立足“大国土”理念 服务地方经济社会高质量发展

——南京师范大学地理科学学院国土经济领域理论与实践探索

李红波　陈　旻

南京师范大学地理科学学院溯源于1902年三江师范学堂历史舆地科。1952年全国院系调整之际，时任南京大学地理系主任的李旭旦教授主动请缨，偕金祖孟、陆漱芬等先生至南京师范学院创办地理系。1997年，经江苏省教育委员会批准，组建了当时国内第一家地理科学学院。地理学科于2017年、2022年两次入选国家“双一流”建设学科，地球科学学科进入ESI全球前1%。学院拥有气候系统预测与变化应对全国重点实验室（南京师范大学）、虚拟地理环境教育部重点实验室、警用地理信息技术公安部重点实验室、国家地球系统科学数据中心长江三角洲分中心等一流学科平台。

长期以来，学院立足地理学科深厚积淀，以“大国土”理念为理论根基，围绕卷首语提出的三大核心理论变革与三大时代命题，在理论创新、实践探索与人才培养等维度持续深耕，为国土经济学范式升级贡献了南师力量。

一、南师地理学科的“大国土”学术基因

卷首语指出，“大国土”理念的深层内涵在于将国土视作资源、生态、经济有机融合的复合系统。这一学术思想的渊源，与学院创始人李旭旦先生密不可分。

李旭旦先生（1911—1985）是我国现代人文地理学的奠基人（吴传钧院士语），复兴人文地理学的旗手。1946至1947年间，他赴美国马里兰大学地理系作访问教授，撰写了《中国地理区域之划分》一文，将整个国土作为一个巨大的人地单元进行综合地理分区，既考虑地貌、气候、水文、土壤、植被等自然要素，又统筹人文要素，在当时中国实属开创性工作。这一将国土视为“自然—人文”复合巨系统的学术视野，与后来于光远先生提出的“大国土”理论在方法论上遥相呼应，为中国特色国土经济学的理论建构奠定了早期方法论基础。1952年，李先生到南京师范学院创办地理系，带领南师地理一步步发展壮大。1978年后，先生为复兴人文地理学倾注了全部心血，提出“人地关系理论”是人文地理学的基础和核心，强调人地关系协调思想。1985年先生逝世后，金其铭教授等后学继承并弘扬了先生的学术思想。

金其铭教授（1935—2000），我国著名人文地理学家。他注重开拓人文地理的应用领域，从20世纪50年代末起投身江苏省农业区划工作，主持沿海农业区的调研及区划报告撰写；70年代参与江苏省土地资源调查；80年代参与江苏省国土规划；90年代投身土地利用总体规划、村镇规划。金其铭教授提出区域地理学应吸收工科长处，从擅长揭示区域差异、分析区域分布，向实用型的规划与设计方向努力，采用新的技术特别是计算机技术支撑学科改革。

李旭旦先生所开创的将国土视为“自然—人文”复合系统、强调人地关系协调的学术传统，经由金其铭教授等在乡村聚落地理、土地利用规划、国土规划等领域的深耕实践，成为南师国土经济学科绵延不绝的学术基因，也为后来学院在国土经济学领域的理论探索提供了深厚的思想土壤。

二、国土空间规划的理论创新与技术突破

卷首语指出，国土经济研究须从碎片化地块转向全域耦合系统。在这一学术转型中，倪绍祥教授做出了开拓性贡献。他经过多年实践，形成了以土壤调查为前提、以土地类型单元为基础开展土地评价的系统思想，为土地资源的分类、定级与估价提供了科学依据，也为后来的国土空间规划提供了重要理论工具，他较早地将遥感和地理信息系统等技术引入土地资源研究，提升了土地资源调查、监测与评价的效

率和精度，推动了土地资源管理向现代定量分析的跨越。

自20世纪90年代以来，学院张小林教授团队全面参与了我国先后开展的三轮土地利用总体规划及两轮土地整治规划编制工作。1990年承担了江苏省第一轮土地利用总体规划试点—《扬中县土地利用总体规划（1990—2000）》的编制，在试点的基础上编制了镇江市、丹阳市、京口区等地的第一轮土地利用总体规划，获原国家土地管理局优秀成果一、二、三等奖及江苏省土地管理局科技进步一、二等奖。江苏省省级第二轮土地利用总体规划修编、第三轮土地利用总体规划修编工作中，张小林和孙在宏两位教授被聘为江苏省土地利用总体规划修编工作专家咨询组成员，承担了江苏省省级土地利用总体规划修编专题研究。自2002年起，学院还承担了原国土资源部国土资源大调查试点项目《南京市城市土地集约利用潜力评价的研究课题》，并在此基础上开展了苏州市城市土地集约利用潜力评价、南通市城市土地集约利用评价试点以及南京市建设用地集约利用评价（2011、2015年）等课题。研究成果先后获得南京市科技进步奖二等奖（2006年）、江苏省国土资源科技创新奖一等奖（2005年）及国土资源科学技术奖二等奖（2008年）。学院团队主要参与完成的“城乡统筹发展路径创新研究——‘万顷良田建设工程’探索与实践”获国土资源科学技术奖一等奖；主导编制的《江苏省“十二五”国土资源开发与保护规划》《江苏省“十三五”国土资源保护和利用规划》《江苏省国土空间规划》等，是江苏国土资源保护和利用的指导方针和行动纲领。学院将学术研究深度嵌入国土治理实践，积极践行卷首语所倡导的“理论研究—技术研发—基层落地—效果反馈”完整闭环。

近年来，学院还持续深耕国土空间规划、土地利用、土地调查评价、地籍管理、城乡发展等核心领域。陈旻教授团队通过构建自主可控的地理建模与模拟平台，为国土空间规划、区域可持续发展等关键决策提供了科学依据与技术支撑。围绕县域生态产品价值实现，以江阴市为案例，集成遥感、地理信息系统等技术，形成“理论分析—案例研究—调查核算—路径实现”的完整框架，为县域生态资源市场化提供了理论和技术支撑。在泗洪县生态产品价值实现中担当了“智慧大脑”角色，创新提出“生态系统产出生态产品”“生态系统依附于自然资源之上”的结构模型，并基于模型研发出省内首个村域自然资源领域生态产品地块级精细调查技术，构建了多生态系统的村域尺度自然资源领域生态产品价值核算体系。这些理论与实践成果，正是对卷首语“打通自然资本核算、动态监测、生态产品价值实现完整链条”的有力回应，也为卷首语指出的“国土空间资产核算未能对接国民经济核算体系”提供了破题思路。

此外，学院还承办了“华设杯”第三届江苏省大学生国土空间规划大赛、第二届中国国土经济学会学术年会，推动了国土空间规划领域的学术交流与人才培养。

三、以人民为中心的国土经济学的价值回归

卷首语指出，国土经济学的时代价值在于回应国家治理需求、破解县域发展难题、支撑乡村可持续发展。南京师范大学地理科学学院始终将服务国家战略需求作为学科发展的根本出发点。

地理科学学院作为全校唯一的“双一流”建设学科所在学院，长期扎根江苏大地，紧紧围绕国家经济建设和社会发展的迫切需求，瞄准国际学术前沿，积极开展多层次、多类型、多方向的“产学研”合作，深化产教融合，服务地方发展，以智慧国土建设、政府与行业需求为契机，构建“政产学研用”“五位一体”协同发展模式，在国土资源利用、智慧旅游、乡村振兴、国土资源修复、数字城市与智慧城市建设、地理信息工程与服务、地理信息安全管理等方面已形成了显著特色，与国家和省相关部门保持着紧密的合作，为国家和地方社会经济发展作出了巨大贡献。

在粮食安全领域，学院围绕耕地“非粮化”综合治理，从理论内涵到实践调研，撰写的耕地“非粮化”综合治理方案，从市域、镇域、村域多尺度视角，面向政府机关、种粮大户、农业企业、各地村民等多元主体，凝练综合治理方案核心要义为“五化协同”，利用乡村“聚—耕”共生模型结合多目标优化算法，构建面向最小水消耗、能源消耗、碳排放三大目标的全国九大粮食主产区耕地综合种植调整方案，获得学术界良好反馈。在乡村振兴领域，学院长期以来，鼓励把专业课堂搬到乡村田间地头，成功突破了土壤连作障碍修复的关键技术和方法，研究案例入选教育部第六届省属高校精准帮扶典型项目，开展驻村式调研分析与案例解读，提交系统推进美美与共的乡村片区建设的参事建议，深入探讨了基于空间治理建构乡村振兴的理论体系和实践路径，面向乡村现代化的数字乡村空间治理框

架和实施路径，为数字技术赋能乡村振兴提供了理论支撑。

四、结　语

回望学科发展历程，南京师范大学地理科学学院作为我国现代人文地理学的复兴之地、现代地图教育研究的发祥之地，以及地理环境重建与地理信息科学研究的主要中心之一，始终与国土经济学学科发展同频共振。从李旭旦先生开创“自然—人文”复合的国土研究视野，到金其铭教授等开拓乡村地理学与土地利用规划方向，再到全域国土空间规划，以及相关企事业将学术成果转化为国土空间规划的技术工具与治理平台，学院以扎实的理论研究、系统的实践探索和深厚的人才培养底蕴，为“大国土”理念的时代内涵迭代提供了坚实的学理支撑和鲜活的实践样本。

站在中国国土经济学会成立45周年的历史节点上，南京师范大学地理科学学院将继续以地理学“双一流”建设为引领，以全域统筹、价值赋能的学术视野，深度参与国土经济学范式升级的时代进程，为构建人与自然和谐共生的现代化国土经济理论贡献南师智慧。□

作者单位：南京师范大学地理科学学院

丹心献国土　妙手著文章

——深耕国土资源事业的“老兵”杜成信

边文轩

编者按：在广袤的国土之上，有这样一位默默耕耘的“老兵”——杜成信。他是中国国土经济学会的资深会员，1989年加入中国国土经济学会。他以赤诚之心献身国土资源事业，用妙笔书写着对土地、矿产和自然资源的深情与责任。他的故事，不仅是对行业精神的诠释，更是对时代奋斗者的礼赞。本文将带你走进杜成信的世界，感受他扎根一线、锐意创新的坚守与担当。

杜成信，是一名国土资源管理战线上的“老兵”，行业资深专家，淮北市土地复垦站第一任站长。今年八十二九。他于1984年7月进入淮北市土地管理部门（它的前身是淮北市土地征迁安置办公室），直到2001年退休。退休后至今，仍心系国土，殚精竭虑，笔耕不辍，为国土资源管理事业鼓与呼！

他先后在《中国土地》《中国土地科学》《今日国土》《煤矿环境保护》《土地复垦技术》《安徽老科技论坛》《淮北市社会科学》等国家、省、市期刊发表论文40余篇。荣获国家期刊优秀成果奖6篇，省级优秀论文一等奖6篇，淮北市自然社会科学成果1-3等奖7项。其中《土地复垦面临的困境及对策》《淮北煤炭开采与土地复垦》《再造新天地》等文章载入《中国农业发展文库》《现代土地科学研究》和中共安徽省党史研究室编制的《辉煌20年》丛书，并分别由“团结出版社”“安徽科学技术出版社”“安徽省人民出版社”出版发行。

1996年，他被淮北市人民政府授予“八五”先进科技工作者。2000年撰写的《论矿区土地复垦法规建设》被“中国生产力学会高级专家委员会”收录，并荣获由我国著名经济学家于光远颁发的《全国软科学成果应用评价证书》。同年，被国家人事部专家服务中心收录入《中国专家大辞典》。2001年被聘为《中国21世纪土地利用规划与管理实务全书》特邀编委和中国国土经济学会理事。《开发资源复垦造地走循环经济发展之路》等14篇论文被《中文科技期刊数据库》及多家网站（包括全球最大的数字图书馆——中国知识网空间、国土网、学术坊、环境保护资讯网数据库）收录，并被国内学者引用，总引用次数在280次以上。就科技成就、科研成果和创新发展而言，在安徽省土地利用规划和土地复垦整理领域，杜成信犹如闪耀在淮北大地上的一颗明珠！时至今日，在皖北大地，仍无与伦比，独领风骚！详情可登录“百度学术——杜成信发表论文”查看。

老骥伏枥，志在千里。四十年来，国土资源管理事业在我国崛起并持续繁荣发展，已经成为一个突出的社会现象，在学术经济和社会