

## 成功案例 | 快仓 x TÜV 莱茵：多产品线获全指令 CE 认证，加速海外市场拓展步伐

随着“德国工业 4.0”和“中国制造 2025”战略的发布，机器人和机器人制造系统得以广泛应用，同时其安全性也变得更加重要。如今，在工业自动化需求的驱动下，中国已然成为世界上最大、增长最快的机器人市场，行业潜力巨大。与此同时，中国机器人制造商在强劲的增长潜力和行业蓝海中，不断向外拓展，加速全球化步伐。



日前，TÜV 莱茵为上海快仓自动化科技有限公司（以下简称“快仓”）旗下 M 系列及 M-FA 系列潜伏式机器人、C 系列料箱式机器人等多款机器人颁发了全指令 CE 证书，充分彰显了快仓机器人在安全和质量方面引领全球 AMR 行业，也助力其加快海外市场，特别是欧洲市场拓展的步伐。

**Quicktron** 快仓智能，诞生于 2014 年，是国内物流机器人行业的开拓者，定位于提供智能物流机器人、集群操作系统和解决方案的厂商，致力于让各行各业的仓库、工厂等快速实现智能化升级。公司以“四面墙内智能驾驶-让人类不再搬运”为愿景和使命，曾获人民日报头版头条、央视《大国重器》等高光报道。

### 解决方案

作为全球领先的检测、检验、认证、培训、咨询服务提供商，TÜV 莱茵依据全指令 CE 认证要求，为快仓多款机器人进行专业的测试评估并提供 CE 认证服务。

此次认证过程中，快仓严格按照最新 EN ISO3691-4:2020 标准执行，相较上一代 CE 标准 EN 1525-1997，新标准对产品应用场景的风险评估及分析、安全系统硬件架构，软件安全设计、安全功能测试和现场实施等多个方面提出了更高要求。

作为快仓全球首创 Quick Pick 智能机器人解决方案的机器人成员，C41B/M5A 均符合最新 CE 认证标准，在环境适应性、安全性、可靠性、灵活性等各方面立于行业高峰。区别于一般的系统场景认证，通过机器人产品来完成对系统场景的 CE 认证，更加扎实。

目前，快仓所有 M 系列潜伏式机器人皆符合最新 CE 认证标准，此次全指令 CE 证书中包括 MD 机械安全指令(2006/42/EC)和 RED 无线指令(2014/53/EU)。

### 主要价值

“CE”标识是一种安全认证标识，被视为制造商打开并进入欧洲市场的护照。凡是贴有“CE”标识的产品方可在欧盟各成员国内销售，无须符合每个成员国的要求，从而实现了商品在欧盟成员国范围内的自由流通。

AGV/AMR 机器人产品进入欧盟市场，必须合法地取得 CE 认证标识的使用资格，这也就意味着产品必须符合欧盟关于机械安全性（机械指令 2006/42/EC）以及 RED 无线指令（2014/53/EU）等相关要求。

TÜV 莱茵作为欧盟正式授权的国际权威认证机构为快仓机器人颁发全指令 CE 证书，将成为对其技术实力和领先地位的专业背书，将增强快仓在国际市场的品牌力，为其加速全球化之路插上翅膀。

### 客户证言

“非常高兴再度携手 TÜV 莱茵，对快仓多款产品进行全新标准的 CE 认证，此次快仓在系统场景的认证上也有了行业级突破，这将大大增强快仓在国际市场的品牌力，为全球化之路插上翅膀，感谢 TÜV 莱茵对快仓研发实力和安全意识的高度认可，期待未来双方有更多合作机会！”

倪菲，快仓联合创始人兼硬件总负责人

### TÜV 莱茵机器人与机器人系统检测认证服务

作为欧盟正式授权的国际权威认证机构，TÜV 莱茵已形成了立体的、全方位的机器人检测认证服务体系，不仅可为出口企业产品提供 CE 认证服务，同时由于 TÜV 莱茵同中国 CR 认证机构合作，可为国外机器人产品销往中国市场提供 CR 认证服务。

TÜV 莱茵为客户提供全面的质量保证，确保产品设计充分符合机器人国际标准的相关要求。在初始阶段，会对产品主要性能和设备要求进行评估，以尽早发现概念阶段的不符合项，减少项目后期可能产生的修改费用；在主检阶段，会对产品进行更加详细的理论和实践评估。此外还会对验证、确认、管理文件方面进行评估。