

作者: 胡其峰 来源: 光明日报 发布时间: 2013-4-2 10:17:37

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

中国攻克大比例尺土壤图制作技术难题

记者今天(4月1日)从中国农科院获悉,该院科研人员研制的“智能化地图编辑与制图表达系统”近日通过测试,这一成果为我国大比例尺(1:50000)土壤图的制作提供了技术支撑,也为未来高精度网络化、可视化地理信息的图面编辑和表达,提供了新的方法和工具。

系统采用了人机交互制图技术,利用机器人工作原理,通过构建30余个组件模型,实现了全程化、批量化的大比例尺地图图面编辑与成图制作;系统还嵌入了我科学家自主研发的海量空间信息接口、多维库接口、地理统计判别和模糊分析等多项技术,在全国24000多张分幅图的地图制图中,能按照不同区域的土壤分布,进行差异化颜色渲染、图例与注记表达和编辑,大幅度提高了大比例尺地图制作的自动化程度。

该项目首席科学家、中国农科院农业资源与农业区划研究所研究员张维理介绍,利用这一系统和将于今年10月推出的智能化成图输出系统,可在1年左右的时间内,完成全国4/5地区的大比例尺(1:50000)土壤图的编辑、制图表达与输出。土壤图完成后,可以1公顷为基本单元,提供土壤类型、母质、土体构型、分层质地以及土壤碳、氮、磷、钾、酸碱度等多项土壤资源与质量信息,为相关科学研究提供重要的基础资料,并可为我国实施中低产田改造、建设4亿亩高标准农田,提供直接的科技支撑。

[更多阅读](#)
[我国首次编制近海大比例尺海底地形图和地貌图](#)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

[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。

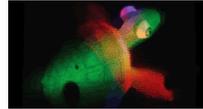
还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 科学家绘制全球收益差额地图
- 2 我国首次出版“创新地图”
- 3 山西建成我国首个省级专题地图数据库
- 4 首张110亿年前宇宙青春期阶段地图公布
- 5 复旦大学发“蹭课地图”引热议 编者将多次续订
- 6 世界资料最全国际亚洲地质图编制完成
- 7 研究人员发布迄今最大3D宇宙地图
- 8 高校录取通知书别出心裁 厦大送上手绘地图

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 中国学者因“图片重复”主动撤销一论文
- 2 高校课题组近半经费报销1505张火车票
- 3 神十飞船近期将开赴发射场 6至8月间择机发射
- 4 饶毅: 中国科学界最缺乏的是认真和坚持
- 5 2013年美国生命科学博士后最佳雇主排名公布
- 6 山东审计高校科研经费乱报销 9人被处分
- 7 2013年度世界杰出女科学家奖颁奖
- 8 美科学家发明隐身斗篷超薄材料
- 9 山大劝退本科生引各方热议学生淘汰机制
- 10 印度发明防强奸内衣 配备全球定位系统

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 青橄榄的味道
- 清明时节经常雨纷纷——清明节思绪
- 寄往天堂的信
- 又到清明
- 今日之鸟
- 书生型教师千万不要‘邯郸学步’

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- Intra-Oceanic Subduction Systems: Tectonic and Magmatic Processes
- 两期Nature Geoscience

- 个人DNA信息咨询产业分析
- 中生代浅成金成矿系统与剥蚀保存‘临界点’找矿（郑庆道，？）ppt课件
- 矿床研讨会侯增谦《大陆碰撞型斑岩铜矿》的报告
- 关于肝脏的一本书：The liver: biology and pathobiology——fifth edition

[更多>>](#)