



湖北日报发起,鄂苏皖冀津5省市党报联动聚焦人形机器人产业

鲁班孔明今若在 当叹智械夺天工

新潮奔涌,重塑千行百业;科创赋能,点亮万家灯火。
“在优化提升传统产业、培育壮大新兴产业、超前布局未来产业上开创新局面”。3月5日,习近平总书记参加江苏代表团审议时强调。

眼下,包括人形机器人在内的新兴产业、未来产业发展潜力巨大,势头强劲。今年的政府工作报告对培育壮大新兴产业、未来产

业作出新部署。

两会期间,湖北日报发起,鄂苏皖冀津5省市省级党报共同聚焦人形机器人产业新成就,邀请代表委员共话发展新图景。

览今朝盛景,忆古昔匠心。“工匠始祖”鲁班制木鸢,“智慧的化身”诸葛亮造木牛流马,我国古代就有“机器人”。

设若鲁班与孔明穿越至现代,看到当今人形机器人,会作何感想呢?



千年巧匠 邂逅未来

公元前450年,春秋末期。“工匠始祖”鲁班正坐于案前,削竹为鸢。木鸢振翅,三匝而下,他抚须轻笑。

忽一阵清风徐来,鲁班眼前一白,雾,刹那间,山河易色。

眼前是一群孩子,叽叽喳喳,围着展板指点。鲁班怔立当场。他上前拦住两个孩子——戴眼镜的8岁男孩小科、扎马尾的8岁女孩小知。

“敢问小友,此乃何处?今夕何年?”

小科一愣:“爷爷,您cosplay得真像!现在是2026年呀,这里是苏州(吴中)具身智能产业园大门口。我们正要进园参观机器人呢!”
“机器人?”鲁班喃喃,“老夫一生钻研机关之术,木鸢飞三日不下,自以为巧夺天工。这机器人……”

小知笑了:“那可厉害多了!能翻跟头能跳舞,还能进厂干活呢!”

鲁班眼中一亮:“老夫也要去看看!”

话音未落,他们眼前,天空忽然一道光晕流转,光环缓缓降落。烟尘散处,一人羽扇纶巾,手持鹅毛扇,含笑而立。

小科瞪大眼睛:“这……这不是诸葛亮吗?”

孔明环顾四周,轻摇羽扇:“我正在研制木牛流马,突然天旋地转,眼前景象大变。此地是何处?”小知如实相告,并向他引荐鲁班。

孔明一怔:“久仰公输子先生大名,不想今日在此相遇!”

鲁班拱手道:“诸葛先生,同是天涯穿越人。走吧,一起去探访这当世机关!”

四人走进江苏省智能机器人技术创新中心。多台人形机器人在碎石、坡道上练习行走。

工程师笑道:“它们在训练!这里可支持200多台机器人同步迭代算法。哈工大苏州研究院联合高校、企业,正向液压机机器人、机器导盲犬等进行攻关。”

一台机器人倒地后,利落地起身。鲁班眼睛一亮:“这关节比我的木鸢灵活!”

“魔法原子自研!”工程师指向屏幕,“关节运动范围最大320度,扭矩超130N·m,能连续倒地起身。今年春晚,6台人形机器人同台表演,甚至完成托马斯360°旋转。”

孔明摇扇:“除了表演,会干活吗?”

工程师笑道:“在‘能理解’进化到‘能行动’。”

小科惊讶地问:“这么快?”

“江苏有3285家相关企业,产业链覆盖率93.8%。”工程师补充,“鹿明机器人‘1秒弹射起身’拿世界亚军;双子智擎定位精度±0.1mm,能干精细活;可以科技公司的宠物机器人卖到全球150多个国家。”

来到合肥江淮前沿技术协同创新中心,小知惊呼:“这机器人怎么忽高忽矮?”工程师介绍,启江轮式机器人伸展220厘米、折叠100厘米,36个自由度,车间搬运、巡检样样行。

鲁班追问核心部件来源,工程师自豪道:“安徽本土制造!全省智能机器人核心零部件国产化率超90%,伺服驱动器、控制芯片均能自主研发,埃夫特六轴机器人实现完全自主可控。”

工程师补充,2025年安徽智能机器人全产业链营收预计突破700亿元,集聚企业660多家,工业机器人产量超4.1万台,位居全国第一方阵。

芜湖打造人形机器人先导区,合肥依托中科大突破核心技术,2025年人形机器人整机产量超700台,奇瑞“墨茵”机器人已交付300多台上岗。鲁班附掌:“从部件到整机,路子扎实!”



全国政协委员、南京联创科技股份有限公司董事长孙力斌:
集中力量攻克关键核心技术

“江苏造”机器人惊艳亮相春晚舞台,充分彰显了江苏在这一未来产业的先发优势。

面向下一步发展,我建议:集中力量攻克关键核心技术。聚焦“卡脖子”环节,建立产业创新联合体,构建“技术攻关一样机验证—场景落地”的闭环生态;以应用场景驱动产业升级,建议开放物业管理、高危巡检、养老陪护、应急救援及农业生产等多元化场景,“以用促研”;加快完善安全伦理规范,助力江苏从应用大省向创新强省坚实迈进。

全国政协委员、芜湖机器人产业发展集团董事长许礼进:
强化核心技术创新 加快场景开放推广

我对人形机器人发展提出三条建议:

强化核心技术创新。加大研发投入与政策支持,设立专项项目,重点支持关键技术的研发;引进培养跨学科复合型人才;推动基础底层软硬件技术开源社区建设。

加快场景开放推广。打造融合示范区,优先在汽车、物流等领域推广;出台专项扶持政策,在产业集聚区设立场景应用创新中心。

完善产业生态协同机制。组建人形机器人省级技术创新中心,强化共性技术协同攻关;打造具身智能领域孵化器;引导地方政府,避免同质化竞争。



全国人大代表、华工科技董事长马新强:
激光技术赋能人形机器人产业发展

我国人形机器人产业正从技术验证迈向规模化量产。激光技术是推动其实现“感知智能”与“制造智能”双重跃升的核心技术。

为此,我们不仅要践行“激光赋能智能制造”,集中攻克灵巧手、轻量化关节等核心部件的超精密制造工艺瓶颈,更应前瞻布局“激光智造”与“具身智能”的深度融合,构建“制造赋能智能、智能反哺制造”的产业创新闭环。这必将成为我国在全球人形机器人产业竞争中,构筑从核心工艺到智能内核的全链条硬实力的关键一步。

全国人大代表、河北省政府参事、九三学社河北省委副主委梁英华:
加强京津冀协作推进人形机器人产业快速发展

政府工作报告提出要“推动重点行业领域人工智能商业化规模化应用”,人形机器人是人工智能的重要载体。河北一些科技企业看好人形机器人发展前景,已进行整机开发的探索。唐山市的华安百唐人形机器人“小智”,能按要求分拣螺丝钉。邯郸市的恒工精密人形机器人“远征”,可以做扭腰画圈的灵活动作。随着京津冀协同发展纵深推进,要加强京津冀协作,在核心技术联合攻关、产业链供应链完善、应用场景再拓展上下功夫,推进人形机器人产业快速发展。



全国政协委员、麒麟软件有限公司党委书记、董事长谌志华:
以技术创新筑牢人形机器人产业根基

天津正以技术创新为核心,加速人形机器人领域生态构建与产业突破,以硬核科技培育新质生产力。

2026年,麒麟软件将携手上下游软、硬件伙伴完成openKylin开源操作系统RISC-V桌面版本对ROS(机器人操作系统)适配支持,为人形机器人提供底层操作系统支撑及技术优化,后续将按社区规范向社区贡献ROS相关代码与补丁,为机器人平台提供技术支持与适配服务,携手生态伙伴推动RISC-V架构下具身智能人形机器人的生态建设与产业发展。

(制图/徐云 AI辅助制图)

湖北日报全媒体记者 杨宏斌 实习生 王奥洁
新华日报记者 许愿 雷霆
安徽日报记者 丰静 罗广心
河北日报记者 贡宪云 冯阳
天津日报记者 韩雯

探访第三站 湖北

「灵巧之手」拈起豆腐

鲁班、孔明与小科、小知来到武汉的一个科技展会上。

一台人形机器人的手指缓缓伸出,拈起一块嫩豆腐,小心翼翼地在“福”字上补上最后一笔。豆腐完整,毫发无损。

小知惊呼:“我拿豆腐都会碎!”工程师道:“华威科‘灵巧手’搭载电子皮肤,去年出货上万套,占国内六成市场。”

另一台机器人嗅出白醋后,鲁班惊奇不已。工程师介绍,这是“大壮”机器人,专用于变电站巡检。湖北核心部件表现亮眼,泛洲谐波减速器精度顶尖、价格亲民,原生创新传感器占据国内半数市场。

孔明问道:“这些都能自主制造?”工程师点头:“湖北集聚6家整机、80多家零部件企业,产业链完整度85%,具身智能数据完成全国首笔交易。”

小科惊叹数据可售,工程师笑道:“从零件到数据、硬件到数据,湖北产业链全贯通。”鲁班称赞:“有感觉、有头脑,了不得!”

探访第四站 河北

「钢铁同事」料好骨头硬

四人来到唐山机器人展示体验中心,鲁班端详机器人关节:“这铁疙瘩关节精巧,用的什么料?”

工程师介绍,河北钢铁和装备制造底子深厚,首钢智新电工钢性能国际领先,中信戴卡将技术用于制造机器人骨骼,产品精度强度高。

孔明道:“料好是根基,用得巧才是本事。”工程师称,梅卡曼德3D相机市占率多年第一,华安百唐人形机器人“小智”从废钢分拣拓展到多场景应用。

2025年河北机器人全产业链营收破200亿元,同比增长42.5%,正推动“北京大脑—河北转化”。钢筋铁骨的机器人,在许多行业正成为人们工作中的“钢铁同事”。孔明沉吟:“从最脏最累处起步,方臻真本事。”鲁班点头:“料好、眼尖、骨头硬,踏实!”

探访第五站 天津

「代码工匠」筑牢根基

走进天津麒麟软件公司,小知望着屏幕代码发问,工程师解释:“这是机器人操作系统,我们与天津新松合作,研发出全国产安全实时操作系统。”

孔明类比:“好比木牛流马需结实车轴,机器人也需稳当底子?”工程师称,麒麟软件正联合信创海河实验室,启动适配计划填补国内空白。

鲁班不解“适配”,工程师解释:“就是让机器人‘大脑’听懂‘身体’的话,2026年将完成适配并贡献代码。”

孔明赞叹:“当年我造木牛流马求独门,你们开源共享,格局更大。”工程师介绍,天津集聚200多家相关企业,产业规模超250亿元,筑牢产业根基。

鲁班附掌:“根扎得深,方能长得高!”

探访第六站 安徽

「钢铁学徒」能屈能伸

五地访毕,天津海河畔,暮色四合。鲁班凭栏:“此轮探访,吾观五地机器人产业各具特色。可我在参观的路上听闻还有更厉害的地方?”

小知抢答:“浙江‘宇树科技’机器人上春晚火爆全球,几十台机器人整齐划一、翻跟头打醉拳,春晚之后,继续热销国内外!”

孔明含笑:“比我的木牛流马高明太多。”

小科又说:“北京也厉害!银河通用和松延动力智源的机器人今年也上了春晚,还有清华和北大研发的AI大模型,给全国机器人当‘大脑’。”

鲁班沉思:“老夫造木鸢为一己巧思,如今举国智造,是为万家谋福。”

孔明望向孩子:“我造木牛流马为解粮草之困,今人造机器人为解放人力、服务生活。千年匠心,一脉相承。愿尔等深耕科技、学习新知,筑梦盛世。”

鲁班将须吟道:“愿这盛世匠心,代代相传。国泰民安,万世永昌。”

两只小手分别牵起鲁班和孔明之手,融入万家灯火。

探访第一站 江苏

「全能冠军」文武双全

探访第二站 安徽

「钢铁学徒」能屈能伸