

国科大农学通訊

2023年9月30日

总第08期



中国科学院大学 | 现代农业科学院
University of Chinese Academy of Sciences | College of Advanced Agricultural Sciences

绿阵烟林风过隙



广西甘蔗育种基地
(微生物研究所 叶健 供图)

学院动态

农 学 通 讯

现代农学院 2023 级新生开学典礼成功举办

中国科学院大学现代农业科学学院2023级开学典礼全体师生合影留念

2023.09.05 北京



开学典礼合影

9月5日下午，学院2023级新生开学典礼在雁栖湖校区国际会议中心隆重举行。国科大党委常委牛晓莉副校长、现代农学院院长朱永官院士、常务副院长冯

锋研究员、资环农学院党委书记王静老师，以及各承办研究所和现代农学院的教育干部，与近300名新生共同参加了开学典礼。

现代农学院举办文化墙揭幕仪式



袁凯老师向领导和老师们介绍文化墙建设情况

为学习贯彻党的二十大精神，宣传国科大现代农学院“农”学特色文化，弘扬科学家精神，9月5日上午，现代农学院在国科大雁栖湖校区学园四举行了文化墙揭幕仪式。国科大党委常委、组织



部统战部谭红军部长，资环农学院党委王静书记，现代农学院冯锋常务副院长，以及各承办研究所和学院的老师们参加了揭幕仪式。

● 作物学、园艺学一级学科博士学位授权点获国务院学位委员会批准

近日，国务院学位委员会印发了《国务院学位委员会关于下达 2022 年自主审核单位撤销和增列的学位授权点名单的通知》，共批准了 2022 年学位授权自主审核单位增列的 94 个学位授权点，国科大获批自主审

核增列生物医学工程、作物学、园艺学 3 个一级学科博士学位授权点和能源动力博士专业学位授权点。作物学、园艺学一级学科博士授权点均由现代农学院主持申请。

教学工作

农 学 通 讯

● 杨文强教授在第五届北京市大中小幼教师“讲述我（我们）的育人故事”展示交流活动中荣获特等奖



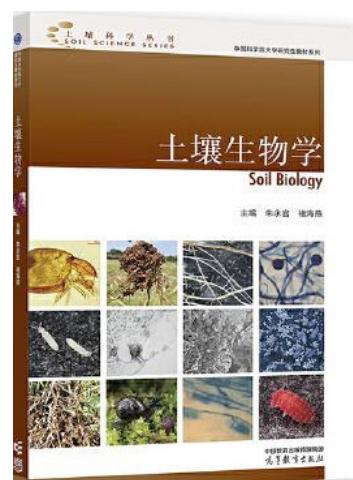
国科大党委李浩然副书记与杨文强教授在颁奖现场

9月9日，“为党育人，为国育才”——第五届北京市大中小幼教师讲述我（我们）的育人故事展示交流活动在北京举行。国科大 4 位教师的育人故事在众多故事案例中脱颖而出，其中现代农学院、植物所杨文强教授以其育人故事《崇农、敬农、爱农！——“作物生理与高效农业前沿进展研讨课”授课有感》斩获特等奖。

● 《土壤生物学》由高等教育出版社出版

朱永官院士与褚海燕研究员主编的《土壤生物学》获得国科大研究生教材专项支持，于 2023 年 7 月由高等教育出版社出版。

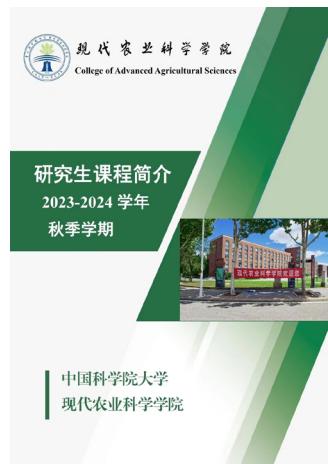
《土壤生物学》聚焦“地球的皮肤”——土壤，挖掘其中蕴藏的巨大生物资源，从土壤生物学概述、土壤生物多样性及其生态互作、土壤生物与生源要素循环、土壤生物的应用、土壤生物学研究技术共五个方面系统论述了土壤生物学的理论与应用。



《土壤生物学》封面

学院推出《研究生课程简介》

为推进现代农学院研究生课程体系建设，向广大师生介绍国科大农学门类课程，学院制作了《国科大现代农学院 2023-2024 学年秋季学期研究生课程简介》，详细介绍了各门课程的大纲、教学安排和授课团队，为学生选课提供指导，受到广泛赞誉。



《研究生课程简介》封面

现代农学院在本学期共计开设课程 45 门

学院秋季学期课程包括学科核心课 14 门、专业核心课 14 门、专业课 13 门、研讨课 3 门和公共必修课 1 门，共计 45 门。2023 级新生选课已于 9 月 22 日结束，据统计，共有 1077 人次选修现代农学院的课程。

学术活动

农 学 通 讯

朱永官院士为现代农学院 2023 级新生讲授“开学第一课”



朱永官院士为新生讲授“开学第一课”

9 月 5 日下午，国科大现代农学院邀请学院院长朱永官院士为 2023 级新生讲授“开学第一课”。朱老师以《土壤 - 植物系统与 One Health》为题，阐释了土壤通过食物系统对人类健康产生影响的机制，提

出培育健康土壤，生产绿色营养食物，以保障人类和地球健康的构想。课后，朱老师还与同学们分享了自身成长和生活、科研的心得体会，同学们纷纷表示获益匪浅，深受鼓舞。

● E. Shani 教授访问现代农学院并进行学术交流

7月12日，以色列特拉维夫大学Eilon Shani教授应国科大现代农学院张玉芹副教授邀请，在奥运村校区进行学术交流。在学术交流期间，Shani教授做了题为“Developing genomic tools to reveal hidden transport mechanisms in ABA homeostasis”的学术报告，访问了遗传发育所多个实验室，并与杨维才院士、李传友研究员等学者进行了深入沟通。



Shani教授在现代农学院进行学术交流

学术活动

农 学 通 讯

● 国科大现代农学院科普团队纳新

为响应国科大“春分工程”科普专项行动号召，开辟研究生培养实践育人新渠道，巩固现代农学院科普教育成果，学院开展了科普团队纳新活动。

9月15日，国科大现代农学院举行了线上科普宣讲会。会议特别邀请了国科大党委宣传部科协常务副秘书长吴宝俊老师和科协秘书处余玉婷老师、科教融合办公室主任石东乔老师出席并指导工作。现代农学院孙悦佳、朱允东、张志楠等3位老师，和青藏高原所张雯婕，遗传发育所王泽辉、郝宁杰以及有志于科普事业的农学学子参加了会议。会议向同学们传达了国科大春分工程“提升青少年科学素养和科学精神”的项目宗旨，总结了学院在上一学年的科普活动成果，部署了本学年科普工作安排。

经综合评议，学院从报名者中遴选出11位同学加入“春分工程·国科大现代农学院科普团队”，完成了本学期第一轮纳新任务。

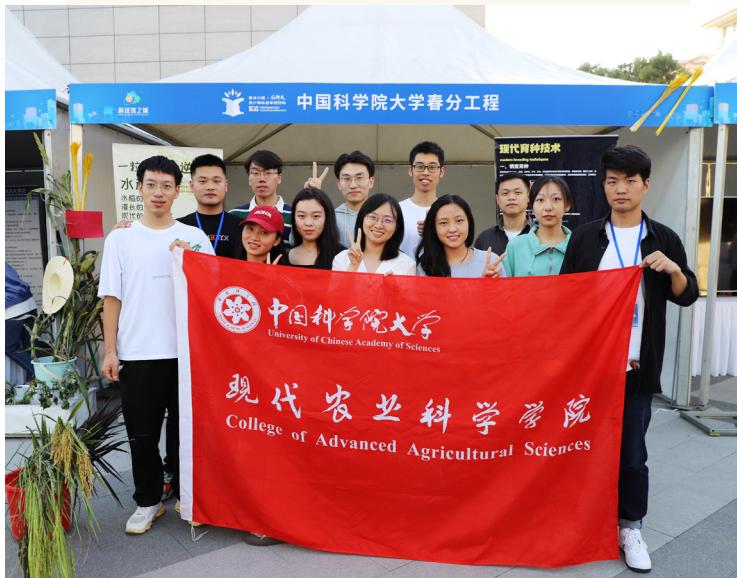


科普宣讲会

📍 现代农学院科普团队在怀柔区“科普赶集”活动中获得赞誉

9月24日，以“提升全民科学素质·助力科技自立自强”为主题的“2023年怀柔区全国科普日科普大集”盛装开幕。作为国科大春分工程的一支重要实践力量，现代农学院科普团队受邀“赶集”并开展科普游园会活动。队员们以“种子”为主题，开展了种子辨识、种子画等形式的科普活动。他们

还制作了《作物的一生》、《水稻的驯化》、《现代育种技术》等主题展板，向观众介绍常见作物生长史、水稻驯化、现代生物育种等知识。许多现场观众被直观、生动、有趣的科普形式所吸引，纷纷在现代农学院展位前驻足并加入活动，“零距离”感受科普魅力。



现代农学院科普团队参加“科普赶集”活动



荣获奖项

农 学 通 讯

遗传与发育生物学研究所周俭民研究员荣获 2023 未来科学大奖——生命科学奖

8月16日上午,未来科学大奖科学委员会宣布,遗传发育所周俭民研究员和西湖大学柴继杰教授因“发现抗病小体并阐明其结构和在抗植物病虫害中的功能做出的开创性工作”,获得2023未来科学大奖——生命科学奖。

遗传与发育生物学研究所白洋研究员荣获 2023 年度“科学探索奖”

遗传发育所白洋研究员因在根际微生物组与作物良性互作机理方面进行的探索性研究,获得2023年度科学探索奖。



周俭民研究员



白洋研究员

遗传与发育生物学研究所高彩霞、储成才、田烨、陈宇航、马林等研究员荣获 2022 年中国科学院优秀导师奖

地理科学与资源研究所刘彦随研究员荣获第三届全国创新争先奖

作为我国现代农业与乡村地理学术带头人,中国土地学会副理事长、地理资源所刘彦随研究员坚持地理学为“三农”服务的治学理念,创新农业与乡村地理学理论,重点围绕精准扶贫与乡村振兴战略提出咨询建议和方案。近日,刘彦随研究员荣获第三届全国创新争先奖。

水生生物研究所徐军研究员荣获国际生态学奖项 2022 年度生态学琵琶湖奖

微生物研究所郭惠珊研究员被评为中国科学院优秀共产党员

海洋研究所张盾研究员当选为 2023 年度中国腐蚀与防护学会会士,吴佳佳副研究员和王鹏研究员分别荣获中国腐蚀与防护学会杰出青年成就奖和科学技术奖一等奖



刘彦随研究员

科研进展

农 学 通 讯

● 遗传与发育生物学研究所

- 李传友团队阐明 FS8.1—SIGT-16 模块通过抑制子房壁细胞增殖而导致圆形果实的产生；*fs8.1* 突变使子房壁细胞过度增殖，而对中柱细胞的增殖影响不大，使番茄产生“方形”果实并增强了其耐压能力，推动了加工番茄机械化采收的变革；将 *fs8.1* 引入鲜食番茄，即可整合鲜食番茄品质口感优良与加工番茄耐压性强的优点。
- 黄勋团队以鸡为模式动物，建立了视网膜体外组织培养和体外细胞培养系统。发现促脂滴融合蛋白 CIDEA 和微管参与了鸡视锥细胞中单个脂滴的形成，Centrin-SPDL-1 帮助脂滴定位在视锥细胞内段的顶端，脂滴的数目和位置变化会改变视锥细胞的感光能力。
- 鲁非团队与合作者深入研究了全球遗传代表性小麦种质群体，对 27 个穗部和籽粒相关性状进行了全基因组关联性分析，成功鉴定到 590 个关联的基因组区段，创建了高密度的小麦穗部性状基因型-表型图谱；发现导入 *TaSPL17* 优异位点能够有效提高小麦的产量。本研究为改良穗部形态提供了宝贵的基因资源，也为快速检测和评估小麦穗部性状候选基因提供了解决方案。
- 高彩霞团队开发了一种碱基编辑新系统——CyDENT。CyDENT 系统在细胞核、线粒体和叶绿体中均实现了高效胞嘧啶碱基编辑，尤其是在线粒体编辑中展现了优良的链特异性和低序列偏好性。CyDENT 首次集成了对细胞核和细胞器进行精准碱基编辑的能力，是不依赖 CRISPR 的全新碱基编辑工具，具有完全自主

知识产权。

- 左建儒团队、李家洋团队与合作者发现 MYB 类转录因子 ARE4 调控水稻氮利用的新机制：OsHXP7-ARE4 复合物作为葡萄糖信号与氮素利用的连接点，协同调控水稻碳氮动态平衡，为提高氮素利用效率和增加作物产量提供了新线索与基因资源。

● 南京土壤研究所

- 张甘霖团队采用先进的单颗粒 OSL 测年技术，实现了对单个石英 / 长石矿物颗粒的定年，结合成土背景信息及统计模型，可有效提取原生土层的年龄信息及土壤混合过程的信号。本研究对理解黑土资源形成过程与机理、评估黑土资源可持续性，以及土壤年龄研究有重要意义。

● 水生生物研究所

- 谢平团队从物种多样性和功能性状出发，提出了富营养化影响生态系统弹性的潜在机制。生态系统弹性受群落功能性状的影响，其形态和生理特征反映了物种或群落的生态策略，为揭示物种对环境的响应和适应及预测全球变化具有重要意义。



- 肖武汉团队揭示精氨酸甲基化酶 PRMT3 负调控抗病毒天然免疫反应的机制，不仅证实了 PRMT3 在调控抗病毒天然免疫反应中的重要作用，而且还表明了其功能在脊椎动物中的保守性。本研究为细胞质 RNA 和 DNA 病毒传感器激活的分子机制提供了新见解，为进一步利用 *prmt3* 来培育抗病鱼类新品种提供了理论支持。
- 刘家寿团队阐明了鱼类群落对于禁渔措施的积极与无效响应，系统揭示了禁渔对湖泊鱼类群落恢复演替的作用机制，提出长江中下游水生生物自然保护区需采取更有针对性的生态修复措施。

● 华南植物园

- 任海团队以西沙群岛永兴岛（强人为干扰）、赵述岛（中等人类干扰）和东岛（无人类干扰）的中央区域典型木本植物土壤种子库为研究对象，分析了地上植被、土壤种子库、环境因子与人类干扰的关系。发现强烈的人为干扰增加了土壤种子库群落的多样性、丰富度和密度，也提高了入侵物种土壤种子库丰富度。随着人为干扰强度增加，土壤种子库空间分布的异质性格局由森林东-西差异向森林中心-边缘差异转变。
- 何春梅团队发现石斛乙烯响应因子 *DoERF5* 通过识别和结合 I 类 KNOX 转录因子 *DoSTM* 启动子而激活 *DoSTM* 的表达，从而调控石斛类原球茎再生。
- 侯兴亮团队发现 BRAHMA（BRM）作为 SWI/SNF 型染色质重塑复合体的核心催化亚基，借助 DELLA-BRM-NF-YC 模块参与 GA 信号介导的开花调控。DELLA 蛋白通过调控 BRM 与核因子 NF-YC 的相互作用，或者 BRM 与 SOC1

的结合，推迟或促进植物开花。

● 亚热带农业生态研究所

- 印遇龙团队发现，断奶腹泻仔猪粪便中真菌 *Candida Tropicalis* 丰度显著降低，代谢物磷酸胆碱含量显著升高，且断奶腹泻仔猪结肠组织中的氧自由基和中性粒细胞诱捕网形成增加；断奶应激产生的氧自由基通过激活 *dectin-1* 基因表达，促进中性粒细胞诱捕网生成，进而杀死 *C. Tropicalis*，导致磷酸胆碱在结肠富集，激活腺苷环化酶并促进 cAMP 生成，清除病原菌。因此，断奶仔猪初期腹泻有利于病原菌的排出，这为断奶仔猪腹泻防控提供了理论基础。
- 姚康课题组从小肠干细胞层面解析谷氨酰胺促进断奶期间肠道健康的新机制，表明谷氨酰胺不仅作用于成熟的小肠上皮细胞，也提高了小肠干细胞的活性，从而促进小肠上皮的发育。本研究为谷氨酰胺在幼龄动物营养中的应用提供了理论基础。
- 谭支良团队立足精准营养对传统反刍家畜营养与日粮配制技术的时代需求，探讨了反刍家畜全生命周期营养工程发展的关键科技问题；针对不同种类家畜和不同养殖模式，提出完善反刍家畜全生命周期营养理论，持续构建资源高效利用的饲草料生产工程体系，将在破解我国草畜协同与产业提质增效挑战性难题、推动草食畜牧业走高质量发展以及贯彻国家粮食安全战略道路上发挥重要作用。



《中国科学院院刊》2023年第7期《持续推进反刍家畜全生命周期营养工程的创新与发展》

● 植物研究所

● 王亮生团队以西北牡丹“书生捧墨”为研究材料，全面解析了西北牡丹花瓣花青素苷合成的分子调控机制，认为高丰度的甲基化修饰可能介导关键酶基因 *PrF3H* 和 *PrANS* 的斑外沉默，由此提出了转录调控与表观调控共同作用于西北牡丹特异呈色模式的新思路，为全面理解被子植物色斑呈色模式提供了重要参考。

● 微生物研究所

● 叶健团队使用近红外光 NIR (810 nm) 处理植物（光疗法），通过促进光信号途径关键转录因子 PIF4 的积累，激活植物的 RNAi 免疫反应，最终提高植物抗病毒防御反应，揭示了近红外光 (NIR) 提高植物抗病毒能力的作用机制。

● 郭惠珊团队发现大丽轮枝菌 *Verticillium dahliae* SUMO 特异性蛋白酶影响 VdEno 蛋白定位，进而调控效应蛋白 VdSCP8 表达以及病原菌生长，增强致病性的分子机制。本研究阐释了蛋白翻译后修饰调控土传病原真菌致病性的分子机制。

● 林啸团队与合作者建立高通量植物抗病基因克隆平台，解析了 4 份光果龙葵材料的高质量参考基因组，建立了光果龙葵-致病疫霉的 ETI (Effectuator-triggered immunity) 全景图，并成功克隆了 3 个新的马铃薯晚疫病免疫受体及其对应的病原无毒蛋白。

● 郭惠珊团队发现作物根际真菌的种间 RNA 干扰（种间 RNAi），即 sRNA 能在真菌间传递并诱导 RNAi；创建了基于种间 RNAi 的 Microbe-induced gene silencing (MIGS) 技术体系，开发了以有益微生物为“sRNA 抗菌剂”天然载体的微生物制剂，可有效防治棉花和水稻的土传真菌病害。

● 海洋研究所

● 孙建明团队新获 3 项国际（荷兰）发明专利，分别为“孔隙可调的转盘式养虾池用底排污装置”、“循环水养虾系统中去除污物以及活虾防逃的装置和方法”、“一种基于对虾眼球直径估算体长体重的方法”。团队在规模化凡纳滨对虾循环水养殖生产中已实现计划性、稳定性和平连续性生产，单产 13kg/m³ 以上。这些关键技术和装备的研发，对推动我国对虾循环水养殖产业发展具有重要意义。

● 孙建明团队起草的团体标准《工厂化循环水养殖成套设备基本配置》，经中国渔船渔机渔具行业协会团体标准



化技术委员会批准,2023年9月1日正式实施。本标准详细规定了工厂化循环水养殖成套设备的术语与定义、技术指标、成套设备配置基本要求、安装调试和验收要求。标准的实施将对促进我国工厂化循环水养殖健康可持续发展起到积极作用。

● 地理科学与资源研究所

● 廖晓勇团队发现通过超富集植物和作物品种、生态型的筛选,土壤重金属适宜阈值界定,超富集植物-作物间套作技术可实现砷、镉和镍污染农田土壤的可持续利用。本研究还以砷污染土壤为例,提出了重金属污染农田土壤可持续利用的评价标准,制定了超富集植物-作物间套作技术的决策框架,展望了间套作技术实现重金属污染土壤可持续利用的前景。

● 城市环境研究所

● 在科睿唯安发布的最新版期刊引证报告中,城市环境研究所与高等教育出版社共同主办的专业期刊 *Soil Ecology Letters* 首次获得影响因子 (IF=4.0),位于土壤科学二区(第 16/45 名)。在朱永官院士等科学家带领下, *Soil Ecology Letters* 组建了以优秀青年学者为中坚力量的编委会团队,为学者搭建了一个重要的土壤生态学术交流平台。

● 孙新团队构建了城市破碎化生境中凋落物层土壤节肢动物的食物网模型,发现在其凋落物层中维持了多样的节肢动物群落,形成了相对复杂的土壤节肢动物食物网结构,这可能有助于在城市地区维持土壤生物多样性并提供重要的生态系统功能。

● 东北地理与农业生态研究所

● 冯献忠团队从人工诱变大豆群体中获得4个叶片黄绿杂色突变体 *Gmvar1-4*。*GmCS1* 编码大豆的分支酸合酶, *Gmcs1* 突变体中苯丙氨酸、酪氨酸和色氨酸的含量显著降低, *Gmvar* 突变体的叶片黄绿杂色表型受 *Gmcs1* 突变控制。本研究为大豆黄绿色杂色叶片表型的分子调控网络提供了新的见解。

● 王光华团队与合作者以未垦殖的黑土为参比,探讨了退化农田土壤驱动的功能基因群落分异与土壤养分循环的作用机制,发现由于农田土壤功能基因对环境和土壤因子的响应强于自然土壤,农田土壤功能基因的空间异质性显著高于自然土壤;而且,因自然土壤受随机性过程影响程度高于农田土壤,导致自然土壤功能基因具有更高的相似度。本研究结果挑战了自然生态系统向农业生态系统的转变将导致土壤和生物特性的同质化、同时降低基因功能多样性的观点。

● 邹文秀团队基于中国科学院海伦农业生态实验站17年长期定位试验,选取玉米连作下的土壤,研究了连续秸秆还田条件下,游离态轻组、闭蓄态轻组和重组3种不同SOC组分中新、老碳的动态周转规律,从田间原位的角度验证了秸秆还田诱发的“激发效应”在不同SOC组分中具有强弱之分,并从侧面论证了对土壤有机质进行分组研究的重要性,揭示了长期秸秆还田对黑土有机碳周转的重要影响。

图片速递

||||||||||||||

农 学 通 讯

甘蔗是生产食糖的主要原料。作为高密度能量物质，食糖既是生活必需品，又是重要的战略物资，甘蔗良种选育对于支撑保障国家食糖基本供应具有重要意义。目前，我国甘蔗产业发展主要受限于新品种创制艰难、现代育种技术迭代缓慢和智能创新平台支撑不足等因素。中国科学院发挥体系化和建制化优势，针对甘蔗高糖、高产、抗病、抗逆、抗倒伏（“两高三抗”）等育种需求，组织优秀科研团队开展联合科技攻关，共同打造甘蔗生物育种国家战略科技力量。



◎ 广西甘蔗育种基地（图 叶健）

盐碱地“高粱+大豆”间套作收获牛羊饲料高效农业模式：在宁夏回族自治区平罗盐碱地（含盐0.4-0.6%，pH8.7），谢旗团队将抗甲氧咪草烟（咪唑啉酮类）除草剂的高粱新品种和抗同样除草剂的耐盐碱大豆进行间套作，再将两种作物同时收获制备牛羊饲料，开辟盐碱地作物栽培和饲料制备高效农业模式。



◎ 耐盐碱、耐同样除草剂的高粱和大豆套种（图 谢旗）

学生风采

农 学 通 讯

现代农学院迎新工作圆满完成



学院迎新现场



金秋如画，雁栖如诗，值此丹桂飘香的季节，我们迎来了风华正茂的新同学。9月2日，国科大现代农学院来自五湖四海的293名“小农人”齐聚国科大现代农学院。

新生·心声

兴华时有凌云志，报国常怀赤子心。在离科学最近的地方，踏上新研途！

——赵 欣

青年有梦，不应止于心动，更要付诸行动，以奔向人生的宽广。雁栖湖畔，我们梦想中的学校变得真切，我们站在岁月的节点，与儿时的理想相拥，“离科学最近的距离”，在这里，我们的梦想向着世界，明亮而永恒。在新的学期，愿你我收获满地

的麦穗，也收获满枝的果实。新学期一如既往，无边热爱，来日方长。

——孙铭璇

第一天报到时，刚到国科大校门口，我就惊叹于校园的美丽，遇到了亲切的保安叔叔，主动为我和爸爸妈妈拍照，还有热情的学长学姐为我们指路。很幸运很开心很自豪能够来到这里，成为国科大大家庭的一员。我一定会在



这里奋发向上，不负韶华，绽放自己的青春之花。

——雷佳怡

去年九月的风，走过秋冬，终于吹到了美丽的雁栖湖畔。高耸的国科大钟楼，悠扬地敲了一声又一声，寂静了一夏的校园，再次变得喧闹起来。我们从五湖四海、承载着家人和师友们最赤忱的期待来到这里。我们相聚在这离科学最近的地方，感受思维的碰撞，见证才情的闪耀。

我们聆听业内最顶级大师的教诲，我们和最优秀的同龄人同台竞技，我们谨记

先贤“做隐姓埋名人，干惊天动地事”的使命担当。我们跳出舒适圈，宁做蓬蒿客，要为祖国科研所遇到的疑难杂症，提交我们的青春答卷。我们说：

塞草明黄马膘肥，骓驷挟尘尽争魁。
我辈不做蓬蒿客，国有疑难可问谁？

——娄云剀

夏末秋至，无限清凉。我和父母一起迈向了国科大校门，内心激动神往，来到了一个新的环境，一个科教融合的创新型大学。我们来自不同的研究所，但是同样的国科大人，都将在雁栖湖享受浓厚的学习氛围，幽静的生活环境，丰富的科研讲座和社团活动——期待我们在各自的领域发光发热。

——高霞霞



金秋九月，云卷云舒；怀揣着对知识的热爱与渴望，我终于来到了离科学最近的地方。和家人站在国科大校门口，即可看到“国有疑难可问谁，强国一代有我在”那令人振奋发聩的标语。作为青年一代，



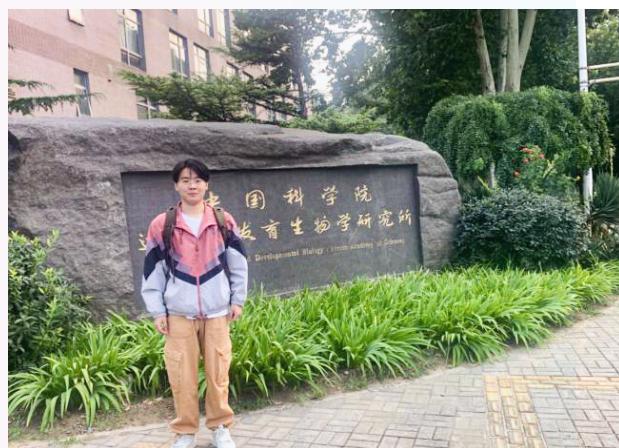
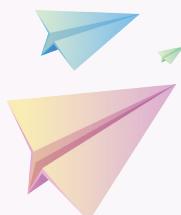
我们任重道远，应弘毅而行；铭记国之疑难，磨砺强国之志，心怀科学梦想，终将光芒万丈！

——王雅璐

星光殷殷，其灿如言。我们拥有不同的名字，不同的外表，不同的出生背景，却因为相同的梦想而齐聚此处。抚摸高大的科学殿堂，用心感受“两弹一星”精神。仰望先辈，光耀神州。愿我们在这美丽的雁栖湖畔，养浩然正气，取天地大观。即日起，即刻起，向使命出发，日有寸进，积健为雄。

——蒋文昕

如何将个人的理想融入服务国家的使命里，是来到国科大那一刻，就选定的研究课题，唯有在科技报国、创新报国的毕生奋斗中去作答。创新



驱动发展的时代下，国科大人的坐标最清晰；在途经挫折困难的羁绊时，“两弹一星”精神的支撑最有力；在科技报国的毕生奋斗里，科苑学子的年华正当时，秉持前辈的薪火，我会加倍珍惜学习机会，锻炼自己的科研能力，向着问题出发！

——田雨龙

秋风轻拂，远山静倚，新学期之门轻启；我心激荡，奋进的旋律在胸腔回响。如同春雷，激发内心力量，勇敢面对挑战与困境，让知识的光芒如繁星闪亮，让智慧的源泉汇成海洋。新学期，我将努力的种子播撒在国科大这片热土，静待满园芬芳。感谢陪伴我的朋友们，感念你们如繁花绽放，为我展开真诚的友情画卷，带给我温暖与鼓励，让我在新学期尽享这诗意岁月！

——党安凯

很荣幸考上中国科学院大学的研究生，开学以来，我见识到了国科大强大的师资力量，也惊叹于同学们的优秀。感谢学校给我们那么好的学习环境。

——张振方

走进研究所

——海洋研究所

农 学 通 讯

中国科学院海洋研究所始建于1950年，是新中国第一个专门从事海洋科学的研究的国立机构，是我国海洋科学的发源地。

研究所建有实验海洋生物学、海洋生态与环境科学、海洋环流与波动、海洋地质与环境、海洋环境腐蚀与生物污损等5个中国科学院重点实验室，以及海洋生物分类与系统演化实验室、深海研究中心，设有海洋人工智能与大数据、科考船运管中心、公共技术服务中心、海洋观测网络管理中心、海洋生物标本馆等7个研究支撑单元，拥有国家重大科技基础设施“科学”号远洋综合科考船，以及“科学三号”“创新”号、“创新二号”等近海科考船。设有国家海洋腐蚀与防护工程技术研究中心、海洋生态养殖技术国家地方联合工程实验室、海洋生物制品开发技术国家地方联合



海洋所南海路园区

工程研究中心、胶州湾海洋生态系统国家野外科学观测研究站、国家海洋科学数据中心分中心等国家级平台，以及山东省海洋生物制品工程实验室、山东省腐蚀科学重点实验室、山东省实验海洋生物学重点实验室等省市科研平台20余个。

截至2022年底，海洋所共有岗位聘用人员685人、项目聘用人员469人，其中两院院士3人，专业技术人员636人，博士生导师120人，硕士生导师171人，在读研究生620人，中国科学院大学海洋学院集中教学研究生335人，在站博士后204人。该所是国务院学位委员会首批批准的博士、硕士学位授予单位，是科技部创新人才培养示范基地和中国科学院博士研究生重点培养基地，设有一级学科博士学位点3个、二级学科博士学位点9个、硕士学位点10个、工程硕士学位点2个，以及海洋科学、水产2个博士后科研流动站。



海洋所古镇口园区

研究所成立70多年来，在我国海洋科学的研究领域做出了许多奠基性和开创性的工作，共取得1900余项科研成果，获得科技奖励600余项，其中国家一等奖6项、二等奖25项，全国科学大会奖15项，其他国家级奖励36项；山东省科技最高奖4项，省部委一等奖160余项。发表论文15000余篇，出版专著近300部，授权发明专利1900余项，引领了我国海洋科学事业的发展。

国家一级学会中国海洋湖沼学会挂靠海洋所，出版学术期刊《海洋湖沼学报》（英文）《海洋与湖沼》《海洋科学》《水生生物学报》《湖泊科学》等。



海洋所西海岸园区

供 稿：蔡君 常馨丹 褚宁 官丽莉 胡冬雪 胡雅琴 李嘉利 李瑞红
石东乔 孙悦佳 王少青 王忠勤 杨倩 叶冬煦 范春宇 袁凯
朱允东

审 校：石东乔 王少青 孙悦佳 张志楠

投稿地址：wangshaoqing@ucas.ac.cn

通讯地址：北京市怀柔区中国科学院大学雁栖湖校区学园四409

电 话：010-69671839

