

中国科学院南京地理与湖泊研究所 2021 年年鉴

单位全称：中国科学院南京地理与湖泊研究所

所长：张甘霖

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（以下简称研究所）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，1987 年改为现名。中国科学院院士黄秉维、任美镔、周立三曾先后担任过所长。

研究所是全国唯一以湖泊-流域系统为研究对象的综合研究机构，主导着中国湖泊科学的发展方向，并在国际上具有重要影响。研究所面向学科前沿和国家需求，长期聚焦湖泊-流域关键过程与多要素相互作用机理、湖泊-流域系统演变及对人类活动的响应与综合管理两大基础科学问题；围绕湖泊生态系统演化、湖泊环境治理、流域地理与可持续发展三大学科领域，着力发展湖泊沉积与环境演变、湖泊生物与生态、物理湖泊与水文、湖泊环境与工程、湖泊-流域过程与调控、流域资源与生态环境、区域人文经济地理、遥感与地理信息科学八个研究方向，满足国家在湖泊-流域环境治理与生态修复、区域可持续发展规划与评估两个应用研究领域的重大需求，奠定研究所在国家科技创新体系中引领湖泊-流域科学创新发展的地位。

2021年，研究所广大干部职工以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话和指示批示精神，紧紧围绕习近平总书记对中国科学院提出的“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，贯彻落实中国科学院党组重大决策部署，创新管理，激励全所职工以实际行动履行国家战略科技力量的使命担当。

2021年，研究所统筹推进“十四五”规划编制和国重重组。在分析当前国家发展要求、学科发展态势和总结“十三五”经验成效的基础上，加强谋划和研讨，明确研究所“十四五”时期发展的使命定位和发展思路，凝练主攻方向和重大科研任务、新兴前沿方向和未来技术，高质量编制完成“十四五”规划。同时，不断凝练国重重组的学科方向、科技布局、发展目标，初步制定完成国重重组方案。重组后，国重名称将由“湖泊与环境国家重点实验室”调整为“湖泊环境与流域可持续发展国家重点实验室”，更加突出国家需求导向，突出学科特色优势。重组后的国重将聚焦湖泊形成与环境演变、湖泊环境与生态修复、湖泊流域过程与效应、流域管理与可持续发展四个研究方向。

2021年，研究所共有在研科研项目 547 项（包括新增项目 264 项）。其中，主持国家自然科学基金委创新研究群体项目 1 项、重大项目课题 1 项、重点项目 5 项（新增 1 项）、联合重点项目 3 项（新增 5 项）、国家杰出青年基金项目 1 项（新增 1 项）、国家优秀青年科学基金项目 3 项、面上项目 106 项（新增 27 项）；主持国家重点研发计划项目 6 项（新增 1 项）、课题 6 项；主持科技基础资源调查专项 1 项、课题 2 项；主持第二次青藏科考专题 1 项；主持中科院美丽中国先导专项 1 项，专题 1 项，课题及子课题 15 项。主持院重点部署项目 2 项，STS 区域重点项目 2 项、院对外合作重点项目 2 项、院

PIFI 人才项目 5 项、院科普项目 2 项。

2021 年，研究所获省部级以上奖励 5 项，其中“大型水库水生态环境演变机制与水质安全保障”获环境保护科学技术二等奖、《湖泊科普系列丛书》获江苏省科学技术奖（科普类）、“湖泊蓝藻颗粒团聚过程与消除关键技术研究”获大禹水利科学技术二等奖、“浅水湖泊鱼类资源与水环境协同调控关键技术研究与应用”获中国水产科学研究院科学技术一等奖、“长江典型水域水环境与水生态监测技术创新与应用”获长江科学技术一等奖。

2021 年研究所第一单位发表论文 326 篇，其中 SCI 论文收录 234 篇，一区和二区高质量论文 133 篇；出版专著 9 部；申请专利 34 件，其中发明专利 33 件；授权专利 47 件，其中发明专利 37 件；申请软件著作权登记 33 件。

2021 年，研究所积极服务国家需求。太湖水专项成果“太湖流域水污染与治理成套技术”入选国家“十三五”科技创新成就展；作为主要技术单位编制的全国首部都市圈发展规划《南京都市圈发展规划》由国家发改委同意发布实施；推进完成太湖、鄱阳湖、巢湖、滇池等十个重要湖泊生态环境评估报告，为中国湖泊环境管理提供决策依据；牵头编制的《全球典型湖泊生态环境状况》正式发布并在新闻联播播出；聚焦长江保护修复、长三角一体化发展、城市群洪水灾害应对防范等，10 余篇咨询报告得到国家有关部门采纳。

2021 年，研究所积极支撑区域经济社会发展，与地方政府部门、高校及相关企业签订合作协议 7 份；联合国内优势单位共建湖泊流域科学创新联盟，发起成立“长江经济带高质量发展合作研究联盟”，受聘为长三角中心城区高质量发展联盟合作智库。

截止 2021 年底，研究所共有在职职工 270 人。其中科研人员 206 人，管理人员 31 人，支撑人员 24 人，包括研究员及正高级工程师 56 人、副研究员及高级工程技术人员 87 人。现有国家级各类人才计划获得者 16 人。

研究所是 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资源与环境类别工程硕士（环境工程、城市与区域规划 2 个研究方向）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 230 人，其中硕士 102 人，博士 128 人（含留学生 5 人）。

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、中国科学院湖泊环境治理与生态修复工程实验室、所级公共技术中心、湖泊-流域科学数据中心以及 7 个湖泊野外观测站 {含太湖湖泊生态系统研究站（国家站）、鄱阳湖湖泊湿地综合研究站（国家站）、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、天目湖流域生态观测研究站、东非大湖与城市生态研究站、千岛湖生态系统研究站}等科研支撑平台，其中鄱阳湖湖泊湿地综合研究站 2021 年入选为国家级野外台站。现有 50 万元以上的大型仪器设备 130 台/套。

2021 年，研究所完成资产管理公司南京中科地湖科技有限责任公司设立工作；参股企业中科健康产业集团股份有限公司和南京中

科水治理有限公司预计年产值共 4.89 亿元，利润额 1.63 亿元。

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。图书馆馆藏图书期刊约 10 万册，各种地形图约 3 万幅，航卫片 5 万余张；馆藏地方志 4200 余种 44000 多册，其中善本 897 种，孤本二十余种；2021 年入选江苏省重点古籍保护单位。

（撰稿：孙昊 审稿：陈亚芬）