

我校仿人型假手参展第十四届中国国际工业博览会

发布时间：2012-11-12 13:12:24 阅读数：

哈工大报讯（杨大鹏 文/图）11月6日至10日，第14届中国国际工业博览会在上海新国际展览中心举行。由我校机器人技术与系统国家重点实验室研制成功的高性能仿人型假手在科技展区内获普遍关注。

展会共设有工业自动化展、数控机床与金属加工展、科技创新展等7大展区。其中，科技部科技展区以“高端装备、智能和极端制造”为主题，以国家科技计划在极端制造、智能机器人、工艺与装备、系统控制、制造服务等重要领域所取得的高技术成果为重点，展示了国家科技计划在提高高端装备制造制造业自主创新能力、攻克制造业关键和前沿技术、支撑制造业技术升级和结构调整、科技惠生等方面所取得的重要进展。

该假手具有丰富的力/位感知功能，具有5个可独立运动的手指，每个手指有3个活动指节，由一个直流电机驱动，采用平面连杆机构实现了手指各指节之间的耦合运动，采用平面连杆和空间连杆机构相结合的方式实现了单电机驱动拇指的拟人化空间运动轨迹。该假手具有拟人化的外观和尺寸，重量小于500克，具有位置和力感知功能，且机构、传感、驱动和控制系统高度集成。基于多通道表面肌电信号实现了多自由度假手多运动模式的识别和控制，并成功进行了多例肢残患者实验。



参加展会的仿人型假手

编辑：闫明星 来源：哈工大报

相关新闻

- [哈工大机器人“奥林匹克大赛”夺魁 11-12](#)
- [机器人奥林匹克大赛 哈工大3大类12个项目全满贯 11-9](#)
- [第二届全国仿人机器人奥林匹克大赛哈工大夺冠 11-9](#)
- [第二届全国仿人机器人奥林匹克大赛哈工大夺冠 11-9](#)
- [哈工大机器人“奥林匹克大赛”夺魁 11-9](#)
- [第二届全国仿人机器人奥林匹克大赛哈工大夺冠（图） 11-9](#)
- [机器人奥林匹克大赛 哈工大3大类12个项目全满贯 11-9](#)
- [第二届全国仿人机器人奥林匹克大赛哈工大夺冠（图） 11-9](#)
- [哈工大在仿人机器人奥林匹克大赛中获得3大类项目冠军 11-7](#)
- [哈尔滨工业大学在仿人机器人奥林匹克大赛中获得3大类项目冠军 11-8](#)

新闻搜索

今日新闻

投票

十大新闻