车行业的自动化程度比较高，供应商体系相对稳定。而一般工业的自动化改造需求相对旺盛。

目前，我国机器人集成应用市场的热点和突破点主要在于3C电子、金属、食品饮料及其他细分市场。我国系统集成商也可以逐渐从易到难，把握国内机器人不同行业不同需求，完成专业的技术积累。

## 3、机器人集成未来趋势：非标标准化行业细分化

非标标准化是指：机器人集成是一项客户定制化要求较高的工作。而设备一旦非标准，则很难规模量产。难以量产会导致一方面成本难以降，另一方面难以迅速上量。

但标准化难度较大。什么样的企业有机会实现标准化呢？这又回到了我们在智能制造系列一中反复强调的：工艺是门槛。

对某一行业的工艺有深入理解的标的，有机会将机器人集成模块化、功能化、进而作为标准设备来提供。

既然工艺是门槛，那么同一家公司能够掌握的行业工艺，必然也就只局限于某一个或几个行业，也就是说行业必将细分化

AI中的深度学习技术在计算机视觉中的应用主要有物体识别、目标检测与跟踪、语义分割、实例分割等，语义SLAM能把物体识别与视觉SLAM结合起来，将标签信息引入优化过程中，构建带物体标签的地图，实现机器人对周围环境内容的理解。

传统的2D障碍物检测存在许多局限性，通过人工智能语义分割，可以更有效地判断人或障碍物的情况，提升效率，机器人系统可以提升应用效率和智能化水平。

新技术与机器人技术的加速融合将进一步推动产品的更新换代。移动机器人的自主性主要体现在“状态感知”、“实时决策”、“准确执行”这三个方面。物联网AI5G等新一代信息技术与机器人技术相互结合，能够让设备交互，数据更加自由流动，并通过算法指挥硬件发挥效能。系统集成商三是提高自身实力。

循环时间的重要性可以用数字来说明：三百万个工件。因为需要非常高的速度和很理想地利用可用空间，所以使用有内置钢轨的高动态激光龙门。这里的修整循环时间明显低于在成型工序中使用压机的循环时间。借助独特的 Reis 激光龙门并经过优化，加工时间明显缩短，比常用传统

铰接臂激光机器人的循环时间短。主轴中的线性直接驱动装置可以使加速度大和移动速度快以及轨迹稳定□ Voestalpine Plastic Solutions 的新型 Reis 机器人激光切割工作单元明显加快了发动机舱饰板加工的速度。因此可以可靠实现大量生产并达到汽车制造商梅赛德斯-奔驰所要求的质量。驱动系统主要是指驱动机械系统动作的驱动装置。江西系统集成欢迎咨询

多重压力下，系统集成商如何自救？多位业内人士给出答案。江西系统集成欢迎咨询

### 系统集成商“天生”规模小

两因素决定集成商规模小。系统集成项目是非标准化的，每个项目都不一样，不能100%复，所以比较难上规模。能上规模的一般都是可以复的，比如研发一个产品，定型之后就很少改了，每个型号产品都一样，通过生产和销售就能复上规模。而且由于需要垫资，集成商通常要考虑同时实施项目的数量及规模。

#### 1. 系统集成商是以人为的订单型企业

系统集成商的竞争力是人才，其中，为的是销售人员、项目工程师和现场安装调试人员，销售人员负责拿订单，项目工程师根据订单要求进行方案设计，安装调试人员到客户现场进行安装调试，并终交付客户使用。几乎每个项目都是非标的，不能简单复上量。

系统集成商实际是轻资产的订单型工程服务商，资产是销售人员、项目工程师和安装调试人员，因此，系统集成商很难通过并购的方式扩张规模。

#### 2. 系统集成商需要垫资

系统集成的付款通常采用“3331”的方式，即图纸通过审核拿到30%，发货拿到30%，安装调试完毕拿到30%，剩10%的质保金。按照这样一个付款流程，系统集成商通常需要垫资。江西系统集成欢迎咨询

南京明匠智能系统有限公司位于江北新区沿江街道上城路2号19栋2103-1。公司业务涵盖机器人搬运码垛工作站，机器人点焊工作站，机器人激光焊接切割工作站，机器人智能弧焊工作站等，价格合理，品质有保证。公司从事机械及行业设备多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确保为客户提供良好的产品及服务。南京明匠智能凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。