

## ● 我国首例女性虚拟人数据集构建成功 ●

发布日期: [2003. 2. 21]

文章以 [ [大字](#) [中字](#) [小字](#) ] 阅读

作者: 胥金章 何国平

出自: 新华社

新华社广州2月20日电(胥金章、何国平) 我国首例女性虚拟人数据集在广州第一军医大学构建成功。这标志着我国在完成数字化虚拟人体若干关键技术之后,建立了有知识产权的中国虚拟人数字平台,为开发各种用途的软件和参与国际合作与竞争创造了条件。

“数字化虚拟中国人数据集构建与海量数据系统”是国家“863”高技术发展研究课题,由中国科学院、首都医科大学、华中科技大学和解放军第一军医大学等协作攻关,第一军医大学承担人体建模的数据采集。

据中国工程院院士、第一军医大学教授钟世镇介绍,“虚拟人数据集”是运用人体信息和计算机技术,将真实的人体断层数据进行电脑处理,能为不同行业提供后续开发虚拟人体的数据参数。“虚拟人数据集”将广泛应用于医学、国防、航空航天、体育、建筑、汽车、影视及服装等人类活动相关领域。

由于“虚拟人”具有重大的社会应用价值,欧洲一些国家及日本等纷纷启动这个研究项目。而此前,只有美国、韩国掌握了“虚拟人”技术,建有“虚拟人数据集”。1994年,美国科学家将一具男尸切成1878多片,每片厚度1毫米;1998年,又将一具女尸切成5190多片,每片厚度0.33毫米,并以这个数据集为平台,开发了大量相关的应用软件。

我国研究人员刻苦攻关,努力抢占这项技术的新制高点:研制出专用切削设备,切片精度提高到0.1毫米;采用立式冷冻、立式包埋和立式切削等技术,最大限度地保持和体现人体各个脏器的形状和位置,保持了人体原有的形态,避免因多次装夹而引起的数据丢失;编制了人体断面图像采集工艺,实现自动化控制连续切削和自动化图像采集;对获得的数据进行几何色彩校正,确保数据的真实性。同时,将血管铸型技术应用于虚拟人数据集的建模,解决了目前国际上尚未解决的血管显示技术难题。这次完成的女性数据集,切片断面仅0.2毫米,共切片8556片。

据悉,首例女性虚拟人数据集已经提供国内有关研究单位应用。

(来源:新华社 2003年2月20日)

[ [关闭窗口](#) [打印文本](#) ]

相关主题:

[中国气象局发布《中国均一化历史气温数据集》](#)

[“中国青年女科学家奖”第二届评选 激励女性献身科学](#)

[遗传突变决定女性比男性更易患上多发性硬化症?](#)

[我国科学家育成世界首例高产多糖螺旋藻新品系](#)

[中国女科学家叶玉如再获“女性诺贝尔奖”](#)

[我国首例异种克隆羊在新疆诞生并发育正常](#)

[我国首例体细胞克隆牛“生子”通过鉴定](#)

[古巴成功研制世界首例合成疫苗 引起各国关注](#)

[科学家揭示囊性纤维化女性患者不育机理](#)

[内地香港合作 港中大完成全球最精密立体虚拟人](#)

---

