

# 国科大农学通迅

2022年12月30日

总第05期

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

## 迎春纳福·万象更新



剪纸 ( 遗传与发育生物学研究所 王石平 )

## 学院动态

### 📍 益心助农，助力乡村振兴——现代农学院师生赴口头村开展助农活动

党的二十大对全面推进乡村振兴作出了战略部署，为做好新时代“三农”工作指明了方向。国科大现代农学院积极响应党和国家号召，以实践项目为依托，不断探索服务乡村、振兴乡村的新模式。10月30日，在国科大教育基金会“创益家”项目的支持下，学院组织近40名师生，前往怀柔区桥梓镇口头村开展水稻收割、田间科普小课堂等助农活动。



现代农学院师生帮助口头村收割水稻

### 📍 作物生理与高效农业教研室教学研讨会



会议合影

为进一步提高国科大作物学研究生课程的教学质量，稳步落实国科大教学改革、教材建设、课程思政等方面工作，11月5日，国科大现代农学院作物生理与高效农业教研室在中科院植物所成功举办教学研讨会，作物生理与高效农业教研室主任林荣呈以及20多位教师、国科大现代农学院常务副院长冯锋、科教融合办公室主任石东乔等参会。研讨会由林荣呈教授和杨文强教授主持。



## 📍 教学进展

11-12月，现代农学院完成朱永官院士和褚海燕研究员主编的《土壤生物学》教材立项的申报工作。

11-12月，现代农学院按照《关于进一步优化课程设置方案的通知》要求，协同遗传发育所、南京土壤所、亚热带生态所、华南园、水生所、地理资源所，对标国家核心课指南要求，完成作物学、农业资源与环境、畜牧学、林学、水产等5个一级学科和农业专业学位课程设置方案的梳理

和完善工作。

12月，现代农学院完成2022-2023春季学期研究生课程排课工作。

12月27日，现代农学院岗位教师完成了2022年度岗位教师考核材料填报工作。在学院召开的2022年度岗位教师考核评审会上，学院教学委员会审议了本年度岗位教师考核材料，遴选出了“教学工作”、“科研成果署名”单项优秀岗位教师名单。

## 科普风采

### 📍 春分工程·国科大现代农学院科普团队开展田间科普小课堂

10月30日，现代农学院研究生科普团队前往怀柔区桥梓镇口头村，为参加活动的孩子们开启了田间科普小课堂。妙趣横生、深入浅出的讲解和耐心的解答，引发了孩子们对农业科技和生命科学更多的好奇和探索，也得到家长们的一致好评。



田间科普小课堂

### 📍 国科大研究生科普直播

11月，现代农学院科普团队在国科大雁栖湖校区图书馆423演播室开展科普直播。许娜报告《一缸一世界，带你探索水族造景的奥秘》，探秘水族箱的丛林、瀑布和袅袅晨雾，通过造景领略自然的美好；黎雨蝶报告《鱼类亲代抚育的那些事儿》，介绍鱼类产卵前、产卵后以及产后护幼的有趣行为；刘秋莎报告《植物回答生命的奥秘》，



科普直播

绘制生动的植物画像，带领学生体验番茄种植的乐趣；王路明报告《好看的彩色玉米》，阐述玉米籽粒不同颜色背后的科学原理；张磊报告《菇勇者》，从菌菇的识别、香菇的生活史、毒菇的危害和预防三个方面揭示蘑菇的奥秘。

## 支部风采

### 📍 现代农学院师生党支部与怀柔区口头村、凯甲庄村党支部举行共建活动



支部共建活动

10月30日，国科大现代农学院师生党支部与怀柔区桥梓镇口头村、凯甲庄村党支部在口头村支部委员会举行共建活动，共商美丽乡村建设。

### 📍 生物安全与疫情防控——现代农学院为师生开设校园疫情防控思政课

为引导学院师生深刻认识当前疫情防控形势，准确掌握新冠疫情相关知识，理解并支持防控政策，11月30日晚，现代

农学院常务副院长、资环-农学院党委副书记冯锋研究员为本学院师生讲授了一堂题为《生物安全与疫情防控》的线上思政课。



校园疫情防控思政课





## 荣誉奖项

● 11月21日,发展中国家科学院(TWAS)增选了50名新院士,中国科学院院士、遗传发育所所长、国科大现代农学院常务副院长杨维才研究员当选发展中国家科学院院士。

● 近日,国际种业科学家联合体公布了首届种业科学家奖评审结果,共遴选出20位科学家及团队,遗传与发育生物学研究所李家洋团队喜获首届种业科学家奖。

● 遗传与发育生物学研究所鲁非研究员荣获中国植物生理与植物分子生物学学会设立的“卫志明青年创新奖”。

● 在11月12日召开的2022世界青年科学家峰会上,遗传与发育生物学研究所许操研究员获颁第十七届中国青年科技奖。

● 北京市教委和学位委员会共评出2022年北京市优博论文123篇,北京市优博提名46篇,国科大荣获8篇北京市优博论文,遗传与发育生物学研究所高彩霞组靳帅的博士学位论文入围北京市优博名单。

● 微生物研究所叶健研究员获第十五届中国农药工业协会农药创新贡献奖二等奖,其获奖成果为“贝莱斯芽孢杆菌CGMCCNo.14384生物农药的创制与应用”。

● 10月8日,中国科学院工会在京举办中国科学院第三届“科苑名匠”发布活动,南京土壤研究所高级工程师王如海荣获“科苑名匠”称号。

● 11月16-17日,在大连市举办的中科院首届职工技能大赛(化学化工领域)上,南京土壤研究所派出的土壤与环境分析测试中心代表队以高超技能获得大赛二等奖,城市环境研究所的代表队取得理论知识比赛、实验操作赛的综合总成绩第5名,喜捧三等奖。

● 南京土壤研究所英文期刊*Pedosphere*在最新发布的《2022年中国科学院文献情报中心期刊分区表》中进入农林科学一区期刊列表。

● 11月,亚热带农业生态研究所所长谭支良研究员在湖南省奶业协会换届选举中,当选新一届湖南省奶业协会会长。

● 近日,华南植物园主任任海研究员被任命为国际植物园保护联盟(BGCI)董事会成员,这是迄今BGCI董事会唯一来自东亚的成员,表明华南植物园/华南国家植物园及中国植物园的植物保护工作得到了国际同行的认可。

● 青岛总工会公布2022年度“青岛市劳模和工匠人才创新工作室”入选名单,海洋研究所俞志明团队因赤潮治理系列成果而荣获该称号。

● 海洋研究所李富花研究员荣获山东省妇联、省科技厅、省科协联合发布的“齐鲁巾帼科技创新之星”称号。

● 在欧空局举办的Round Robin全球水面面积反演算法公开赛中,地理科学与资源研究所刘苏峡研究员与博士生周浩伟组队,在16支全球参赛队中脱颖而出,获得优异成绩:其反演的哥伦比亚水体的总

体精度居参赛队第二、用户精度居参赛队第一，反演的墨西哥水体的总体精度居参赛队第一、用户精度和生产者精度均为参赛队第三，反演的赞比亚水体的用户精度居参赛队第一。

◎ 11月15日，科睿唯安公布了2022年度“高被引科学家”名单。中国科学院大学现代农业科学学院李家洋、朱永官、印遇龙、周俭民、褚海燕、高彩霞、储成才、白洋、褚金芳、王延鹏和余泓等11位科学家入列“高被引科学家”。

◎ 12月16日，中国农科院发布了十项“2022中国农业科学重大进展”，中国科学院大学现代农业科学学院4项研究成果入围。其中3项来自遗传与发育生物学研究所：李家洋团队首次实现异源四倍体野生稻的从头驯化；储成才团队解析水稻品种适应土壤肥力的遗传基础；周俭民团队与同行合作揭示抗病小体激活植物免疫机制；另有1项来自水生生物研究所：何舜平团队与合作者揭示脊椎动物水生到陆生的演化遗传机制。

## 科研进展

### ● 遗传与发育生物学研究所

- 周俭民团队合作发现揭示了内源  $H_2O_2$  调控植物免疫的分子机制，为分析  $H_2O_2$  的生物学功能及调控机制的研究提供了重要参考。
- 2022年10月，遗传发育所邀请有关专家对田志喜团队培养的耐盐大豆新品系“科豆35”进行了田间实收测产，取得实收亩产275.36千克的重大进展，专家组一致认为“科豆35”具有耐盐高产特性。
- 高彩霞团队通过对PE系统进行多轮升级改造，成功开发了“ $T_m$ 值指导PBS序列设计”、“双pegRNA策略”及“逆

转录酶的工程化改造”三种优化策略，将引导编辑系统效率平均提升了10倍以上，并开发了在线的高效、自动化引导编辑实验设计网站 PlantPegDesigner。

- 田烨团队报道了定位于一对感觉神经元ADL的GPCR受体蛋白SRZ-75，通过  $G\alpha q$  亚基及下游的Trio Rho鸟苷酸交换因子信号通路，促进神经肽信号的释放，协调机体多项生理功能，以及神经-肠道的跨组织线粒体未折叠蛋白反应(UPRmt)的分子机制研究。本成果为深入理解神经元对于线粒体应激信号的系统性调控提供了新的见解，也为靶向神经元促进机体健康衰老提供了理论基础。



## ● 南京土壤研究所

- 南京土壤所受邀开展第三次全国土壤普查土壤生物调查专项，10月1-14日，在项目首席孙波研究员的带领下，土壤生物调查团队奔赴江苏各地高质量地完成了江苏试点的外业调查任务。此次调查，涉及7个试点县和14个非试点县53个样点和质控样，共采集微生物调查土壤样品、线虫调查土壤样品、蚯蚓调查样方各160个。
- 丁维新团队发现在黑土有机质含量降低过程中，氧气有效性增加提升了溶解性有机质的生物有效性，加快了活性碳库的转化与损失。该成果加深了对黑土有机质衰减机制和生产力下降的认知，并为农田碳管理和土壤碳机理模型改进提供理论依据。

## ● 水生生物研究所

- 水生所在湖北技术交易所挂牌的一项科技成果“金属离子在制备防治水生病毒感染的药物中的应用”成功被需求方摘牌，并正式签订了技术转让三方合同，标志着水生所首例科技成果挂牌转让成功实施。
- 桂建芳团队鉴定出金鱼龙睛和白化性状的因果基因并建立精准分子设计育种技术，创建了一种可以在金鱼以及其它水产养殖鱼类中快速重现目标性状的方法，为金鱼从头驯化和鱼类精准分子设计育种技术奠定了基础。
- 草鱼呼肠孤病毒GCRV是目前分离的水生动物病毒中致病性最强的双链RNA病毒。昌鸣先团队以GCRV为研究模型，

揭示了鱼类病毒与宿主免疫因子相互博弈影响病毒复制的新机制：GCRV非结构蛋白能挟持宿主TBK1以正常形式逃逸宿主免疫反应；而宿主则通过选择性剪接产生TBK1\_tv3异构体来降解GCRV非结构蛋白。

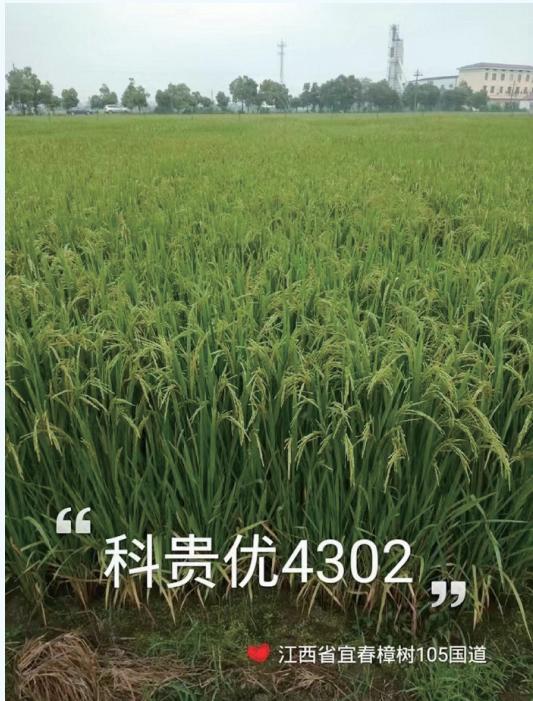
- 李爱华团队以罗非鱼为研究对象，采用多组学联用方法，揭示疫苗接种对罗非鱼共生菌群的影响规律，发现由疫苗接种诱导的肠道共生菌群变化介导肠道代谢的改变，由此阐明了罗非鱼对疫苗接种的微生物和代谢响应，为理解疫苗的保护机制提供了新视角。

## ● 华南植物园

- 郑棉海团队依托我国最早建立的模拟森林氮沉降研究平台，发现长期氮沉降对南亚热带森林土壤碳排放的影响呈现阶段性变化。研究成果为氮沉降促进热带森林土壤碳固持现象提供了重要证据，也为全球气候变化的预测和生态系统碳中和目标的实现提供了新的依据。
- 侯兴亮团队首次克隆了甘薯天敌害虫的天然抗性基因，揭示了其下游天然抗虫物质的调控机理，为甘薯小象甲田间防治手段提供了新方向和新思路，对推进高产优质多抗的甘薯分子育种、带动甘薯产业的良性发展和农民增产增收具有重要意义。

## ● 亚热带农业生态研究所

- 肖国樱团队与合作者培育的“科贵优4302”通过了2022年国家农作物品种



科贵优4302区试点照片 (李望君 摄)

审定委员会审定。科贵优 4302 (国审稻 20220226) 在长江中下游稻区晚稻区试中表现为中抗稻瘟病, 中抗白叶枯病, 中抗褐飞虱, 品质达到部标优质三级, 比对照增产 1.9%, 是我国通过审定的第一个抗以上三种病虫害的优质水稻品种。

◎ 印遇龙团队通过对比沙子岭猪和瘦肉型外来品种猪“大白猪”, 阐明了沙子岭猪优良肉质性状形成的分子机制, 回答了“多大的沙子岭猪最好吃?”的问题, 揭示了沙子岭猪肉质佳的奥秘, 建议猪肌肉中的鹅肌肽、C16:0、C16:1 和 C18:1n9c 的含量可作为优良肉质的指示指标。该研究进一步丰富了对我国地方猪优良肉质性状形成机制的认识, 将很好地助推沙子岭猪的产业化发展。

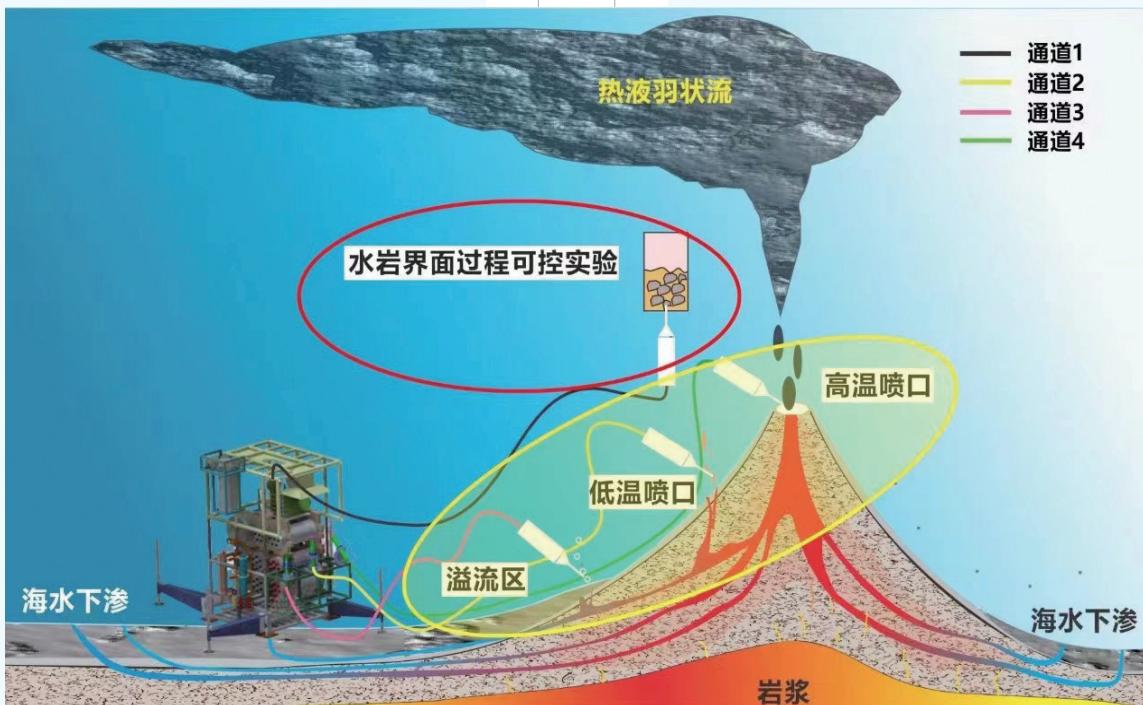
## ● 植物研究所

◎ 王亮生团队发现芳樟醇是肉质花盘亚组野生种及其杂交后代的特征香气物质, 可赋予牡丹怡人的香气。芳樟醇是一种广泛存在且具有多种生物活性的天然产物, 在花朵和果实香味形成中发挥着重要作用, 参与植物防御反应并介导了植物 - 传粉者相互作用。牡丹两个亚组中仅肉质花盘亚组的大花黄牡丹 (*Paeonia ludlowii*) 和滇牡丹 (*P. delavayi*) 的花朵释放芳樟醇, 参与芳樟醇合成的萜烯合酶基因 *PdTPS1* 和 / 或 *PdTPS4* 的高表达导致牡丹花瓣中芳樟醇大量积累。本研究为花香形成的分子机制提供了一定的理论依据。

◎ 林荣呈团队揭示了 GUN4/GUN5-EX1/EX2-WRKYs 介导的叶绿体单线态氧反馈信号转导通路, 建立了光信号与单线态氧信号的初步联系, 确定了 EX1 蛋白的生化特性, 为叶绿体蛋白转移进入细胞核提供了直接证据, 也为研究细胞器反馈信号通路提供了新见解。

## ● 微生物研究所

◎ 孔照胜团队报道了根瘤中富集表达的编码微管马达蛋白 nKCBP 特异调控结瘤固氮过程。研究揭示了 nKCBP 通过调节细胞骨架动态重构来调控共生细胞中的液泡发生和共生界面形成, 从而控制根瘤菌内共生与高效结瘤固氮。该成果为研究根瘤发育和生物固氮提供了新的研究方向和思路, 为最终实现高效共生固氮奠定了理论基础。



Multi-RiPs搭载LOOP在热液区域进行原位实验与多目标物长期连续探测示意图(海洋所张鑫团队)

## ● 海洋研究所

- 张鑫团队成功研制国际首套深海多通道拉曼光谱探测系统，实现了冷泉喷口流体、天然气水合物动力学过程、冷泉生物群落的长期原位观测与现场实验（见上图），在我国南海冷泉区域构建首套深海原位光谱实验室。
- 刘保忠团队发现埋栖贝类文蛤能在体内特定细胞中合成、储存、分泌内源性的红霉素，打破了只有放线菌能合成红霉素的已有认知，据此提出了埋栖贝类适应环境与抵御微生物侵染的新策略。Science期刊以“*In a first for animals, clam makes its own antibiotic*”为题对该研究进行了特别介绍。

## ● 地理科学与资源研究所

- 杨晓梅、王志华团队基于遥感大数据平台，调用2020年10米空间分辨率的全年哨兵2号多光谱卫星遥感影像，共4,015,054幅切片，研发时空谱与地学知识相结合的智能算法，实现了首幅全球尺度的规模化养殖池的空间分布制图。通过全球布设的样本点检验显示，该套数据集的准确率达83.91%，召回率达92.49%，综合指标F1-score达0.88。
- 冷国勇团队综合利用过程模型、统计模型、机器学习等三类作物模型对全球玉米产量的历史变化和未来趋势做了模拟研究，创立了基于机器学习来约束作物模型的新技术，结果显示全球玉米出口和进口主要国

家存在较大的同时减产风险，此风险显著高于原始模型预测结果，表明未来气候变化带来的减产风险比预期更为严重。

● 第 27 届联合国气候变化框架公约缔约方大会 (COP27) 于 11 月 6-18 日在埃及沙姆沙伊赫国际会议中心举行。地理资源所于 COP27 中国角成功举办“气候变化与中国农业土地利用系统管理”主题边会，总结了区域农业土地利用系统的理论框架与方法、介绍了适应气候变化下农业土地利用碳排放及管理、评价了保障粮食供给目标下农业土地利用的资源承载力和优化农业土地利用产能提升布局等成果，彰显了中国特色的农业土地利用系统理论体系和管理实践。

## ● 城市环境研究所

● 朱永官团队通过发展单细胞拉曼 - 稳定同位素标记和靶向宏基因组联用技术，示踪了土壤原位活性抗生素耐药菌，量化了其表型耐药水平，并结合单细胞靶向分选与测序揭示了土壤高活性耐药菌的抗性组和移动组。单细胞拉曼结合靶向宏基因组的研究方法为复杂环境耐药研究提供了新手段，可广泛用于其它生态系统，对在“One Health”框架下推进环境耐药性的风险评估与制定防控策略具有重要价值。

● 朱永官团队苏建强等采集了来自森林、农田、菜地、公园及绿化带五种不同利用方式的土壤样品，获得了近 60,000 个新的土壤病毒种群，扩充了对土壤病毒多样性的认知，揭示了病毒在不同土地利用类型中的分布规律。研究表明土地利用方式对土壤病毒群落结构的影响大

于空间异质性，pH 是驱动土壤病毒群落结构变化的重要环境因子；土地利用方式变化影响土壤病毒群落的生活方式并改变了病毒 - 细菌宿主互作模式，导致土壤病毒生态位的分化，进而驱动了土壤病毒群落的演化。

## ● 东北地理与农业生态研究所

● 金剑和于镇华团队选用东北地区主栽水稻品种材料，利用 OTC 模拟  $\text{CO}_2$  升高 (700ppm) 和升温 (比环境气温高 2°C) 条件，解析气候变化条件下水稻氮源与产量的关系，探究了大气  $\text{CO}_2$  和温度升高对水稻根际氮矿化和相关功能基因丰度的影响。本研究提示，培育高氮肥料利用率的水稻品种可能是未来黑土区水稻生产应对气候变化的有效策略。

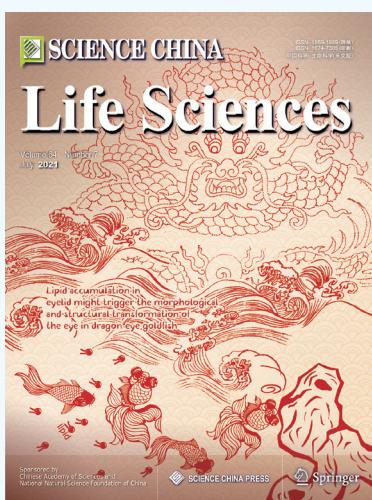
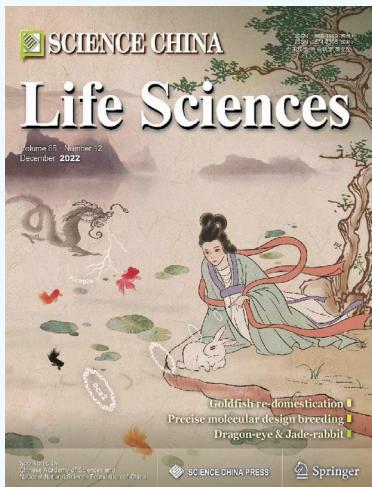
● 目前，纳米氧化锌 (ZnO NPs) 在肥料中大量使用。李向楠团队针对 ZnO NPs 和纳米塑料 (nPS) 互作影响大麦 (*Hordeum vulgare*) 蛋白磷酸化的机制展开研究，表明蛋白磷酸化调节植物对 ZnO NPs 和 nPS 互作的生理响应，两种纳米材料共存比单一纳米材料对植物产生的影响更为严重。

● 章光新团队与国外合作者在中国嫩江的甘河流域和加拿大 St. Charles 河的 Nelson 河流域开展了研究，创新了流域湿地水文调蓄功能定量评估方法，提出了流域湿地干旱调节功能定量评估的理论框架，揭示了流域湿地干旱调节功能大小及其作用机制，为全球气候变化下基于自然的流域干旱风险应对提供了新的思路，对流域湿地恢复保护、水资源综合管控与应对气候变化具有极其重要的意义。



## 图片新闻

Science China Life Sciences 在线发表了水生所桂建芳团队有关金鱼精准分子设计育种技术研究进展。该团队鉴定了金鱼龙睛和玉兔两个性状的因果基因，并建立了精准分子设计育种技术体系。研究人员成功定向地利用分子设计育种技术，将龙睛和白化性状耦合到时下流



Science China Life Sciences 2021年第64卷第7期和2022年第65卷第12期的封面

行的百褶裙狮子头金鱼中，在8个月内快速创制出10余个具有高观赏价值且能够稳定遗传的金鱼新品种，如金色红眼的金兔百褶裙狮子头金鱼。

以上成果以两篇封面论文的形式发表，分别引入中华民族龙和玉兔两个神话故事，把中华金鱼文化介绍给全世界。

金鱼一直被称为“金”鱼，但“金色”的金鱼极为罕见。该团队首次培育出了能够稳定遗传的、具有24k黄金光泽的珍稀金鱼品种。



金兔百褶狮



碧玉龙睛百褶狮



虎纹百褶狮



墨龙睛百褶狮



奶牛龙睛百褶狮



麒麟龙睛百褶狮



五花龙睛百褶狮

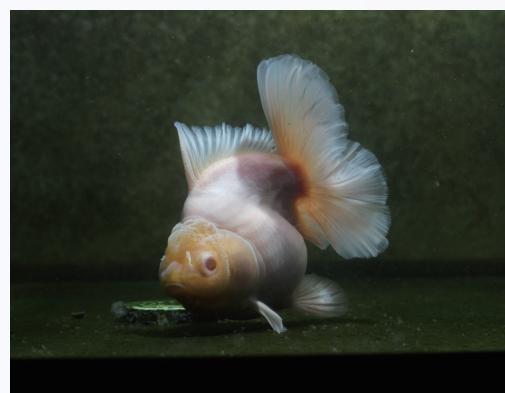


樱花龙睛百褶狮



樱花玉兔百褶狮

图: 余鹏



玉兔百褶狮



## 学生风采

### 直击丰收节精彩瞬间 ——环校彩虹长跑活动

为庆祝第五届中国农民丰收节的到来，现代农学院学生会和中科院跑马团雁栖湖分舵共同举办了“穰穰丰收年，莹莹青春



彩虹跑精彩瞬间

路”环校彩虹长跑活动。师生们通过彩虹跑的方式，为祖国的丰收送上了真挚的祝福。本次彩虹跑以东区足球场为起点，途经中丹学院、果壳隧道、国科大桥等多个国科大地标性建筑，使畅跑者在享受跑步乐趣的同时，领略了国科大雁栖湖校区的旖旎风光。



彩虹跑合影

## 现代农学院运动健儿在多项田径项目中取得佳绩

10月4日，国科大2022年田径运动会在雁栖湖校区西区运动场开幕。现代农学院荣获校级田径运动会优秀组织奖，运

动健儿们在多项田径比赛中获得优异成绩，展示了学院师生积极进取、昂扬向上的精神风貌。



现代农学院方阵手举麦穗进场



李牧孜获得学生组女子跳高第一名



钱文峰老师、朱允东老师分别获得教工甲组跳远第一、第二名



## 现代农学院“影庆佳节，诗颂祖国”摄影比赛

为庆祝中华人民共和国成立 73 周年，现代农学院学生会于国庆期间举办了“影庆佳节，诗颂祖国”摄影比赛活动，得到了同学们的广泛关注。从同学们的作品中，我们看到了气势磅礴的天安门广场，听到了对祖国真挚的“表白”，感受到了大家浓浓的爱国心。



胡同里的国庆节  
图：任欣欣

## 现代农学院“迎新年，写书法，送祝福”活动

“千门万户曈曈日，总把新桃换旧符”。为了丰富广大师生的精神文化生活，弘扬中华优秀民俗传统，现代农学院于 12 月 9 日在学园 414 举办“迎新年，写书法，送祝福”活动。在书写活动现场，大家挥毫泼墨、热情高涨，将心中的无限祝愿凝结笔端，写就一幅幅精美的书法作品，抒发着对祖国和亲友的美好祝福。



五福临门

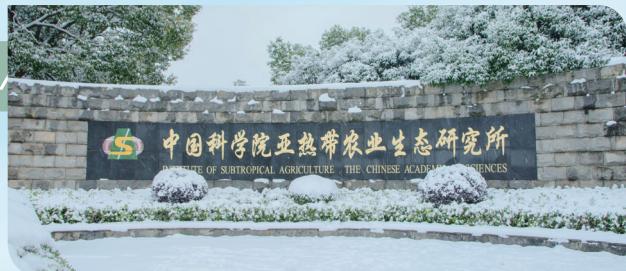
# 走进研究所

## ——亚热带农业生态研究所

中国科学院亚热带农业生态研究所(以下简称“亚热带生态所”)创建于1978年,其前身为中国科学院长沙农业现代化研究所,2003年10月改为现名。

亚热带生态所主要学科方向为亚热带复合农业生态系统生态学,下设喀斯特区域农业生态、农田生态、湿地农业生态、流域农业环境、畜禽健康养殖与农牧复合生态、作物分子生态等六个研究中心。作为依托单位拥有畜禽养殖污染控制与资源化技术国家工程实验室、中国科学院亚热带农业生态过程重点实验室、农业生态工程湖南省重点实验室、湖南省动物营养与生理代谢过程重点实验室、湖南省畜禽健康养殖工程技术研究中心和广西石漠化治理工程技术研究中心。建有桃源农业生态系统观测研究站、环江喀斯特生态系统观测研究站、洞庭湖湿地生态系统观测研究站和长沙农业环境观测研究站。与广西科技厅合作组建了广西石漠化治理产业技术研究院。

截至2022年底,亚热带生态所现有职工220人,其中科研人员142人,科技支撑人员45人,包括正高级专业技术人员45人、副高级专业技术人员71人。现有中国工程院院士1人,国家杰出青年科学基金项目获得者1人,国家优秀青年科学基金项目获得者1人,国家“百千万人才”高层人选2人,国家“万人计划”5人,国务院政府特殊津贴入选者13人,全国优秀科技工作者1人,国家“创新人才推进计划”中青年科技创新领军人才1人、重点领域创新团队2个,中国科学院“百人计划”10人,中国科学院青促会会员18人、优秀会员5人,中国科学院“西部之光”入选者19人,中国科学院“王宽诚率先人才



计划”产研人才扶持项目1人,中国科学院创新交叉团队2个,湖南省科技领军人才5人,湖南光召科技奖1人,湖南省“十大同心人物”2人,湖湘青年英才6人,湖南省“杰青”8人,湖南省“优青”2人,湖南省121创新人才培养工程入选者5人。

亚热带生态所是1998年国务院学位委员会批准的博士、硕士学位授予权单位之一,现设有生态学一级学科博士研究生培养点,生态学、畜牧学、资源与环境一级学科硕士研究生培养点,并设有生态学专业一级学科博士后流动站。截至2022年底,共有在学研究生183人(其中硕士生86人、博士生97人)、在站博士后42人。目前,研究所积极贯彻落实“科教融合”理念,2014年起承担中国科学院大学在湖南省的本科生招生工作。

截止2021年,亚热带生态所共有在研项目807项(包括新增项目158项)。其中,主持(或承担)国家自然科学基金重点项目6项(新增1项)、面上项目64项(新增11项);主持或承担国家重点研发计划4项(新增1项);主持或承担基地和人才专项7项(新增2项);主持(或承担)中国科学院战略性先导科技专项课题18项(新增5项);主持(或承担)院重点部署项目3项、承担重点国际合作项目3项;承担院地合作项目19项(新增4项)。

亚热带生态所是湖南省生态学会、湖南省土壤学会、湖南省动物营养与生态环境学会挂靠单位,主办《农业现代化研究》期刊。

供 稿:蔡君 曹朕娇

石东乔 孙悦佳

余 鹏 叶冬煦

审 校:石东乔 孙悦佳

投稿地址: [wangshaoqing@ucas.ac.cn](mailto: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



褚福浩 褚 宁 官丽莉 胡冬雪 李佳鑫 李瑞红

王天丽 王少青 王石平 王忠勤 吴梦寒 杨 倩

苑春宇 袁 凯 余小玲 朱允东

张志楠 王少青