

来源：新华网 发布时间：2008-5-27 17:13:1

小字号

中字号

大字号

日本开发出高精度假肢控制系统

《日刊工业新闻》网站日前报道说，日本东海大学教授曲谷一成新开发出一种高精度假肢控制系统，能让假手变“活”。

一些人即使因为事故等导致肘关节之前的部分失去机能，在随后的几个月中仍可能产生被称为“幻肢现象”的幻觉，也就是说会感觉肢体似乎仍然存在并能依据本人的意志活动肌肉。在这期间，如果对失去肢体者进行康复治疗，同时安装“肌肉电势假手”，有可能不会给失去肢体者的日常生活造成障碍。

所谓“肌肉电势假手”，主要利用大脑通过神经向肌肉传达命令时产生的微弱电刺激来控制假手。由于不同人肌肉发达程度和收缩力存在差异，加上测量方法的局限，此前的“肌肉电势假手”动作识别准确率最高只有90%左右。曲谷一成新开发出的系统采用了特殊的软件和电极等，能够使“肌肉电势假手”识别人动作的准确率达到96%。

据报道，除了能够用于医疗领域外，新系统还可应用到机器人身上。研究人员希望两年内能够实现这一系统的实用化。

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

相关新闻

- 荷兰新款机器人可像人一样直立行走
- 蚱蜢机器人创下机器人跳高世界记录
- 美国研制出可垂直爬行的新型机器人
- 世界首例机器人切除脑瘤手术成功
- 欧盟启动大型项目：让机器人也有“性格”
- 中德空间机器人技术联合实验室在哈工大挂牌
- 德国研制灭火机器人 形似六腿甲壳虫
- 美开发出情感机器人 能表达喜怒哀乐

一周新闻排行

- 2008年全国优秀博士学位论文评选结果公示
- 08年国家公派研究生项目留学人员名单确定
- 18位地学院士解析汶川地震
- 徐祖哲：地震局真正的问题在于地震科学研究做得不够
- 英国发现眼睛粉红的罕见白蝌蚪
- 6月21日小行星或将撞地球 几率为600万分之一
- 建筑物抗灾能力弱，国情是理由吗
- 史保平：地震预测和防震的美国经验