



新闻

[生命科学](#) | [医学科学](#) | [化学科学](#) | [工程材料](#) | [信息科学](#) | [地球科学](#) | [数理科学](#) | [管理综合](#)

[站内规定](#) | [地方](#) | [手机版](#)

[首页](#) | [新闻](#) | [博客](#) | [群组](#) | [院士](#) | [人才](#) | [会议](#) | [论文](#) | [基金](#) | [大学](#) | [国际](#)

[本站搜索](#)

作者: 彭科峰 阚国元 来源: 中国科学报 发布时间: 2015/7/27 8:47:37 选择字号: 小 中 大

机器人用减速机国产化实现重大突破

本报讯 日前,在国家自然科学基金、“863”计划项目等的支持下,江苏泰隆集团联合重庆大学机械传动国家重点实验室历经4年艰苦攻关,突破国外技术垄断,攻克RV机器人用减速机国际技术壁垒,自主研发成功摆线包络精密减速器、谐波减速器、轮边马达减速器、摆线钢球减速器等四款高精度减速器,实现了国产机器人用精密减速机国产化的重大突破。

工业机器人的研发、制造与应用是衡量一个国家科技创新和高端制造实力与水平的重要标志。工业机器人主要由减速器、伺服电机及控制系统三大核心部件组成,精密减速器是工业机器人中最关键的功能部件,也是目前制约我国机器人产业发展的瓶颈之一。

据项目总负责人黄留生介绍,摆线包络精密减速器的研发大幅度提高了减速机的制造精度、传动效率、传感扭矩与承载力,减少机体体积和重量,降低制造成本。它可以作用于机器人的移动机座、运行大臂、代步行走、重载旋转、智能转换等关节部位,广泛配套应用于航天航空、国防军工、电子电气、医疗器械等领域机器人的智能型切割、焊接、喷涂、包装复杂的高难度作业,提高作业效率。

国产机器人用精密减速机国产化的重大突破对构建我国完整的机器人行业自主知识产权产业链,提升国产机器人市场竞争力,推动我国机器人产业由技术引进型向自主创新型转变具有重大现实意义。

(彭科峰 阚国元)

《中国科学报》(2015-07-27 第8版 平台)

打印 [发E-mail给:](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|--|------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 中科大获机器人世界杯大赛两金一银 2 合肥,机器人总动员 机器人世界杯举行 3 机器人世界杯赛多个冠军“花落”中国 4 第19届RoboCup机器人世界杯在合肥开幕 5 美3D打印机器人可跳至6倍身高 6 中国科大正在突破机器人产业化瓶颈 7 解放军新型排爆机器人显身手:官兵发生命守护神 8 中国科大发力服务机器人产业化 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--|----------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 贺建奎最新回应: 坚信伦理将站在我们一边 2 中科院学部关于免疫艾滋病基因编辑婴儿的声明 3 清华博士后万蕊雪获2018年度青年科学家奖 4 贺建奎: 已知有一个潜在脱靶, 还是选择植入胚胎 5 2018年科睿唯安“高被引科学家”名单出炉 6 南科大回应基因编辑婴儿: 校外开展, 不知情 7 贺建奎团队另一研究: 或涉四百个三原核人类胚胎 8 世界首例基因编辑婴儿诞生 科学界强烈谴责 9 工程院: 愿为基因编辑婴儿事件提供专业支持 10 教育部任免清华大学等直属高校部分领导 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 访谈进行中: 《研究生职业生涯规划》(不限时)
 - 史密森学会网站列出10位具历史影响的女科学家
 - 读罗娜老师的博客“写作能力是可以培养的”有感
 - “影响因子”是一个误导性概念
 - 中国28所高校增加ESI前1%学科数量
 - 中国高校医学类学科的论文贡献被“高估”了吗?
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
 - 物理学定律的特性 Feynman
 - 波恩的光学原理
 - 弦论的发展史

- 时间与物理学
 - 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著
- [更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783