

中国科学院南京地理与湖泊研究所 2017 年年鉴

单位全称：中国科学院南京地理与湖泊研究所

所长：沈吉

党委书记：谷孝鸿

地址：江苏省南京市北京东路 73 号

邮政编码：210008

电话：025-86882010 86882020 86882030

传真：025-57714759

电子信箱：niglas@niglas.ac.cn

网址：www.niglas.ac.cn

中国科学院南京地理与湖泊研究所（以下简称南京地湖所）的前身系 1940 年 8 月在重庆北碚成立的中国地理研究所，1958 年更名为中国科学院南京地理研究所，1988 年改为现名。中国科学院院士黄秉维、任美镠、周立三曾先后担任过所长。

研究所的战略定位是开展自然和人文要素驱动下湖泊一流域系统过程、格局及其相互作用与调控机理研究，为国家湖泊资源合理利用、湖泊环境治理与生态保护以及区域可持续发展做出基础性、战略性和前瞻性贡献。努力将研究所建成为国际著名湖泊一流域科学基础研究和高层次人才培养基地；国家湖泊资源利用与环境治理工程技术研究中心；经济发达地区可持续发展科学研究与决策咨询中心。

“十三五”期间，研究所将继续围绕湖泊及其流域的生态环境变化格局、过程及机制的科学前沿，面向湖泊流域水资源管理、湖泊流域水环境治理及饮用水源地安全保障等国家重大需求，面向生态环境改善的城乡发展及流域可持续发展地方发展要求，继续深化自然和人文要素驱动下湖泊-流域系统过程、格局及其相互作用与调控机理研究，努力为国家湖泊资源合理利用、湖泊环境治理与生态保护以及区域可持续发展做出基础性、战略性和前瞻性贡献。在湖泊生态系统演

变与全球变化、浅水湖泊流域水质管理与生态系统调控、水环境及生态系统监测（模拟）技术及应用三个方面形成重大突破，重点培育湖泊沉积与气候变化定量重建、湖泊生物群落结构功能与调控、湖泊复合污染的生态效应与防控治理、流域-湖库生态水文过程与模拟和新型城镇化区域的乡村转型及其资源环境的可持续管理五个方向。

研究所现设有湖泊与环境国家重点实验室、中国科学院流域地理学重点实验室、湖泊生态与环境工程研究中心、区域发展与规划研究中心、湖泊野外观测与数据中心（含太湖湖泊生态系统国家野外观测研究站、鄱阳湖湖泊湿地观测研究站、抚仙湖高原深水湖泊研究站、呼伦湖生态系统定位观测研究站、天目湖流域观测研究站、东非大湖与城市生态研究站和湖泊-流域数据集成与模拟中心）。研究所现有 30 万元以上的大型仪器设备 100 余台/套。图书馆馆藏图书期刊 12 万多册，各种地形图 63000 多幅，航卫片 77000 多张。此外，还馆藏地方志 4262 种 44000 多册，其中善本近百种，孤本十余种。

截至 2017 年底，南京地湖所共有在职职工 282 人。其中科技人员 184 人、科技支撑人员 25 人，包括研究员及正高级工程技术人员 48 人、副研究员及高级工程技术人员 80 人。研究所共有国家“青年千人计划”入选者 2 人；“万人计划”入选者 2 人（新增 1 人）；中国科学院“百人计划”入选者 10 人（新增 1 人）；国家杰出青年科学基金获得者 4 人，国家优秀青年基金获得者 3 人（新增 1 人）。

南京地湖所是 1981 年国务院学位委员会批准的自然地理学硕士学位授予权单位之一，现设有地理学、环境科学与工程 2 个专业一级学科博士研究生培养点，自然地理学、人文地理学、地图学与地理信息系统、环境科学 4 个专业二级学科博士研究生培养点，自然地理学、人文地理学、地图学与地理信息系统和环境科学 4 个专业二级学科硕士研究生培养点以及工程硕士（环境工程、建筑与土木工程领域）全日制专业学位培养点，并设有地理学专业一级学科博士后流动站，共有在学研究生 202 人，其中硕士 77，博士 125（含留学生 6 人），在站博士后 26 人。

2017年，南京地湖所共有在研项目 382 项（包括新增项目 193 项）。其中，主持国家自然科学基金委创新研究群体项目 1 项，新增国家自然科学基金委重大项目课题 1 项、主持国家自然科学基金重点项目 6 项（新增 1 项）、面上项目 51 项（新增 22 项）、国家杰出青年科学基金项目 1 项、国家优秀青年科学基金项目 1 项（新增 1 项）；新增国家重大科技专项项目 2 项、课题 5 项；新增国家重点研发计划项目 1 项、课题 2 项，在研国家重点研发计划课题 3 项；新增科技基础资源调查专项 1 项、课题 2 项；主持科技支撑计划项目 1 项、课题两项；主持基础性工作专项 1 项；主持中科院海外基地专项 1 项；主持院重点部署项目 1 项、重点国际合作项目 2 项。

2017年，依托研究所承担的“十二五”水专项巢湖项目和太湖课题研究出的水生态修复与保护成套技术方法，我所开发的水生植被构建、湖泊清水稳态构建与维持、蓝藻水华模拟与处置等关键技术，入选“十八大”以来中国科学院创新成果展，支撑了国内主要淡水湖泊富营养化治理。咨询建议《关于继续加大太湖蓝藻水华治理力度的建议》被国务院办公厅采用，并获得国家领导人批示。咨询报告《泰州在扬子江城市群中的定位与发展思路研究》、《关于泰州在扬子江城市群建设中定位与发展思路的初步思考》、《关于全力争取在南京设立国家科学中心的对策建议》、《关于大力强化港口物流协同发展，推动扬子江城市群建设的建议》得到原江苏省省委书记李强及多位副省长的批示。参与编制的《常州市天目湖保护条例》于 2017 年 12 月 2 日在江苏省第十二届人民代表大会常务委员会第三十三次会议上批准通过，为天目湖的保护和管理提供了有力的支持。

据统计，2017 年我所发表论文 390 篇，其中 SCI 论文收录 257 篇，一区和二区高质量论文 115 篇，高质量论文同比增长 10.6%。出版专著 9 部，申请和授权专利 87 件，软件著作权登记 28 项。

2017年，南京地湖所在科研支撑平台建设方面得到进一步提升。太湖湖泊生态系统研究站科研样地建设项目顺利通过验收，湖泊物理模型的科研平台建设项目稳步推进。抚仙湖站有序开展基础平台建设

和野外常规监测，完成第二批仪器验收和深水区水环境观测平台建设。鄱阳湖湖泊湿地综合研究站对园区基础设施进行了全面改造。我所和溧阳市政府共建的天目湖流域生态观测研究站正式揭牌运行。我所和国家林业局共建的呼伦湖湿地生态系统定位观测研究站进行了湖泊生态系统综合调查和鸟类迁徙状况监测。东非大湖与城市生态研究站（EAGLUE）顺利揭牌运行，并在当地发布了《Water Quality Investigation in Major Cities of Tanzania—Rivers, Lakes and Drinking Water Sources》这一合作研究的重要成果。湖泊与环境国家重点实验室和中国科学院流域地理学重点实验室稳步运行。所级公共技术服务中心持续获得中科院所级中心年度择优经费的支持。

研究所投资公司 2 个，分别为中科健康产业集团股份有限公司和南京中科水治理有限公司，从事科技开发人员数 61 人，年产值共 3.38 亿元，研究所参股效益 2026.92 万元。

2017 年南京地湖所深入推进国内外学术交流合作，出访、来访人数均保持较高水平，共派出 140 人次赴美国、英国、德国、澳大利亚、新西兰等二十七个国家和地区进行交流，接待来自英国、美国、日本、德国等十余个国家和地区近 78 人次。举办“人类淡水社会-生态系统弹性变化国际研讨会”、“流域水资源管理与综合治理国际学术研讨会”等重大国内国际会议，进一步提升我所的国际影响力和学术声誉。

研究所目前是江苏省海洋湖沼学会、江苏省地理学会、江苏省遥感与地理信息系统学会、中国地理学会长江分会、中国地理学会湖泊与湿地分会、中国海洋湖沼学会湖泊分会、中国第四纪科学研究会生态环境演化分会、中国环境科学学会沉积物环境专业委员会挂靠单位。主办《湖泊科学》学术期刊。

（撰稿：孙昊 陈亚芬 审稿：沈吉）