

中原动力联合创始人兼CEO林杰： 始于中原驱动世界，机器人越来越“聪明”

我的
城
长
故事

初夏时节，郑东新区龙湖波光粼粼，凤山一片绿意盎然，山水如画。在位于中原科技城创新孵化基地内的中原动力智能机器人有限公司，来自全国各地的考察者、参观者络绎不绝，整齐摆放的复合机器人、工业3D相机、多模态室外移动机器人控制器、巡检机器人等高科技产品琳琅满目，满满的科技感让人眼前一亮。

公司宽阔明亮的展厅内，中原动力智能机器人有限公司联合创始人兼CEO林杰正在给客人挨个介绍各类机器人产品。

团队成员大都有解不开的“家乡情结”

在中原动力智能机器人有限公司前台，与公司名称整齐排列的还有“德中创新联盟”的字样，非常醒目。这家由豫籍顶尖科学家主导、由德中创新联盟团队运营的新型科创企业，从2019年成立至今，便一直将目标定位于要用原创技术，做真正有用的智能机器人，尽可能把劳动力从繁重、重复、危险的工作中解放出来，以具身智

能技术的落地去改变世界，让生活更美好。

中原动力“始于中原，驱动世界”的目标不改，这种国际化的视野也源自于企业联合创始团队的初心一直未变。

谈起公司落户中原科技城的原因，林杰表示，自己是土生土长的郑州人，其团队成员中也有不少河南人，自始至终都有解不开的“家乡情结”。

回郑州创业，吸引一大批国内外高新科技人才

2019年12月，林杰辞去德国世界知名电气企业的高薪工作回到郑州，带领一批志同道合的小伙伴共同创办了中原动力智能机器人有限公司，聚焦移动机器人控制器、3D视觉产品及解决方案提供。为了链接最新行业资源，中原动力在德国汉堡和上海分别设有研发中心，吸引了包括上海交通大学等国内一流高校博士，德国汉堡大学、巴黎索邦大学等海归人才，外籍留华博士及本地

知名高校教授等高端人才。

“这是中原动力自研的复合机器人。复合机器人有移动底盘作为‘腿’可以自由移动，有机械臂作为‘手’可以抓取，有算法作为‘大脑’可以接收信号、发出指令。”在展厅复合机器人展区旁，林杰介绍说，中原动力复合机器人所需的核心算法、运动控制等核心技术均为自研。“把核心技术牢牢掌握在自己手里，是中原动力自成立以来一直坚持的。”林杰说。



林杰在演示智能机器人

擦亮了“郑州智造”更多品牌形象

作为中原科技城首批签约入驻企业，中原动力成立于2019年12月，2020年5月正式运营，此后，中原动力开始不断更新迭代，推出一系列智能机器人，擦亮了“郑州智造”更多品牌。

2020年11月，一部灰白相间外壳、富有科技感造型的机器人亮相郑州东站，这也是中原动力的首个“作品”——城市管养AI智能机器人的“首秀”。其所有算法全部自主开发，整机零部件全部为国产，实现了智能机器人的有效国产化。

两年后，中原动力承接洛阳LYC轴承有限公司轴承生产线的数智化升级改

造，利用3D视觉引导机器人无序抓取上下料加工技术和模块化生产流程的合理设计，从生产环节伊始的毛坯上料、分拣到最后的冷却、成品出料，11项工艺流程全部智能化运行，“数字工厂”初显成效。

去年，中原动力研发的振镜结构光相机面世，相当于升级了机器人的“眼睛”，让它能看得更细微、更精准。当年，内蒙古一铝业公司就采购10台安装有振镜结构光相机的场景化视觉工作站。这些工作站将代替一线工人，从事炭块打磨这类生产环境恶劣且精细化要求较高的工作，“未来工厂”渐行渐近。

以人才“智高点” 抢占发展“制高点”

这些成果的取得，在林杰看来，都是新质生产力的催化驱动。他认为，发展新质生产力的本质就是以科技创新推动产业创新和生产力提升。中原动力快速成长的背后离不开中原科技城良好的生态环境，更是公司不断推动科技创新，以人才“智高点”抢占发展“制高点”的结果。

在中原动力，科研人员占员工总数的65%以上，其中博士、硕士占比超过50%。公司研发团队被评定为2021年度郑州市唯一一个高端创新创业团队。

在中原动力正式运营的短短4年时间，其依托强大的人才团队和深厚的技术积淀，在低速无人驾驶、视觉智能分析、机械臂控制、人机交互等领域研发方面具有领先优势。截至2023年底，中原动力累计申报知识产权340项，累计授权246项。

前不久，中原动力成功通过《2024年拟新建河南省工程研究中心公示》，正式被评为“河南省机器人智能交互技术工程研究中心”，这是中原动力在具身智能研究及应用道路上一个新的里程碑。中原动力探索机器人技术的创新与应用，不断赋能客户实现数智化发展，先后被认定为郑州市大数据企业、郑州市工程研究中心、郑州市“专精特新”企业、河南省创新型中小企业、河南省人工智能机器人研发创新平台、河南省人工智能重点企业、国家科技型中小企业、郑州市企业技术中心等。

不断角逐新赛道 开辟新领域

林杰表示，目前，公司以具身智能研究及应用落地为方向，聚焦于移动机器人控制器、3D视觉产品及解决方案提供。其中，自研的3D相机在制造业领域应用广泛；多模态低速无人驾驶控制器目前已应用于无人驾驶清扫车、巡检机器人、低速物流机器人等各类室外低速移动机器人的控制……从城市管养机器人到3D相机等一系列新产品，中原动力一直在不断角逐新赛道新领域，开辟新市场拓展新机遇，成长为中原科技城一张靓丽的企业名片。

记者 覃岩峰 文/图



中州大道附近一游园内，正在作业的养护机器人 记者 马健 图