**中国科学院南京地理与湖泊研究所2018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、任美锷、周立三曾先后担任过所长。

在全所职工的共同努力下，2018年研究所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，结合研究所发展定位和学科布局，在湖泊治理与保护方面建议并承担了一系列重大科研项目，有力的提升了我所的科研实力和地位，为后续重大科研成果产出奠定了良好的基础。研究所将努力建设成为国际一流的湖泊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。

2018年，研究所根据中科院党组的统一部署，深化贯彻落实“一三五”规划及特色研究所培育要求，组织完成了“一三五”第二批自主配套项目的申报和立项，不断完善“湖泊科学应用基础研究——湖泊/流域环境治理与生态修复技术研发——工程示范”的发展路线。深入开展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，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、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。

根据研究所新时期学科发展需要，研究所进一步调整优化科研布局，新成立流域资源与生态环境研究室和区域人文经济地理研究室，更好地满足国家在流域可持续发展方面的科技需求。整合我所湖泊应用研究相关资源，申报“江苏省湖泊污染治理与修复工程研究中心”获得江苏省发改委批准，为探索更加开放、灵活、高效的产学研合作模式，整合国内湖泊治理领域优势资源，促进湖泊污染治理与修复新技术的工程化、市场化、产业化打下坚实基础。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200余台/套。图书馆馆藏图书期刊约12万册，各种地形图63000多幅，航卫片5万余张。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2018年底，南京地湖所共有在职职工284人。其中科技人员215人、科技支撑人员25人，包括研究员及正高级工程技术人员47人、副研究员及高级工程技术人员77人。研究所共有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。

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、环境科学等4个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等4个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）全日制专业学位培养点，并设有地理学一级学科博士后科研流动站。共有在学研究生208人，其中硕士84，博士124（含留学生6人），在站博士后28人。

2018年，南京地湖所共有在研项目398项（包括新增项目212项）。其中，主持国家自然科学基金委创新研究群体项目1项、国家自然科学基金委重大项目课题1项、国家自然科学基金重点项目5项（新增2项）、国家优秀青年科学基金项目2项、面上项目76项（新增27项）；主持国家重点研发计划项目1项、课题3项（新增国家重点研发计划项目1项、课题3项）；主持国家重大科技专项项目2项、课题5项；在研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2项；主持基础性工作专项1项；新增中科院先导A类专项“美丽中国”项目1项、课题2项。

2018年，由我所秦伯强研究员牵头申报的“湖泊蓝藻水华及湖泛监测预警和处置关键技术与应用”项目获2018年度环境保护科技技术一等奖。项目贯彻落实习近平总书记“要深入实施水污染防治行动计划，保障饮用水安全”重要讲话精神，围绕气候变暖叠加人类活动导致的湖库富营养化及蓝藻水华问题，通过十多年研究探索，建立了蓝藻水华及湖泛监测预警理论，构建了相应的监测方法、平台与应急处置系统，填补了蓝藻水华及湖泛预测预警领域技术空白。我所王苏民研究员在2018年瑞典斯德哥尔摩召开的国际古湖沼学-国际湖沼地质学联合大会（IPA-IAL2018）上，荣膺国际古湖沼学会终身成就奖

据统计，2018年我所发表论文412篇，其中SCI论文收录 283篇，一区和二区高质量论文132篇，高质量论文同比增长12.8%。出版专著16部，申请和授权专利129件，软件著作权登记34项。

2018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新综合楼投入使用，学术交流报告厅、实验室及会议室、科普宣传馆以及公寓标准间建成并开放，东山分部新建3600平方米大型湖泊物理模拟试验场。抚仙湖高原深水湖泊研究站年度基础科研平台与生态环境监测工作运行平稳，按照CERN的要求和标准，完成常规定位观测点的环境监测和调查。鄱阳湖湖泊湿地综合研究站进一步优化站区工作条件，调整站区实验室功能。天目湖流域生态观测研究站初步完成了站区基本设施以及管理、科研和支撑队伍的建设，实现野外台站正常运行。呼伦湖湿地生态系统定位观测研究站系统开展了水文、气象、水质和水生生物、植被土壤以及鸟类的观测。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。

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77人，年产值共4.6亿元，研究所参股效益2187.96万元。

2018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141人次前往23个国家和地区进行交流，接待10余个国家和地区80余人次来访。举办“第三十四届国际湖沼学大会”（首次在中国举行）、“第十五届中美碳联盟年会暨水体水-热-碳通量国际研讨会”、“第二届流域地理学国际研讨会”以及“变化环境下洪水灾害国际会议”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 ）