



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: 华义 来源: 中国科学报 发布时间: 2017/6/15 9:09:16

选择字号: 小 中 大

蛇形机器人可喷射空气抬升“身体”

据新华社电 日本东北大学一个研究小组日前宣布,他们最新研发出一种具有空气喷射功能的蛇形机器人,遇到障碍物时可以通过向下喷射空气抬升“身体”。据称这是世界上首个具有空气喷射功能的蛇形机器人。

日本东北大学6月12日发布了这项研究成果。这种蛇形机器人全长8米,直径约5厘米,重约3千克,头部装有相机。它的皮肤由塑料制成,全身遍布细细的“纤毛”,通过“纤毛”的振动可以每秒10厘米的速度前行。

这种蛇形机器人可接受进入坍塌建筑物内部搜寻受害者等任务。与一般蛇形机器人不同的是,它“腹部”安装了空气喷射管嘴,遇到障碍物或者有落差时可以通过喷射空气抬升“身体”,从而更便捷地移动,以绕过障碍、获得更好的视野。

研究小组称,喷射管嘴设计和喷气控制技术是这款机器人最大的技术难点。它克服了以往蛇形机器人遇到障碍物容易受阻、视野较低较狭窄等问题。今后研究人员将对其进行灾害现场模拟实验,以提高耐用性和操作便利性,希望尽早将其投入使用。(华义)

《中国科学报》(2017-06-15 第2版 国际)

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 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 “机器人大夫”挑战骨科手术“禁区”
 - 2 国内首例机器人荧光显像辅助前列腺癌根治术成功
 - 3 当机器人有了好奇心
 - 4 机器人参加模拟数学高考得105分
 - 5 机器人参加高考为哪般
 - 6 周明: 口语机器翻译普及还差“最后一公里”
 - 7 刘连庆当选IEEE机器人与自动化学会副主席
 - 8 2016年我国工业机器人产量超7万台

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 卢柯院士被任命为辽宁省人民政府副省长
 - 2 2017年创新人才推进计划入选名单公布
 - 3 18年里18人获奖,好学术环境比诺奖更重要
 - 4 35岁大学教师心脏病骤离世 幼子尚在哺乳期
 - 5 国科大收到来自太空的生日礼物
 - 6 考研人数攀升,为何推免比例还更高?
 - 7 盘点十九大以来从科教界走出的副省长
 - 8 院士为栽培技术鸣不平:研发投入勿“跑偏”
 - 9 华侨大学副教授耀辉“违反师德”被停止教学工作
 - 10 中国科协优秀科技论文公示
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 想得诺奖,按这个“公式”试试
 - 不废除“记工分”,只能继续羡慕别人拿诺奖
 - “科学星期五”创办人弗莱托
 - 350年全人类的智商接力,只因这个证明
 - 计算方法之习题的效用
 - 哲人其萎,思想长存
- 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