

智能套管机器人 可助医生动手术

张雅琪 报道
yqzhang@sph.com.sg

新加坡国立大学工程学院师生研发用于经鼻腔微创手术的遥操作连续型柔性套管机器人。在灵活套管机器人帮助下，医生动手术时将有更大的工作空间，避免在过程中碰撞重要组织与血管。

任洪亮（35岁，助理教授）带领三名学生设计研发智能套管机器人。其中开创性的研究包括增强管状结构图像、提高基于传感器的智能控制性能、加强智能曲线型机器人终端的自动检测及图像伺服。

国大科技展 创新科研开眼界

任洪亮说：“这避免了传统手术中的大伤口，也使手术出血量少、侵害性小，病人术后疼痛减轻和缩短住院天数。”套管机器人如今还在实验室阶段，任洪亮表示预计可在五至十年内推出市场。

“国大科技展：通过科技建设国家”前天在国大文化中心开幕，展出的23件作品由工程学院、理学院和计算机学院的师生设计研发。这个第一次由三个学院联办的科技展，分为“数码国”、“健康国”、“多媒体国”、“智慧国”和“可持续发展国”五个主题。

在发现女性时常为发型及妆容苦恼的现象后，工程学院助理教授



国大工程学院的任洪亮（左二）带领学生于海博（左一）、吴聊（右一）和武可雨（右二）设计并研发用于经鼻腔微创手术的遥操作连续型柔性套管机器人。（林国明摄）

颜水成带领学生设计研发了一款帮助女性解决此问题的手机应用软件。只需拍张自拍照，软件就会根据使用者的脸型推荐合适的发型及

妆容。

国大校长陈祝全教授致辞时说，在这个展览上可以看到许多创新的科研技术及发明，许多发明都

能有效帮助解决一些问题，令人深感自豪。

国大科技展即日起在国大文化中心举行至本月18日，入场免费。