

中科院院士路甬祥等论地理科学创新

编者按：今年 5 月 25 日，中国科学院路甬祥院长以我国科学家应用地理信息技术，开发“SARS 控制与预警地理信息系统”，为抗击“非典”服务为例，对地理科学创新作了重要讲话，在地理科学界引起了热烈反响。路甬祥的讲话，对地理科学加强学科交叉，实现学科布局的动态更新，促进整体优化，为国家的发展做出“基础性、战略性、前瞻性”的贡献，具有重要的指导意义。现将路甬祥等院士对地理科学创新的讨论，简要刊载于下。

路甬祥（中国科学院院长）：

从（中科院）遥感所、地理科学与资源所等研究开发“非典”地理信息系统为抗“非典”服务的事例中得到启示：地理学的发展事实上是人类认知自然、经济、社会与人文的时空发展过程，到了现代又与数字信息技术相结合形成了综合的 GIS 和数字地球的概念。

早年人们比较关注自然地理，后来发展了资源和经济地理，到了知识经济的今天，人成了一切资源中最可宝贵的资源，成为生产力中最活跃、最有创造力的因素，成了改变自然生态环境最重要的动力之一，因此，社会与人文地理必然有了新的丰富内涵和地位。因为人们不仅关心人口的地理分布，而且更关心人口的结构、健康水平、教育程度和政治、经济、文化形态和社会组织水平与效率，以及人类活动与生态环境的协调发展……

我们是否可以自觉地跨越自然科学与社会人文科学的界限，根据社会和生态环境发展的客观规律，调整地理科学的结构，开拓地理科学新的领域和前沿，为全面建设小康社会，加速我国现代化进程和可持续发展做出基础性、战略性、前瞻性的创新成就。

陈述彭（中国科学院院士）：

“非典”揭示了我们面对应变能力的脆弱，令人担忧。我们不能沾沾自喜，认为已经很有成就，即使有些成就，也是比较小的。从伊拉克战争、SARS 问题以及今年的地震来看，目前我们的科技成就和在国际的差距不是缩小，而是在扩大。中央对抗击“非典”非常重视，依靠科学技术，众志成城。但包括医学界都感到非常惭愧，因为科学界拿不出很多成熟的成果来应对这件事。尽管不是全面如此，也不完全是医学方面的责任，但表明我们的社会科学、人文科学，以及自然科学都是储备不足。

《地理研究》征稿简则

《地理研究》是中国科学院地理科学与资源研究所主办的学报级综合性地理学术期刊,主要刊登地理学及其分支学科、交叉学科的具有创新性的高水平学术论文,以及对地理学应用和发展有指导性的研究报告、专题综述、热点讨论与书评等,并欢迎对《地理研究》发表的文章进行评论和讨论。

1、稿件基本要求:选题富有意义,立论鲜明;方法手段新颖,运用得当;文献掌握丰富,内容充实;资料数据典型,真实准确;论述合理协调,逻辑性强;文字简明流畅,写作规范。

2、来稿一律用 A4 纸打印,一式二份。全文篇幅(包括图、表、参考文献及中英文摘要等)一般不超过 10 000 字,特别优秀的稿件篇幅可放宽。

3、文章题名:要紧扣主题,有足够的信息,避免大而空的题名,一般不超过 20 个字,有副题名时加破折号排在文题下。要有相应英文题名。

4、内容摘要:以 200~300 字为宜,关键词(中英对照)3~6 个。英文摘要相当于 400~500 汉字,并另附相应的中文译稿,以便核校。

5、文章标题:1、2、3 级标题分别按 1, 1.1, 1.1.1 顺序编号,各级标题一律左起顶格书写。

6、基金项目:国家、省部级自然科学基金资助项目和重点攻关课题项目,以及有关部门资助项目的研究论文,请在首页脚注中注明基金名称和编号。

7、计量单位:一律使用国家法定计量单位,用标准符号表示。如“m”、“t”等。各种专业术语皆应按已颁布的标准使用。同一名词术语、计量单位、人名、地名等要求全文统一。

8、数理公式:另起行居中写,长的公式注意转行规定,所用符号清楚,切勿混淆。

9、文章插图:要求清晰美观,大小适度,一般不超过 10 幅。凡涉及国界线的地图,请按地图出版社最新出版的标准底图绘制,有权威部门审图证明的也可。插图标题为中英文对照,位图下方居中。欢迎提供能说明文章内容的各类插图、卫片或照片。

10、表格格式:一般用三线表格(必要时可加辅线)。表格标题为中英文对照,位表格上方居中。

11、参考文献:应在论文中注意引用近 2~3 年的主要相关文献,全文参考文献一般不少于 15 篇。正文中引用的公开出版的文献,按文中出现的先后顺序编码(在引用处右上角用方括号标注)。对文中注释或未正式发表的文献可作为脚注处理,用数字加圆圈标注。引用文献资料和数据要认真核实,注明出处。文献作者一般只列前三名,中用“,”隔开;三人以上后加“,”或“*et al.*”。英文文献中作者姓在前,名在后。如 P. E. James, 文献著录为 James P E。参考文献排列格式(外文同,请注意标点符号)为:

1) 期刊:作者. 文献题名. 刊名, 出版年, 卷(期): 起止页码。

2) 专著:作者. 文献题名. 出版地: 出版者, 出版年. 起止页码。

3) 文集:作者. 文献题名. 见(In): 编著者. 书名. 出版地: 出版者, 出版年. 起止页码。

4) 报纸:作者. 文献题名. 报纸名, 出版日期(版次)。

5) 学位论文:作者. 文献题名. 保存地点: 授予单位, 写作日期。

6) 电子文献:作者. 文献题名. 出处或网址, 发表或更新/引用日期。

12、为使审稿过程更加客观,请作者来稿时将姓名、单位、地址、邮编(以上含英文对照)及作者简介(姓名,出生年,性别,民族,籍贯,职称,学位,研究方向)附于另纸。为便于联系,来稿务请附 E-mail 地址和电话(手机)号码。

13、本刊拒绝一稿多投。来稿一律不退,请作者自留底稿。4 个月内若未收到本刊用稿修改通知,作者可自行处理。稿酬(含电子版)在论文发表后一次付清。

来稿请寄:北京安外大屯路 917 大楼《地理研究》编辑部,邮编:100101

电话:(010) 64889584, E-mail: dlyj@igsnr.ac.cn

地理科学与资源研究所的优势就在于自然科学和人文科学的交叉,因此,研究所的知识创新发展战略一要抢占这个制高点,二要体现学科交叉的团队协作,三要以信息化推动地理科学的发展。从“SARS 地理信息系统”的研制工作来看,正是因为我们掌握了信息化手段,并有所储备,早走一步,所以才有目前的初步成果。要依靠信息化认识人文科学、自然科学的基本规律,推动学科发展和学科交叉。

吴传钧 (中国科学院院士):

21 世纪是交叉学科的世纪,地理学的出路在于实现自然地理和人文地理高层次的融合,这样才能够推进地理科学的发展。因此,一方面大家要研究好自己的小专业,但更为重要的是要把自然地理和人文地理更好地融合在一起,发展地理科学。目前,地理科学与资源研究所虽然人才很多,但是也有学科分散的问题,解决好这个问题的出路就是要如路甬祥院长所言,从指导思想超越界限,实现人文地理与自然地理的交叉。

人文地理工作者要以人地关系研究为基础,结合中国 21 世纪议程与可持续发展战略,以区域发展为目标,把理论发展与实际应用相结合,实现人文地理与自然地理、地球信息科学的交叉,人地关系研究是大有前途的。

刘昌明 (中国科学院院士):

通过研制 SARS 信息系统这件事,说明地理资源所有能力跟上国家的急需,能够把国家的重大发展和学术研究相结合。要实现路院长所提出的跨越自然科学与社会人文科学的界限,创新地理科学的目标,关键要在宏观层面上做好文化创新,也就是要把人文和自然研究很好地结合起来,作为一条主线贯穿于研究所的整个学科发展,做好综合人才培养、综合方法研究,以及实现地理科学、资源科学、生态学和地球信息科学交叉和融合这几件事。

郑度 (中国科学院院士):

从我国五十年来地理学的发展来看,除了基础研究以外,结合国家需求的实践与应用研究方面是做得很不错的。在新的时期,怎么样能够更好地进行综合,无论是研究所还是院里,加强组织工作至关重要。研究所要创造条件,形成能够实现学科交叉和综合的平台。要注重团队精神的培养,把不同的学科领域组织起来,一方面要在理论方面进行合作,深化研究,另外一方面要围绕国家需求,做出地理学应有的贡献。

(中科院地理科学与资源研究所科研处)