



中国科学院华南植物园  
South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences

# 2024年报

《中国科学院华南植物园2024年报》（中文版）编辑委员会

主编：任海

副主编：魏平、闫俊华、叶清

编写小组（按姓氏拼音排序）：

陈峰、戴光义、范宗骥、房迈莼、傅天宇、龚晓萍、侯兴亮、黄鹤、贾丽琴、蒋跃明、康明、柯秋胜、李碧秋、李炯、李楠、李艺蝉、林永标、刘菊秀、刘丽香、刘素萍、刘占锋、罗世孝、卢哲、马乐诚、莫煊旖、宁祖林、彭丽芳、彭玉香、覃海伦、宋娟娟、苏国华、孙国珍、谭辉同、王俊、王法明、王瑛、文香英、吴兴、夏汉平、夏伟、谢思明、谢子才、杨向伟、俞梦笑、余艳、袁慧、张佩霞、赵利平、曾文生、郑祥慈、钟美玲、邹碧

责任编辑：黄瑞兰



华南植物园官方微信



华南植物园官方微博



华南植物园官方抖音



华南植物园B站公号



鼎湖山国家级自然保护区  
官方微信



华南植物园标本馆官方微信



鼎湖山之窗官方微信

地址：广州市天河区兴科路723号

邮编：510650

电话/传真：020-37252711

邮箱：bgs@scbg.ac.cn

网址：www.scbg.ac.cn

封面照片：鼎湖山蝴蝶谷

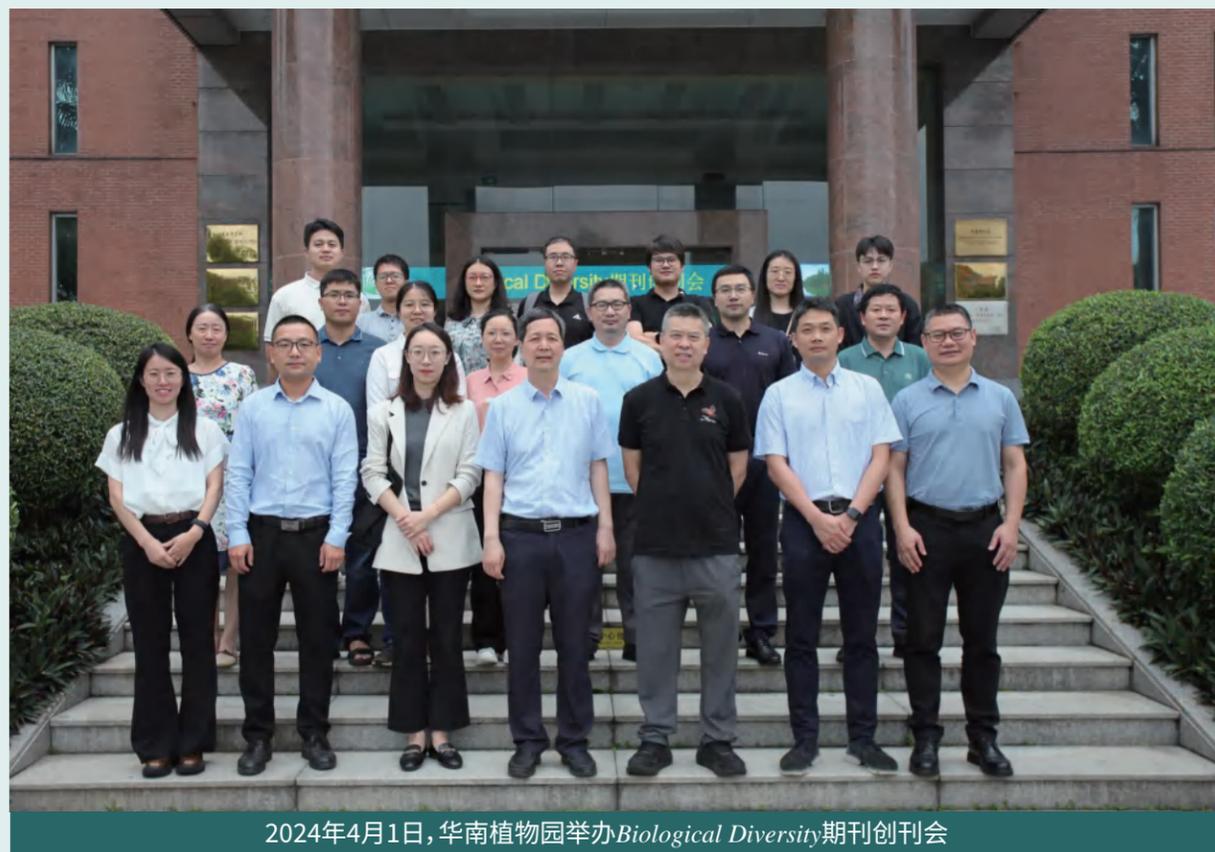
中国科学院华南植物园



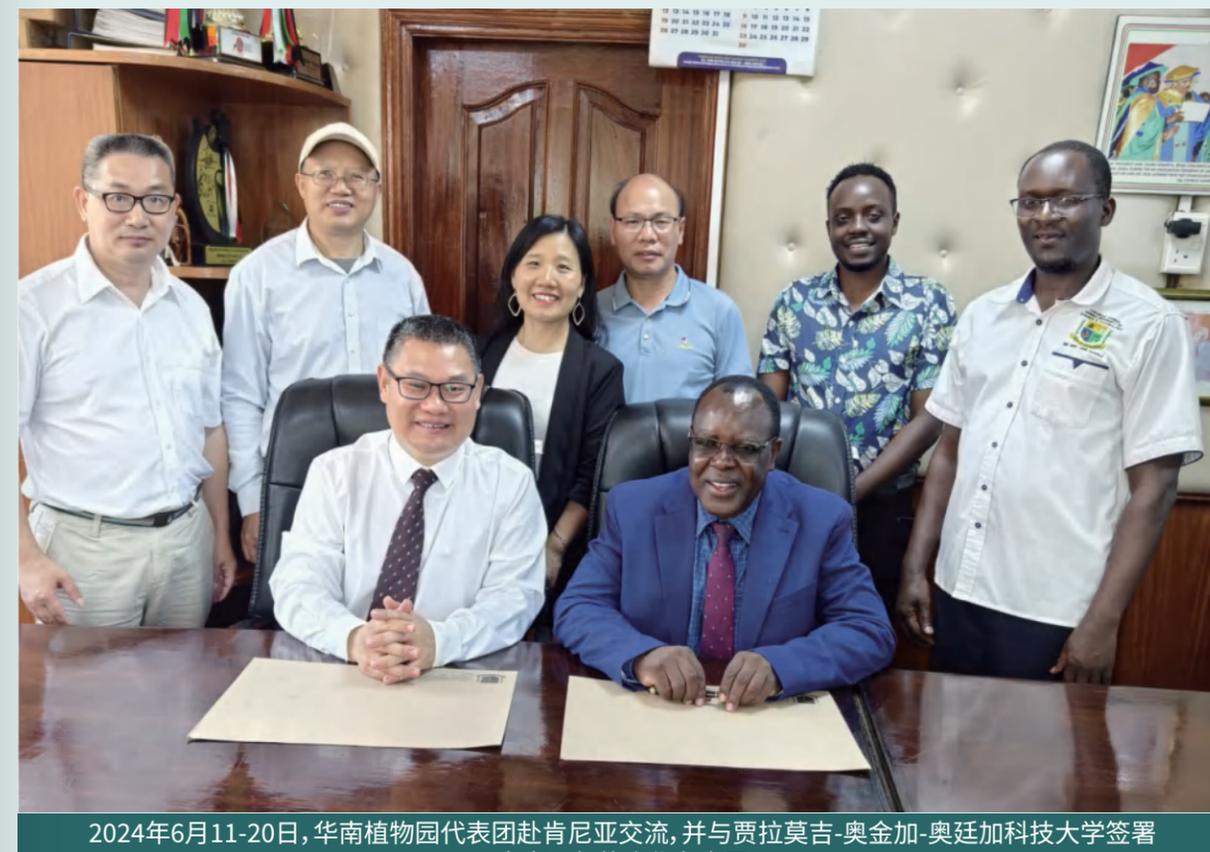
2024年1月29日, 华南植物迁地保护与利用国家林业和草原局重点实验室揭牌成立



2024年4月10日, 中国科学院副院长、党组成员周琪率队调研华南植物园



2024年4月1日, 华南植物园举办*Biological Diversity*期刊创刊会



2024年6月11-20日, 华南植物园代表团赴肯尼亚交流, 并与贾拉莫吉-奥金加-奥廷加科技大学签署未来五年的合作备忘录



2024年6月24日，华南植物园牵头获2023年度国家自然科学二等奖



2024年4月10-11日，华南植物园召开抢占科技制高点发展战略研讨会

## 园主任致辞

2024年是新中国成立75周年，中国科学院建院75周年，华南植物园建园95周年，也是推动华南国家植物园建设的关键之年。我园全体干部职工以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以“学党史、守底线、促攻关”为主线，扎实开展党纪学习教育；深入学习贯彻党的二十大、二十届三中全会和全国科技大会精神，不断增强加快抢占科技制高点的使命感、责任感和紧迫感；认真贯彻落实院党组部署要求，锐意进取，攻坚克难，统筹推进植物园改革创新各项工作提质增效。

这一年，我们编制了抢占科技制高点工作方案，组建九个重大任务团队形成建制化攻坚实体，组织谋划专项任务。牵头完成的“陆表固碳生物与非生物过程及环境响应机制”成果获2023年度国家自然科学二等奖，参与的植物多样性与特色经济作物重点实验室纳入全国重点实验室序列。获批国家重点研发计划项目2项、课题3项，以及国家基金重点项目1项、国家基金专项项目1项。新签订科研合同经费1.7亿元，到位经费1.8亿元，经费中重大科技任务占比较上一年有所增长。2024年发表SCI论文521篇，其中IF5yr>10论文58篇；新增国家引才计划顶尖人才1人、院级引才计划青年项目候选人2人，培养国家青拔、省杰青以及广东省杰出、领军和青拔人才各1人。创办*Biological Diversity*英文期刊。

这一年，我们根据国家林草局和住建部意见，修订《华南国家植物园建设方案》，开展智慧植物园项目、一张图（含修详规）编制、基础数据测绘、绿美广东物种展示园建设等工作。国家林草局资助的珍稀植物迁地保护基础设施建设项目竣工。全年引种3246号，其中新增1069种。两园全年游客520.5万人次，创历史新高。这一年，我们加强党建引领，弘扬科学家精神，促进党建与科技创新融合发展取得成效。全国科学家精神教育基地和中国科学院弘扬科学家精神示范基地揭牌，申报“全国文明单位”通过初审。持续推进党支部“标准化规范化精准化”建设，组织实施“强功能 固堡垒 促攻坚”行动，一个党支部获批省直机关“四强”党支部，园团委荣获院“五四红旗团委”。顺利完成领导班子换届审计和任期届满考核工作。经济运行平稳，科研平台及基础设施建设取得新进展，安全与后勤保障等工作扎实有效开展，全园各方面展现新气象。

“梦虽遥，追则能达；愿虽艰，持则可圆”。2025年是“十四五”收官之年，“十五五”谋划之年，我们将紧紧围绕组织实施抢占科技制高点目标任务和华南国家植物园建设，统筹谋划，扎实推进系统改革，为建设科技强国作出新的更大贡献！



任海 园主任/研究员  
中国科学院华南植物园  
华南国家植物园

白桫欏 (陈又生摄)

# 目录

01	华南植物园简介	01	13.5	图书档案、编辑部、信息中心	57
02	组织结构	03	13.6	BGCI 中国办公室	60
03	发展战略与规划	05	14	大事记	63
04	科研项目与成果	06	15	附录	75
05	重要科研进展	09		附录一、主要研究项目与成果	76
06	人才队伍建设	22		(一) 新增主要科研项目	76
07	研究生培养	24		(二) 获奖成果	96
08	国际合作与交流	27		(三) 出版专著	97
09	园艺中心	32		(四) 授权专利	98
10	鼎湖山国家级自然保护区	38		(五) 植物新类群	102
11	党建与创新文化	41		(六) 新品种	105
12	财务资产与基建	44		(七) 发表的重要论文	109
13	科研平台	46		(八) 研究生毕业论文	122
13.1	重点实验室	46		附录二、机构和人员	128
13.2	野外台站	49		(一) 党政领导、管理部门、支撑部门	128
13.3	公共实验室	54		(二) 研究团队	129
13.4	标本馆与华南植物鉴定中心	55		(三) 学术、学会组织	130
			16	旅游资讯	135

# 01 华南植物园简介

中国科学院华南植物园前身为国立中山大学农林植物研究所，由著名植物学家陈焕镛院士创建于1929年，1954年改隶中国科学院并易名中国科学院华南植物研究所，1956年建立华南植物园和鼎湖山国家级自然保护区，2003年更名为中国科学院华南植物园。2022年5月30日，国务院批复同意在广东省广州市设立华南国家植物园，由国家林业和草原局、住房城乡建设部、中国科学院、广东省和广州市人民政府合作共建；同年7月11日，华南国家植物园揭牌。

全园由三个园区组成。一是位于广东省广州市的科学研究园区，占地36.8公顷，拥有植物科学、生态与环境科学、农业与生物技术三个研究中心，以及馆藏标本125万余份的植物标本馆、图书馆、《热带亚热带植物学报》以及*Biological Diversity*期刊编辑部、信息中心、实验室资质认定(CMA)及中国合格评定国家认可委员会(CNAS)双资质认证的公共实验室等支撑系统。二是紧邻科学研究园区的植物迁地保护园区，占地282.5公顷，建有展览温室群景区、龙洞琪林景区、

珍稀濒危植物繁育中心，以及木兰园、棕榈园、姜园等39个专类园，截至2024年底迁地保育植物20379种(含种下分类单元)。三是位于广东省肇庆市的鼎湖山国家级自然保护区暨树木园，占地面积约1133公顷，是我国第一个自然保护区，也是我国首批联合国教科文组织世界生物圈保护区，2013年成为中国科学院与国家环保部共建的国家级自然保护区，2020年鼎湖山作为肇庆星湖风景名胜区的重要组成部分被确定为国家AAAAA级旅游景区，就地保护野生高等植物1948种，森林覆盖率高达98%，被誉为“北回归沙漠带上的绿色明珠”。

华南植物园联合建设有植物多样性与特色经济作物全国重点实验室；拥有鼎湖山站和鹤山站2个国家野外科学观测研究站/CERN站(其中鼎湖山站2023年入选首批国家生态质量综合监测站)、小良站1个中国科学院定位研究站/广东省定位观测研究站，另有1个广东省海岛生态定位观测研究站；拥有华南植物迁地保护与利用国家林业和草原局重点实验室，应用植物学、数字植物园2个广东省重点实验室，广东

省特色植物资源开发工程技术研究中心，以及广东省种质资源库、华南植物鉴定中心等科研平台；是国际植物园保护联盟(BGCI)中国项目办公室、国际植物园协会(IABG)秘书处、世界木兰中心、广东省植物学会、广东省植物生理学会所在单位。2023年入选2020-2022年度广东省直机关文明单位。

1954年隶属中国科学院以来(截至2024年底)，华南植物园编撰出版了《中国植物志》和《中国植被》(主要编写单位)《广州植物志》《广东植物志》《广东植被》《热带亚热带退化生态系统植被恢复生态学研究》《恢复生态学导论》《中国景观植物》《中国迁地栽培植物志》等专著530多部(卷、册)；发表SCI收录论文6400多篇，包括在Nature和Science等国际著名杂志上以第一单位发表论文；获各类科技成果奖励340多项次，包括国家自然科学一等奖、国家科技发明一等奖、国家自然科学二等奖、国家科技进步二等奖等，研究成果于2000年和2006年两次荣获“中国基础研究十大新闻”；授权专利580多件，软件著作权70件；1988年以来获品种权/审定/国际登录的新品种370多个。

截至2024年底，全园在册职工400人(其中64人具正高级职称，92人具副高级职称)，在站博士后106人，在学研究生453人(其中硕士生302人、博士生151人)。其中，国家“百千万人才工程”入选者3人，国家杰出青年科学基金、国家优秀青年科学基金(含海外)获得者8人，中国科学院青年创新促进会优秀会员9人。

华南植物园是国务院学位委员会批准的首批硕士学位培养单位之一，现设有博士学位培养点5个(植物学、生物化学与分子生物学、遗传学、生态学、园艺学)和硕士学位培养点9个(植物学、生物化学与分子生物学、遗传学、生态学、园艺学、园林植物与观赏园艺、野生动植物保护与利用、生物与医药、资源与环境)，并设有2个一级学科(生物学、生态学)博士后流动站；负责中国科学院大学现代农业科学学院(广州)及园艺学和林学学科建设；9篇学位论文先后获评全国或中国科学院优秀博士学位论文。

华南植物园在规划和发展过程中，确立了“科学内涵、艺术外貌、文化底蕴”的建园理念和“山清水秀、鸟语花香、峰回路转”的岭南园林风格。遵循中国传统园林“师法自然”的美学思想，建成了以龙洞琪林为代表的自然式园林基本格局，开拓了以凤梨园和兰园为代表的新岭南园林特色以及温室群景区为代表的栖息地造园风格，是国家AAAA级旅游景区，2023-2024年连续2年每年入园游客数超过240万人次。

华南植物园历来重视科普教育理论和方法研究，注重知

华南植物园历来重视科普教育理论和方法研究，注重知识传播与公众科学教育，1997年与广东省科协共建全国第一个科普教育基地“广东省植物学科学普及基地”，开创了科普教育基地建设的先河，后在全国推广；2002年建成大陆地区第一条自然教育径“蒲岗自然教育径”；迄今建成有全国科普教育基地、全国科学家精神教育基地、全国中小学生研学实践教育基地、国家科研科普基地、国家林草科普基地等39个科普基地(截至2024年底)。常年开设琪林科学讲坛、高端科学资源科普课程，以及博物四季、自然课堂、押花艺术、自然观察、植物科学、自然笔记等6大系列科普教育课程，常年举办各类教育培训、大型科普活动与主题花展。先后荣获全国科普工作先进集体、全国科普日活动先进单位、中国科学院科学传播先进单位等称号，2019年和2022年先后两次被评为“中国最佳植物园”。鼎湖山国家级自然保护区建有“看见鼎湖山”主题展览室、自然教育探索径及自然教育体验径等科教设施，开设自然森林、小小公民科学家等探究式自然教育课程，2024年入园游客数突破270万人次。

华南植物园“十四五”期间的使命定位：立足华南，致力于全球热带亚热带地区的植物保育、科学研究和知识传播，在植物学、生态学、农业科学、植物资源保护与利用关键技术等方面建成国际高水平研究机构，引领和带动国家植物园体系建设与世界植物园发展，为绿色发展提供科技支撑。



# 03 发展战略与规划

按照国务院文件批复要求, 共建各方齐心协力, 积极推进高水平华南国家植物园建设, 2024年各项工作取得较好进展。根据国家林业和草原局、住房城乡建设部反馈意见修订《华南国家植物园建设方案》。牵头编制《国家植物园考核评价规范》, 推动国家标准立项。国家林业和草原局资助的珍稀植物迁地保护基础设施建设项目竣工验收; 绿美广东物种展示园建设项目基本完工; 土地房屋基础数据测绘及后期确权、园区总体方案设计及场地设计一张图(含修详规)编制等4个项目有序推进。组织实施广东省基础研究旗舰项目“生物多样性”专项, 主动支撑服务绿美广东生态建设。

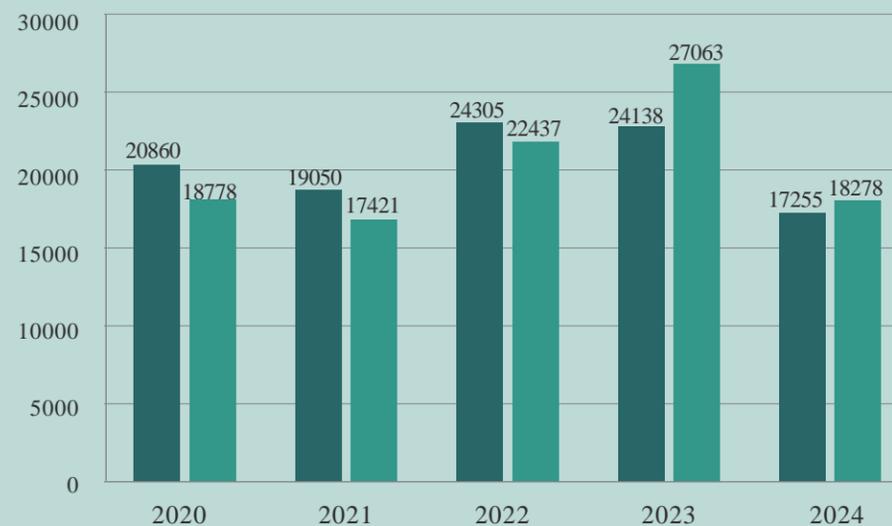
# 04 科研成果与项目

## 项目与经费

2024年新增科研课题252个, 新增科研合同经费 1.7255亿元, 到位科研经费1.8278亿元。新增国家重点研发计划项目2项、国家自然科学基金重点项目1项、专项项目1项; 广东省自然科学基金杰出青年项目3项; 国家重点研发计划项目课题3项。

### 近5年年度新增合同经费和到位经费情况

#### 2024年新增合同经费构成



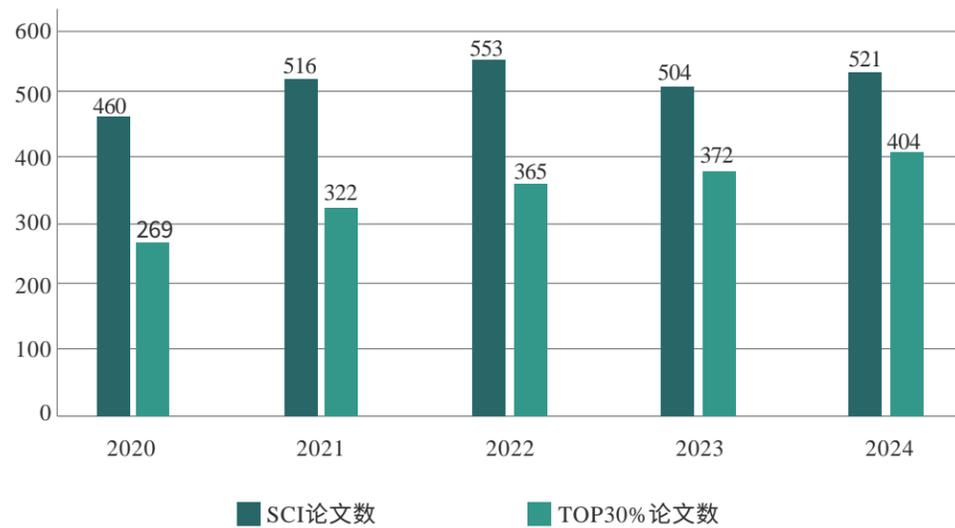
■ 合同经费(万元)

■ 到位经费(万元)

## 科研成果

发表SCI论文521篇, 5年影响因子10以上的SCI论文58篇(其中, 第一/通讯单位41篇); 全年授权专利53件、获得软件著作权17件; 出版著作22部; 获得植物新品种53个。

近五年发表SCI论文情况



## 成果转移转化

本年度签署横向技术服务合同48项, 合同金额1829万元; 签署专利(或非专利)技术转让/许可合同5项, 合同金额19万元。累计签署合同53项, 金额1848万元。最近连续五年相关数据详见表1。

表1.2020-2024年签署成果转移转化合作合同情况

项目/年份	横向合作		专利转让/许可		合计	
	项数	金额(万元)	项数	金额(万元)	项数	金额(万元)
2020年	13	884	3	6	16	890
2021年	19	984	5	120	24	1104
2022年	49	1827	5	51	54	1878
2023年	57	2353	4	37	61	2390
2024年	48	1829	5	19	53	1848

推广技术5项, 累计推广面积40亩/6767吨, 累计节本增效16654万元。推广品种4种; 推广面积265020亩, 累计年产值32300万元。

表2.2024年技术推广情况

序号	推广技术名称	推广数量	年节本增效(万元)
1	兜兰组织培养无性克隆技术	10亩	50
2	朱顶红优质种苗无性克隆技术	30亩	60
3	一种荔枝保鲜技术	2333吨	5000
4	一种荔枝防结露包装	3381吨	7544
5	一种荔枝护色保鲜技术	1050吨	4000
合计			16654

表3. 2024年品种推广情况

序号	推广品种名称	推广面积(亩)	年产值(万元)
1	'中科国王' 兜兰等	10	300
2	'中科双蝶' 朱顶红等	10	200
3	泰优203、弘优2903	265000	31800
合计			32300



# 05

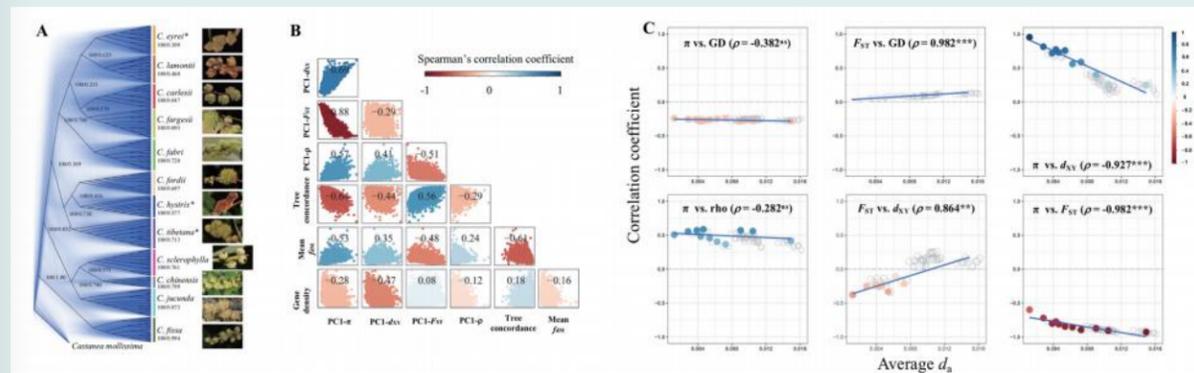
## 重要科研进展

### 植物科学研究中心

#### 壳斗科锥属物种间相似基因组变异模式形成的进化机制

遗传变异的形成与维持机制是进化生物学研究的重要议题,但是缺乏在长期进化尺度上对基因组变异景观的系统性研究。本研究通过组装一个高质量的甜槠 (*Castanopsis eyrei*) 参考基因组,继而对我国亚热带常绿阔叶林中广泛分布的12个锥属物种进行群体水平的取样;基于群体基因组学分析发现这些物种的基因组变异格局高度相似,并且遗传变异水平与重组率以及基因密度高度相关,说明长期的连锁选择和保守的基因组特征共同塑造了相似的基因组变异景观;进一步通过追踪多个遗传参数间相关性随着物种分化时间增加的变化趋势,证实除背景选择以外,反复的选择性清除也是导致基因组相似变异模式的重要驱动力;通过对不同物种基因组上等位基因分布模式、遗传负荷积累程度,以及正选择信号的综合分析,揭示了种间渐渗特别是适应性渐渗对锥属物种基因组变异模式的影响。

该研究揭示了多种进化力量共同驱动基因组变异格局的复杂过程与机制。相关研究成果发表在进化生物学主流期刊 *Molecular Biology and Evolution*。华南植物园已毕业博士生陈雪燕和周标峰助理研究员为该论文的共同第一作者,王宝生研究员为通讯作者。本研究主要得到广东省基础与应用基础研究旗舰项目 (2023B0303050001、2023A1515110098) 和广东省重点实验室项目 (2023B1212060046) 资助。



锥属物种基因组变异的驱动机制。(A) 12个锥属物种间的系统发育关系。(B) 遗传变异、重组率、基因密度、基因流等参数间的相关性。(C) 遗传参数间相关性随分化时间增加的变化趋势。

#### 群体基因组学分析揭示树蕨近交和突变负荷的基因组特征

树蕨是一类形态独特的同型孢子植物,具有高大的树状主干和大型羽状复叶。大部分树蕨种类属于桫欏科 (Cyatheaceae),广泛分布于全球的热带、亚热带和南温带地区。在全球范围内,桫欏科物种正由于自然和人为原因迅速减少。目前,它们已被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES) 附录II。同时,许多桫欏科物种也被列入国际自然保护联盟 (IUCN) 红色名录。在我国,除小黑桫欏和粗齿桫欏外,桫欏科植物均被列为国家二级重点保护野生植物。

*spinulosa* 表现出极高的近交 ( $F_{ROH} = 0.83$ ),而中华桫欏 (*A. costularis*,  $F_{ROH} = 0.07$ ) 和阴生桫欏 (*A. latebrosa*,  $F_{ROH} = 0.04$ ) 则主要为异交。尽管桫欏具有更广泛的地理分布,但却表现出极低的遗传多样性。种群历史分析揭示,桫欏的种群规模长期处于持续下降状态,提示其近交可能源自较远的历史时期。遗传负荷的比较显示,桫欏中有害突变整体减少,说明长期的近交与极小的有效种群大小可能加强了种群的净化作用效率,有效清除了群体内强有害突变,维持了桫欏的长期生存。然而,隐藏负荷向现实负荷的转化仍会对其未来生存构成潜在威胁。该研究揭示了同型孢子蕨类植物中近交与突变负荷之间复杂的进化关系,不仅有助于我们理解蕨类植物的进化历史与生存策略,也为其保护和管理提供科学依据。

同型孢子蕨类植物具有独特的交配系统,既可以像被子植物一样进行配子体间异交或自交,还能通过单个配子体产生的卵子和精子结合,完成配子体内自交。这种繁殖方式能在一代之内形成完全纯和的子代,是自交的一种极端形式。当同型孢子蕨类发生配子体内自交时,其面临的遗传学后果可能比被子植物自交更加严重。蕨类植物独特的繁殖方式可能对其进化产生重要影响,但目前我们对其认识仍十分有限。

相关的研究成果以 *Genomic signatures of inbreeding and mutation load in tree ferns* 为题,发表于植物学重要期刊 *The Plant Journal*, 华南植物园康明研究员为论文通讯作者,博士后易慧琴为第一作者,王静研究员和董仕勇研究员为论文共同作者。本研究工作得到广东省重点领域研发计划、广东基础与应用基础研究旗舰项目和国家自然科学基金的资助。

华南植物园康明研究团队基于三种桫欏属 (*Alsophila*) 植物的全基因组重测序数据,系统比较了同型孢子蕨类植物基因组水平的近交和遗传负荷。结果显示,桫欏 (*Alsophila*



三种桫欏属植物的野生群落 (从左到右: 桫欏、中华桫欏、阴生桫欏)

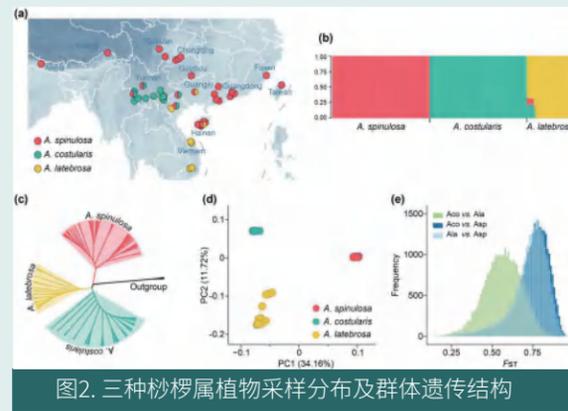


图2. 三种杪罗属植物采样分布及群体遗传结构

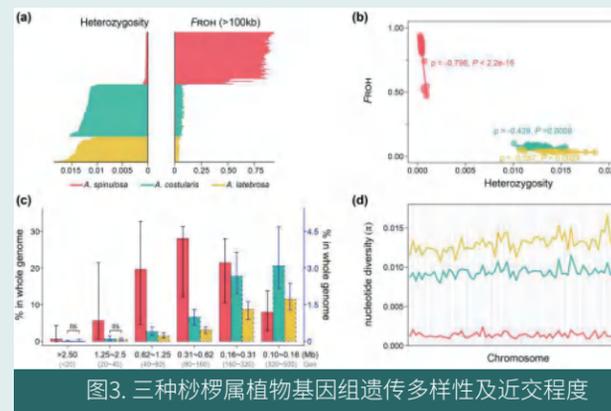


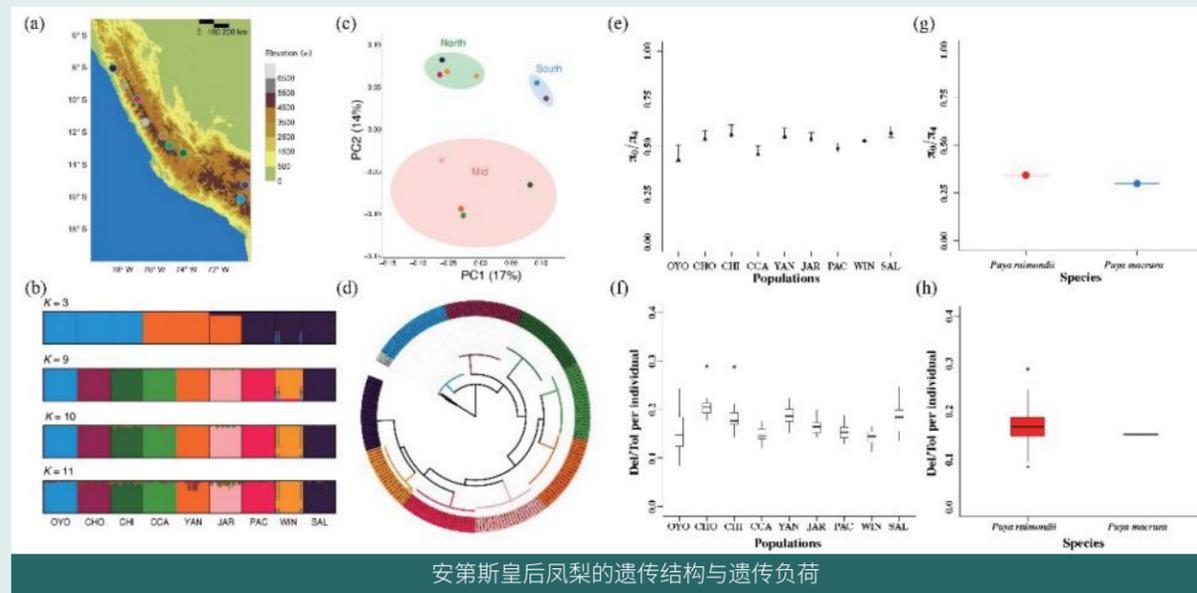
图3. 三种杪罗属植物基因组遗传多样性及近交程度

### 安第斯皇后凤梨保护基因组学研究获新进展

安第斯皇后凤梨 (*Puya raimondii* Harms), 隶属于凤梨科龙舌凤梨属 (*Puya*), 是安第斯高山特有的长命单次繁殖植物。该物种植株高大, 整株可达15米, 寿命为40~100年, 一生只开花繁殖一次, 随后即死亡。由于其独特的生活史性状和巨大植株体型, 安第斯皇后凤梨成为秘鲁最独特、最具代表性和观赏价值的明星物种之一。

为探究其独特生活史性状对基因组的影响, 科研团队利用全基因组学和群体基因组学方法, 对来自秘鲁9个群体的200个个体进行了群体遗传特征和群体历史分析, 并与其近缘的长命多次繁殖植物进行了对比。研究表明, 安第斯皇后凤梨的群体在早期经历了显著的瓶颈效应, 有效群体大小快速、持续下降, 导致当前群体间高度分化。这一过程进一步导致了遗传多样性下降、有害突变的积累和近交水平的升高, 表明其基因组十分脆弱。与近缘的长命多次繁殖植物相比, 安第斯皇后凤梨更加难以应对环境变化的威胁, 面临更高的灭绝风险。总之, 这些研究结果揭示了世代时间和繁殖策略对基因组变异和群体动态历史的影响, 强调了在未来物种保护和生物多样性管理中需充分考虑这些因素。

本研究成果“The ‘queen of the Andes’ (*Puya raimondii*) is genetically fragile and fragmented: a consequence of long generation time and semelparity?”已发表在 *New Phytologist*, 并得到包括人民日报和新华社在内的国内多家主流媒体的报道。



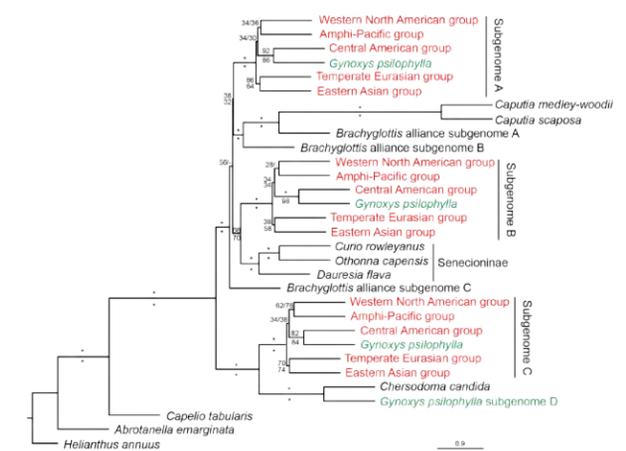
安第斯皇后凤梨的遗传结构与遗传负荷

### 基因组水平数据揭示菊科千里光族款冬亚族的异源多倍化历史

多倍化是生物进化的重要机制之一, 在植物界中尤为普遍。但是阐明多倍体的起源则是一件非常困难的事情。这主要是由于多倍化通常伴随着快速而复杂的二倍化进程, 导致基因组发生剧烈的变化, 从而让多倍化的信号变得模糊而难以追溯。植物科学研究中心任琛副研究员以菊科千里光族款冬亚族为例, 利用基因组水平数据, 结合自主开发的多倍化分析软件, 来进一步探讨这一问题。在该研究中, 作者基于前人的研究, 开发了一套新的多倍化分析软件HomeoSorter, 通过将等位基因归类至亚基因组, 判断其亲本的来源。利用模拟数据, 作者证明了该软件能准确归类亲本亚基因组和鉴定多倍体类型, 并能够高效处理大型基因数据。

利用基因组水平的数据, 作者进一步探讨了款冬亚族的多倍化式样。款冬亚族物种多样性非常高, 约有45属710种, 而且具有非常高的基本染色体基数 (主要为  $x = 30, 40$ )。研究清晰地阐明了款冬亚族的异源多倍化历史, 并且和染色体证据高度吻合。研究表明, 款冬亚族包含两群植物——狭义款冬亚族 (染色体基数主要为  $x=30$ ) 和 Gynoxyoid 属群 ( $x=40$ ), 涉及3次连续的异源多倍化事件。首先, 千里光亚族的祖先 ( $x=10$ ) 和 Brachyglottis 属群的祖先 ( $x=10$ ) 杂交多倍化, 产生的支系再与 Chersodoma 的祖先 ( $x=10$ ) 杂交并多倍化, 形成了狭义款冬亚族。然后, 狭义款冬亚族的中美洲类群 ( $x=30$ ) 再次与 Chersodoma 的祖先杂交并多倍化, 形成了 Gynoxyoid 属群。

该研究为多倍化研究提供了新的思路和工具, 突出了 HomeoSorter 及其等位基因归类方法在多倍体系统发育研究中的重要价值。同时, 研究还清晰地阐明了款冬亚族的多倍化式样, 以其丰富的多样性和清晰的进化式样, 款冬亚族也将是未来多倍体研究的优秀模型。该研究发表于 *Systematic Biology* (73: 941-963)。



基于 HomeoSorter 分析的款冬亚族的多倍化式样。红色为狭义款冬亚族, 绿色为 Gynoxyoid 属群。

### 生态与环境科学研究中心

#### 揭示土壤有机碳对氮沉降响应具有土层深度依赖性

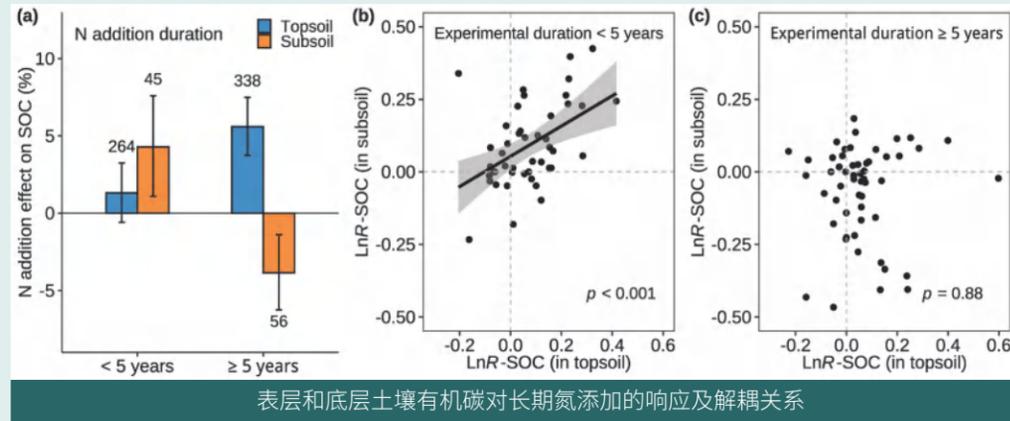
近几十年来, 人为活动导致的大气氮沉降增加将极大的改变土壤有机碳储量, 从而影响碳循环-气候反馈。由于表层和深层土壤在外源植物碳输入、微生物群落结构、通气性、土壤质地等存在明显差异, 因此氮沉降对不同土层深度的有机碳的影响将会有所不同甚至可能出现相反的结果。鉴于全球约一半的有机碳储量都存储在较深的土层 (30cm 以下) 中, 有必要深入了解不同土层深度有机碳对氮沉降的响应规律, 以更加准确地预测碳循环-气候反馈。

基于此, 华南植物园可持续生态学团队和中国科学院地球环境研究所陈曦研究员开展合作研究, 通过整合全球范围的氮添加实验, 探究了在短期 (<5年) 和长期 (≥5年) 时间尺

度下, 表层土壤 (0-30 cm) 和底层土壤 (30-100 cm) 对氮添加的响应。研究发现: (1) 总体而言, 氮添加显著增加表层土壤有机碳, 而对底层土壤有机碳的影响并不显著; (2) 氮添加持续时间是表层和底层土壤有机碳响应的最重要预测因子, 其中, 表层土壤有机碳随着施氮时间显著增加, 与之相反, 底层土壤有机碳在短期氮添加下显著增加, 而在长期氮添加下出现显著下降的趋势。此外, 在短期氮添加下, 表层和底层土壤有机碳的响应之间存在正相关关系, 而在长期氮添加下, 表层和底层土壤有机碳的响应出现解耦关系。总体而言, 本研究强调了土壤深度和时间在预测氮添加下土壤有机碳响应的重要性。考虑到底层土壤在有机碳封存中的关键作用, 底

层土壤在长期氮添加下的显著下降很有可能意味着先前的研究很可能高估了土壤在未来氮沉降加剧下的碳汇作用。

相关研究结果以“Depth-dependent responses of soil organic carbon under nitrogen deposition”为题在线发表在生态学领域国际权威期刊*Global Change Biology* (IF2022=11.6, 生态学排名:4/171)。华南植物园在站博士后胡苑柳为论文的第一作者, 华南植物园邓琦研究员和地球环境研究所陈骥研究员为共同通讯作者。论文链接: <https://doi.org/10.1111/gcb.17247>。



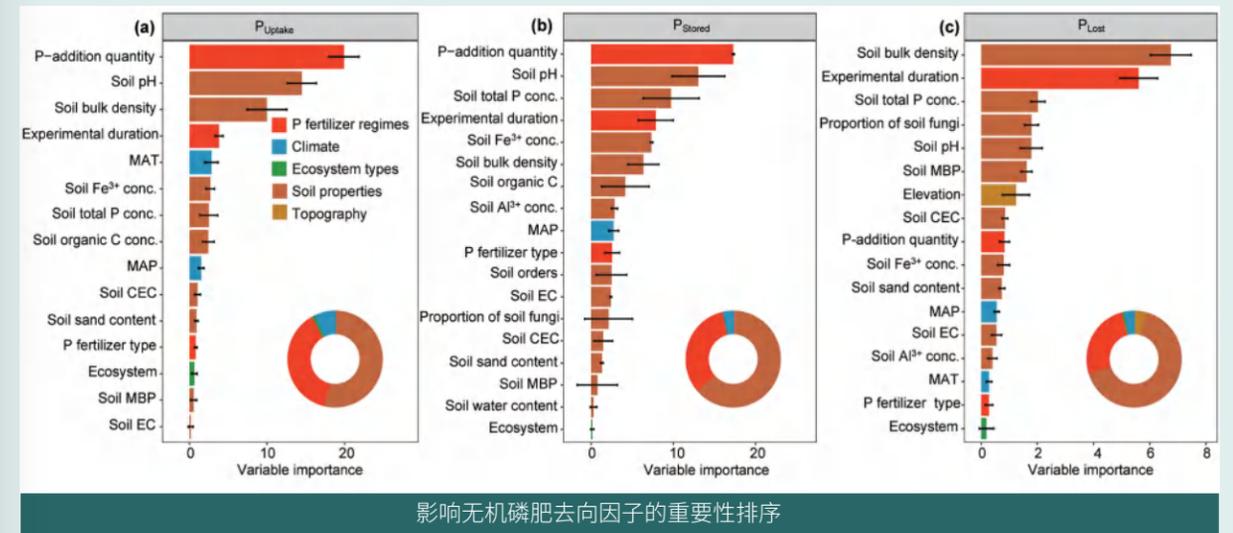
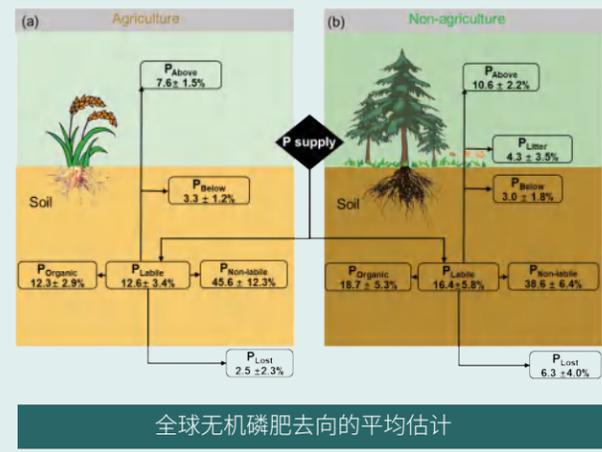
### 揭示磷素研究方向揭示全球无机磷肥的去向及其主要影响因素

磷是所有生物体生长发育和繁殖必需的重要矿质营养元素。随着人类对食品和木材等物质需求的持续增加, 人类对无机磷肥料的需求也不断增加, 全世界的磷肥年消耗量已从1961年的500万吨磷增至2020年的2500万吨磷, 并可能在2050年增至2700万吨磷(约等于6000万吨磷肥)。磷肥的生产原料主要为磷矿石(84-90%), 而当前全球磷矿石的储量只够维持50至400年, 因此人类对磷肥需求的增长面临着严重的资源短缺挑战。与此同时, 磷肥的低效利用(利用率往往低于15%)导致了水体磷含量升高, 引发水体富营养化, 成为很多地区的主要环境问题。为了缓解磷资源的供需矛盾和由此引发的环境问题, 迫切需要深入认识无机磷肥在陆地生态系统中的去向和主要影响因素。

华南植物园全球变化生态学团队建立了一个关于磷添加实验中磷肥去向的全球数据库, 整理了磷肥在植物吸收、土壤滞留和淋溶流失方面的占比, 纳入了1972年至2021年间发表的274篇论文中的987组观测数据。基于此数据库, 量化分析了施用磷肥的去向, 并运用MetaForest分析方法, 综合分析了不同地点磷肥去向差异的影响因素。研究发现, 就全球平均水平而言, 只有大约12.6%的无机磷肥被植物吸收利用, 67.2%的无机磷肥滞留在土壤中, 另有约4.4%的无机磷肥从生态系统中流失掉。而且, 存留在土壤中的磷肥大部分以非活性无机磷形式存在。因子分析结果表明, 过量施肥是导致植物磷肥利用率下降的主要原因, 土壤pH和容重也是影响

影响磷肥利用效率和磷肥去向的重要原因。这些研究结果增加对陆地生态系统磷循环过程的认识, 对于农田磷肥管理具有重要指导意义。

上述研究于2024年7月24日以“The global fate of inorganic phosphorus fertilizers added to terrestrial ecosystems”为题发表在*Cell*子刊*One Earth*(IF5yr=18.1)上。华南植物园全球变化生态学团队罗先真博士为该论文第一作者, 温达志研究员和侯恩庆研究员为论文通讯作者。该项研究得到国家自然科学基金优秀项目和广东省基础与应用基础研究基金等项目的共同资助。全文链接: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590332224003270>。



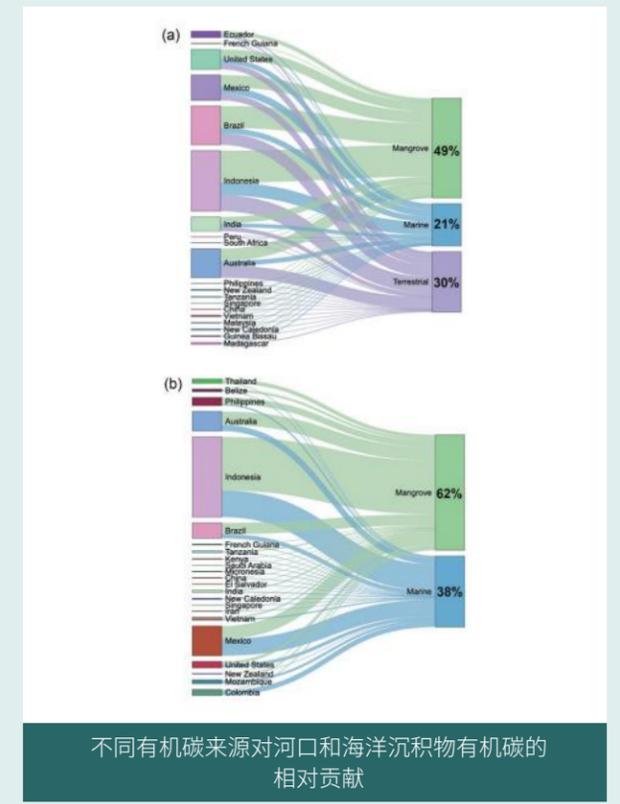
### 可持续生态学团队对全球河口与海洋红树林土壤碳来源进行解析

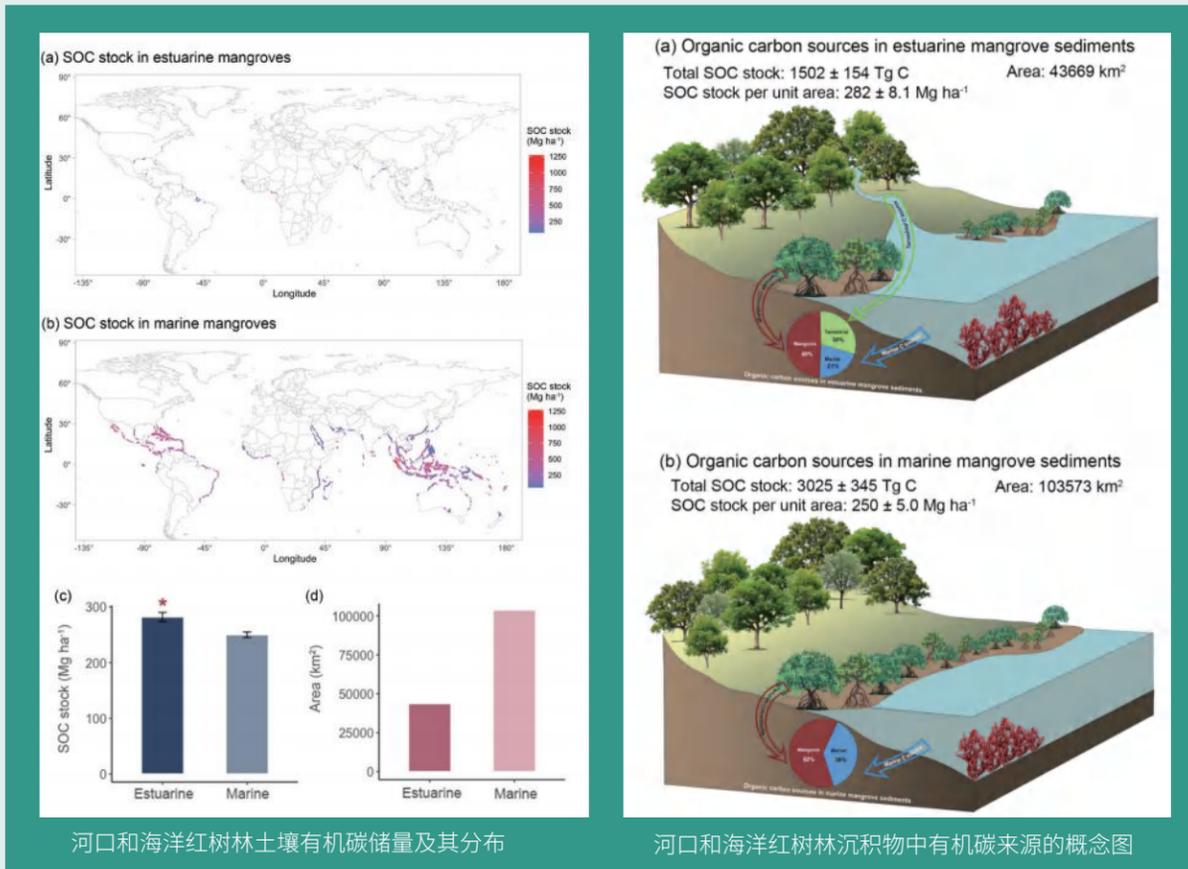
红树林是最具生产力的蓝碳生态系统之一, 提供一系列生态系统服务, 包括渔业生产、海岸保护、沉积物固定, 尤其是碳固存。红树林沉积物约占整个生态系统碳储量的70%, 其含量随着地理位置变化, 这主要取决于沿海环境(如河口和海洋红树林)。蓝碳生态系统不仅通过生物过程吸收大气中的二氧化碳, 而且还作为从外部来源的碳的储存库。红树林沉积物, 在潮汐交换的促进下, 既积累了来自海洋或陆地的外源有机碳, 也积累了来自红树林植被的内源有机碳。

华南植物园可持续生态学团队的研究人员对红树林土壤有机碳来源进行了全球尺度的分析。此研究结合了红树林沉积物的稳定同位素特征、氮碳比值和有机碳的综合数据集, 以及相关的环境和社会经济信息, 包括红树林与河流的接近程度。该研究确定了红树林土壤有机碳的来源, 比较了河口红树林和海洋红树林的有机碳储量, 并利用机器学习算法探索了影响红树林有机碳来源的主要因素。

在全球范围内, 源自红树林的内源有机碳是河口和海洋红树林表层土壤有机碳的主要来源(分别为49%和62%)。河口红树林沉积物中积累的海源有机碳(21%)少于陆源有机碳(30%)。河口红树林在沉积物中积累的有机碳比海洋红树林多(分别为282±8.1 Mg C ha<sup>-1</sup>和250±5.0 Mg C ha<sup>-1</sup>), 这主要是由于额外的陆源有机碳输入。在全球范围内, 海洋红树林的碳储量占全球红树林总碳储量的67%, 达到3025±345 Tg C, 而河口红树林沉积物中的碳储量为1502±154 Tg C。研究

结果强调了沿海环境对红树林土壤有机碳来源的实质性影响, 强调了准确的有机碳来源量化对于有效分配蓝色碳信用额的必要性。





河口和海洋红树林土壤有机碳储量及其分布

河口和海洋红树林沉积物中有机碳来源的概念图

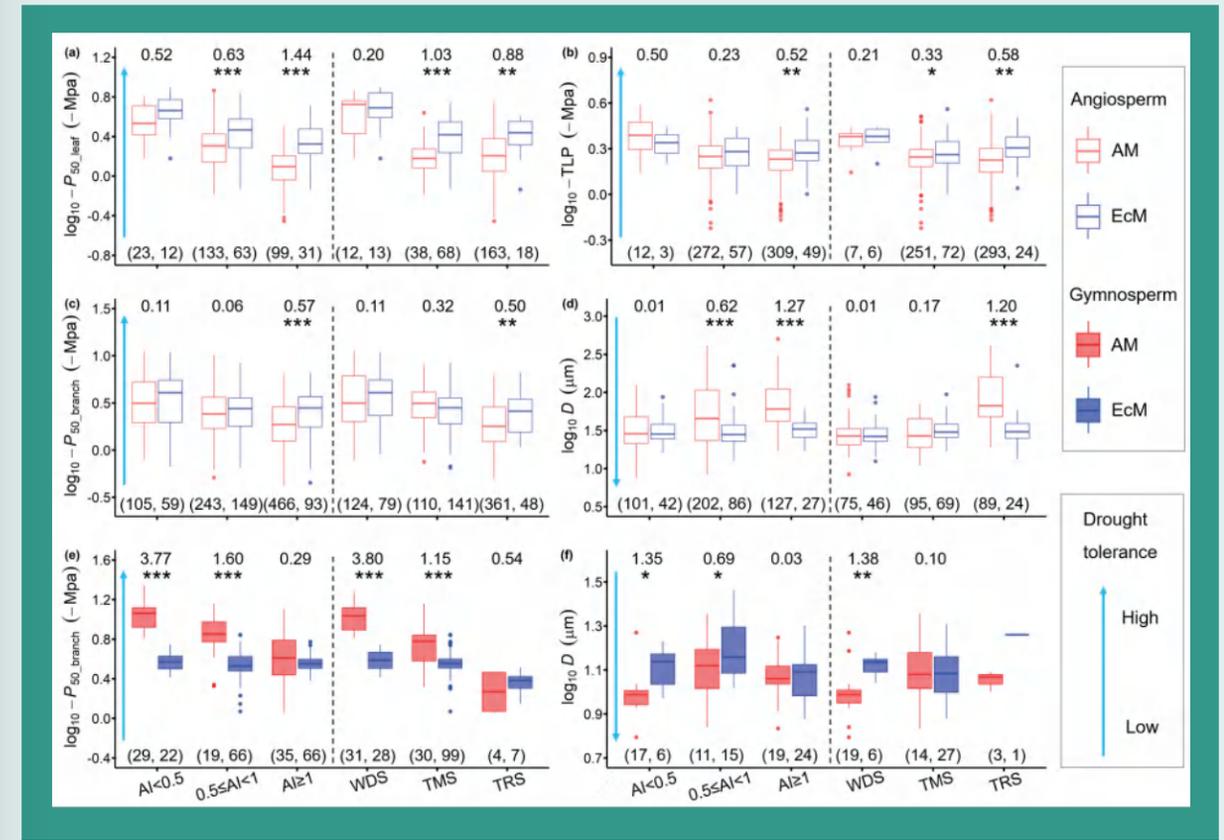
上述研究成果以“A global assessment of mangrove soil organic carbon sources and implications for blue carbon credit”为题发表在综合类期刊*Nature Communications*。华南植物园2021级博士研究生张靖凡为论文第一作者，小良站站长王法明研究员为论文通讯作者。

### 华南植物园揭示全球尺度下不同菌根类型木本植物抗旱性的差异

丛枝菌根 (AM) 和外生菌根 (EcM) 树种具有显著不同的养分吸收和利用策略，这也被认为是影响这两类菌根树种全球分布的关键因素。同时，菌根真菌帮助宿主植物吸收水分，并提升植物抗旱性。然而，全球尺度下AM和EcM木本植物在抗旱性上的差异尚不清楚。

华南植物园恢复生态学团队刘小容博士，通过建立全球308个样地1457种木本植物 (1139种AM和318种EcM植物) 水力性状的数据库，通过对比AM和EcM植物水力性状的差异探究这两类植物在抗旱性上的差异。研究发现：AM被子植物比EcM被子植物具有显著更低的抗旱性，特别是在湿润的地区或生物群系；然而AM裸子植物比EcM裸子植物具有显著更高的抗旱性，特别是在干旱的地区或生物群系。同时，相比于EcM木本植物，AM木本植物的水力性状具有更高的变异范围、种间变异性和种内变异性，以及更高的对水分条件的敏感性。该研究揭示了全球尺度下AM和EcM木本植物在抗旱性上的差异，以及进化历史和生物地理对AM和EcM木本植物在抗旱性上差异的影响，这可能是影响AM和EcM木本植物全球分布以及响应气候变化的重要因子。

该研究将不同菌根类型植物抗旱性差异的研究从个体水平扩展到了全球尺度，对未来气候变化背景下预测植物生长、存活和分布具有重要意义。相关研究结果已在线发表在*New Phytologist* (IF2023=8.3五年影响因子: 10.2)；该研究得到了国家自然科学基金 (32101256、U23A20156) 和广东省省重点实验室项目 (2023B1212060046) 的资助。论文链接：<https://doi.org/10.1111/nph.20097>。

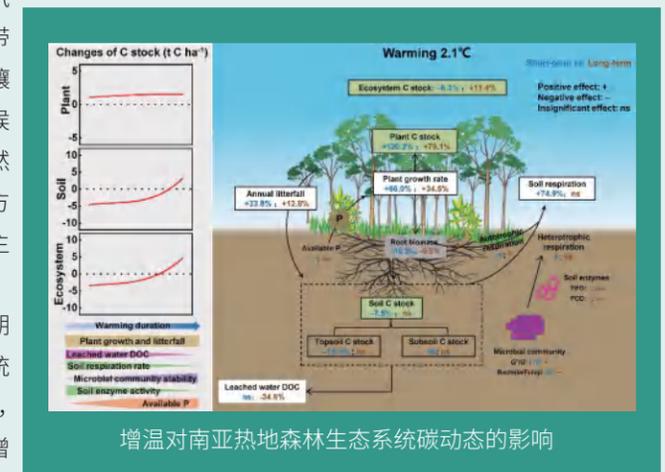


全球尺度下不同水分条件和生物群系中丛枝菌根 (AM) 和外生菌根 (EcM) 木本植物水力性状的差异。P50<sub>leaf</sub>, 叶片导水率下降50%时的水势; TLP, 膨压丧失点; P50<sub>branch</sub>, 枝条导水率下降50%时的水势; D, 导管/管胞直径; AI, 干旱指数; AI<0.5, 干旱和半干旱地区; 0.5≤AI<1, 半湿润地区; AI≥1, 湿润地区; WDS, 干旱和半干旱林地和灌木丛; TMS, 温带季节性森林; TRS, 热带/亚热带季节性森林。浅蓝色箭头所指方向表示更高的抗旱性。性状差异通过效应值 (Cohen's D) 和t检验分析。效应值标在箱上方; \*, P<0.05; \*\*, P<0.01; \*\*\*, P<0.001。

### 长期增温促进了南亚热带森林碳汇功能

未来气候变暖下陆地生态系统碳库变化及其对气候的反馈，是目前人类十分关心的问题。热带和亚热带森林储存了陆地三分之二的植被碳和三分之一的土壤碳，在陆地生态系统碳循环中具有重要的作用，对气候变暖的响应显著地影响未来气候变化的方向和强度。然而，热带和亚热带森林碳动态对未来气候变暖的响应方向和强度仍然未知，是地球系统模型预测不确定性的主要来源。

基于此，全球变化生态学团队利用鼎湖山站的长期野外自然增温实验平台，研究了南亚热带森林生态系统碳动态对长期增温的响应模式及驱动机制。研究发现，在增温2.1°C下，南亚热带森林生态系统碳储量在短期增温下 (1-2年) 降低3.8%，但在长期增温下增加13.4%。



增温对南亚热带森林生态系统碳动态的影响

生态系统碳储量随增温持续时间的相反变化主要是由于植物和土壤碳动态对长期增温的异步响应与适应引起的。短期增温同时促进了植物的生长和土壤呼吸,但由于更高的土壤呼吸碳排放,森林生态系统碳储量降低。长期增温下,由于养分供给的缓解和植物的生理适应,植物仍能维持高的碳封存能力;同时由于土壤微生物的热适应和土壤水分含量降低时土壤碳损失减弱以及植物碳输入的增加使土壤有机碳库保持稳定,因而生态系统碳储量增加。这些结果表明,亚热带森林,特别是那些相对年轻的森林,能够在未来适度气候变暖的情况下仍能具有高的碳汇功能。由于植物和土壤碳过程对增温的响应与适应存在异步性,以往仅对土壤或植物增温的研究结果可能会造成对森林生态系统碳汇功能预测的

偏差估计。本研究结果提高了人们对热带和亚热带森林生态系统碳动态对长期增温的响应的理解,为地球系统模型的优化提供了一定的见解,同时为气候缓解政策的制定提供了科学依据。

该研究结果以“Long-term warming increased carbon sequestration capacity in a humid subtropical forest”为题发表于生态学领域国际权威期刊*Global Change Biology* (IF2022=11.6,生态学排名:4/171)。在站博士后刘旭军和列志勇副研究员为论文的共同第一作者,刘菊秀研究员为论文的通讯作者。该研究得到了广东省基础与应用基础研究重点项目、国家自然科学基金和广州市科技计划等项目资助。论文链接:<https://doi.org/10.1111/gcb.17072>。

### 长期氮和磷添加减少亚热带森林土壤底层微生物残体碳的积累

亚热带森林土壤通常被认为是富氮或贫磷,因此氮和磷输入不仅会影响亚热带森林土壤养分循环,而且还会影响土壤碳循环和碳储量。微生物残体碳在调节森林土壤有机碳稳定性中起着重要作用,但长期氮和磷输入对不同土层微生物残体碳的影响仍不清楚。了解不同土层深度微生物残体碳的驱动因素,对于准确预测森林土壤有机碳的稳定性和碳储量至关重要。

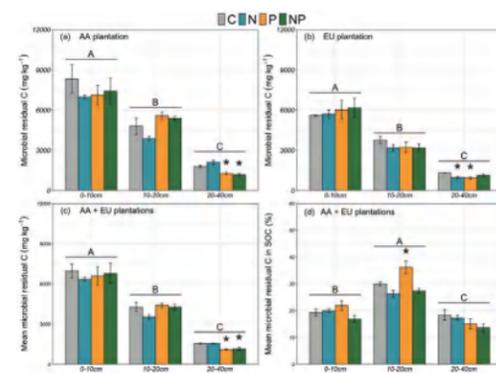
华南植物园生态中心范琳杰博士在郑棉海研究员的指导下,依托广东省鹤山森林生态系统国家野外科学观测研究站的长期氮磷添加试验平台,选取两种典型的亚热带人工林,即大叶相思林(豆科林, *Acacia auriculiformis*)和尾叶桉林(非豆科林, *Eucalyptus urophylla*)为研究对象,探索两种亚热带人工林土壤微生物残体碳,在不同土层的变化及其对长期氮和磷添加的响应机理。

经过长期(12年)的氮磷添加处理,发现不同土层微生物残体碳浓度的响应存在差异。长期氮和磷添加对表层土壤(0-20cm)的微生物残体碳浓度没有显著影响。磷添加显著降低了两种人工林深层土壤(20-40cm)的微生物残体碳浓度,而氮添加仅降低了尾叶桉林深层土壤微生物残体碳浓度,对大叶相思林的影响不显著。氮和磷同时添加降低了大叶相思林的深层土壤微生物残体碳浓度,但对尾叶桉林没有显著影响。

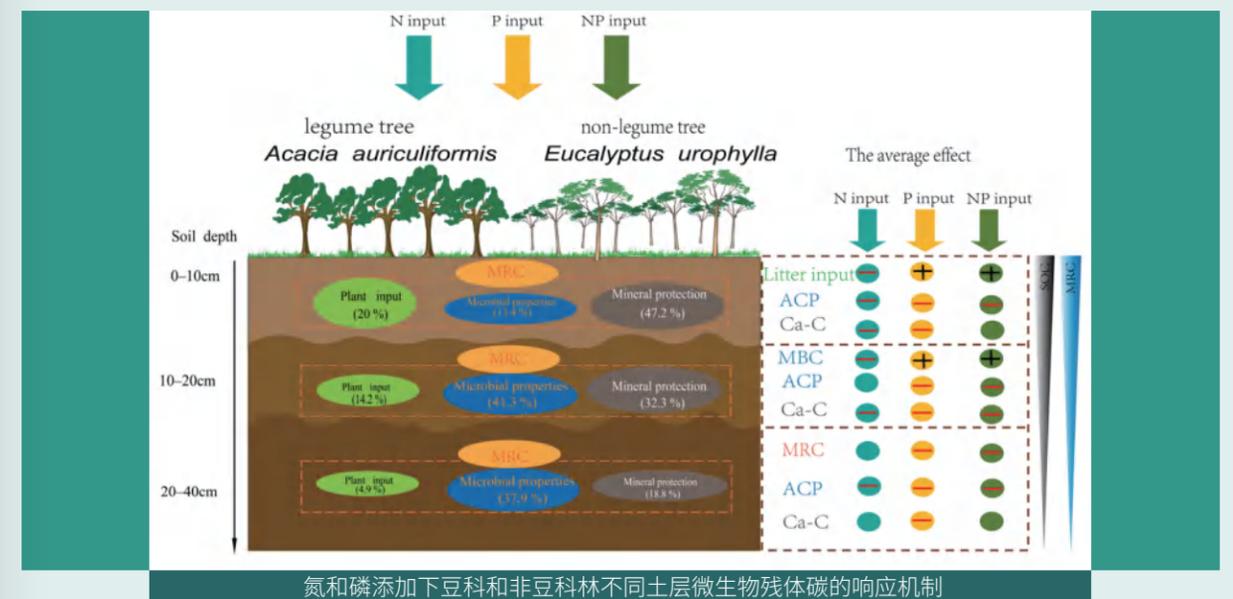
进一步研究发现,深层土壤的微生物残体碳主要受微生物属性和矿物保护的影响,而在表层土壤中,植物碳输入和矿物保护的作用更为重要。对于深层土壤而言,磷添加导致微生物周转和钙结合碳浓度降低,从而减少了微生物残体碳的积累。虽然表层土壤微生物周转和钙结合碳也减少,但由于表层凋落叶分解速度加快及微生物量增加,植入碳的输入

和微生物量的增加可能弥补了表层微生物残体碳的减少,导致表层土壤微生物残体碳浓度无显著变化。这项研究表明,长期大气氮沉降和土壤磷缺乏可能会影响亚热带森林底层土壤碳的稳定性,未来研究需要更多地关注森林不同土层(尤其是底层土壤)有机碳的稳定性及其驱动机理,这对于准确理解和预测亚热带森林土壤固碳潜力至关重要。

相关研究结果以“Long-term nitrogen and phosphorus addition have stronger negative effects on microbial residual carbon in subsoils than topsoils in subtropical forests”为题发表在全球变化领域期刊*Global Change Biology*。华南植物园范琳杰博士为论文的第一作者,郑棉海研究员为通讯作者。莫江明研究员、武东海研究员等参与了该项工作。该项研究得到国家重点研发-青年科学家项目、中国科学院青年创新促进会项目、国家自然科学基金项目等资助。论文链接:<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gcb.17210>。



氮和磷添加对豆科和非豆科人工林不同土层微生物残碳的影响



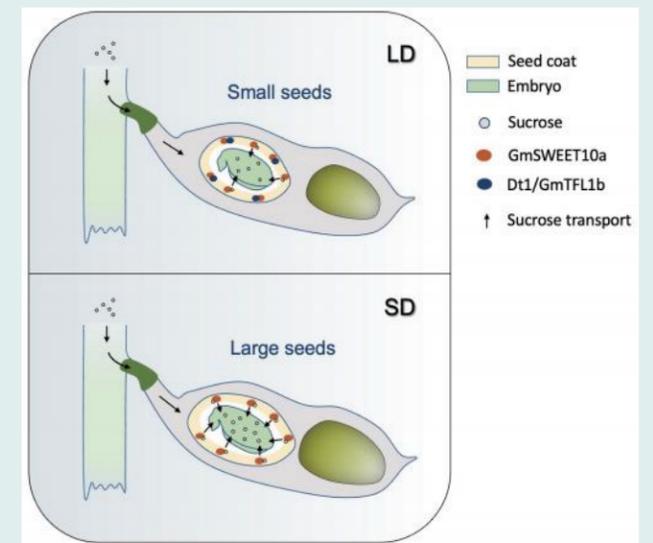
氮和磷添加下豆科和非豆科林不同土层微生物残体碳的响应机制

## 农业与生物技术研究中心

### 华南植物园揭示光周期介导蔗糖转运调控大豆种子粒重的新机制

大豆是人类食物、动物饲料和生物燃料生产中最重要的大豆作物,其种子发育对于保证后代的繁衍、产量和品质是不可或缺的。作为一种对光周期敏感的作物,大豆的产量受日照长度的影响显著。然而,控制大豆种子粒重的关键基因及其光周期效应的机制尚不清楚。

农业生物技术中心侯兴亮团队最近的研究结合了遗传、分子和生化方法,揭示了一个大豆种子粒重的新型调控机制。利用大豆重组自交系群体,他们通过图位克隆鉴定到一个大豆种子粒重的负调控因子*Dt1*。进一步研究发现,光周期显著影响*Dt1*的基因表达,有趣的是,*Dt1*蛋白与质膜上的蔗糖转运体GmSWEET10a相互作用,以光周期依赖的方式调节蔗糖的有效转运,从而调节种子发育的早期阶段。本研究揭示了作物种子重量受光周期调控的新机制,为不同纬度的区域性大豆高产精准分子育种奠定了基础。上述成果发表在国际植物学顶级期刊*Molecular Plant*上。



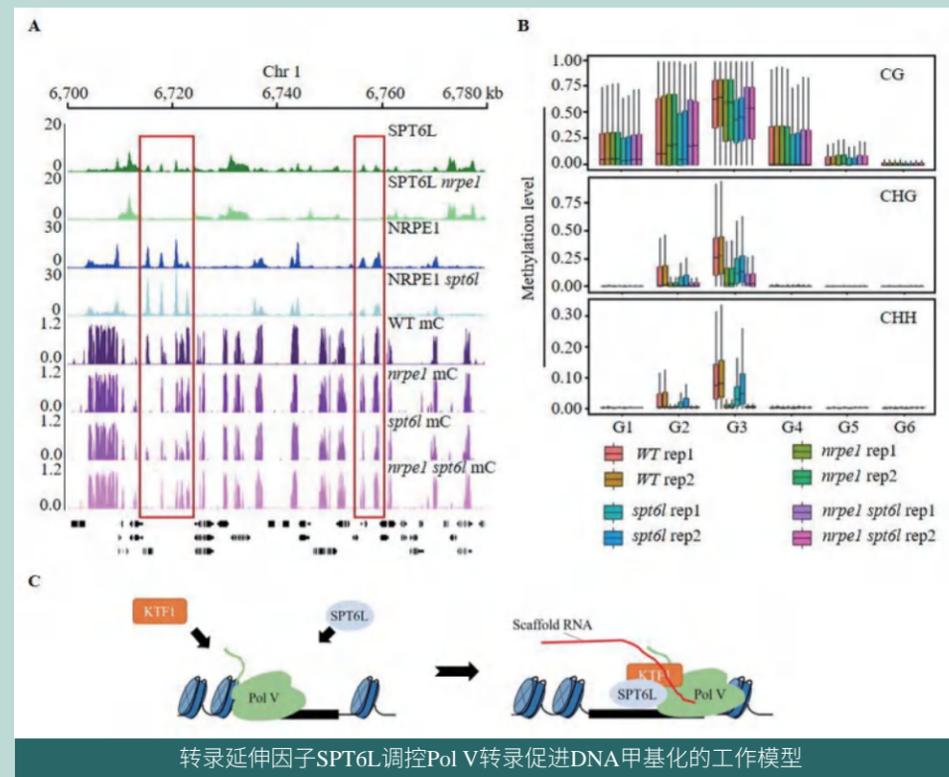
光周期通过Dt1-SWEET模块调控大豆种子大小的分子模式图

### 转录延伸因子SPT6L:植物中转录激活与转录抑制的协调者

在分子生物学中,转录被认为是将遗传信息从细胞核传递到细胞质的基本步骤。RNA聚合酶是这一过程中关键的参与者,它以DNA为模板合成RNA,这些RNA分子要么直接发挥功能作用,要么为蛋白质合成提供模板。相比其它真核生物,植物中的RNA聚合酶进化出了两种新的不同形式:Pol IV和Pol V。这两种RNA聚合酶在DNA甲基化的建立和维持中发挥核心作用。DNA甲基化是一种基本的表观遗传修饰并主要参与转录的抑制。在植物发育和环境响应过程中,恰当地协调基因激活与抑制至关重要。

在这项研究中,研究团队发现Pol V复合体能够与转录延伸因子SPT6L (Ty6抑制因子)形成蛋白复合体。由于SPT6L也在Pol II的转录中发挥重要作用,以上的结果暗示SPT6L可能参与协调Pol II与Pol V的转录过程。随后SPT6L的删除实验发现,虽然Pol V在基因组上的富集仍然完好,但Pol V介导的DNA甲基化却显著减少。进一步的研究表明, *spt6l*突变体中DNA甲基化的减少源于Pol V来源的非编码RNA的合成受损。这些Pol V转录的非编码RNA能够作为平台招募DNA甲基转移酶。值得注意的是,大多数Pol V-SPT6L复合体富集在邻近转录起始位点(TSS)的区域,而打断SPT6L与Pol V的联系能够增强临近区域Pol II与SPT6L的结合并增强转录活性。

这些发现不仅鉴定了SPT6L作为植物DNA甲基化中的新组成成分并揭示了Pol V的转录延伸过程如何被调控。同时,还提出了一个竞争模型,说明Pol II和Pol V在转录激活和抑制过程中通过竞争结合SPT6L来增强转录激活或转录抑制。这项工作得到了国家自然科学基金面上项目支持。



转录延伸因子SPT6L调控Pol V转录促进DNA甲基化的工作模型

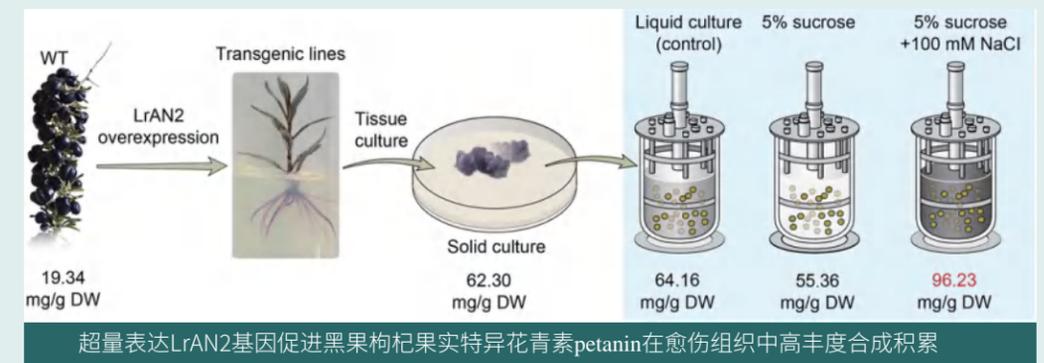
A: SPT6L的基因间富集依赖于Pol V。红色矩形表示SPT6L结合减少和DNA甲基化降低。B: 箱形图显示了Pol V位点的DNA甲基化受损。WT、nrpe1、spt6l和nrpe1 spt6l突变体中DNA甲基化的变化。C: 本研究的工作模型: Pol V复合体识别或被招募到启动位点,以准备支架RNA的转录。然后,招募的KTF1和Pol V亚单位将SPT6L带入复合体,以改善Pol V的转录。最后,转录的支架RNA将作为平台,进一步招募DNA甲基转移酶,在基因组上建立DNA甲基化。

### “植物细胞工厂”高效合成黑果枸杞果实特异花青素petanin

酰基化花青素Petanin不仅有治疗神经退行性疾病等医疗保健功效,还是食品行业的天然蓝色着色剂,其市场需求量大、产业经济价值高。Petanin也是国家二级重点保护野生植物黑果枸杞果实花青素主要成分,占比高达85%以上。但是黑果枸杞开花结实后积累petanin受到时空限制,无法满足市场需求。

针对该供需矛盾,研究团队通过系统挖掘、发现超量表达LrAN2可以促进黑果枸杞愈伤组织高丰度合成积累petanin。优化培养条件后发现,在MS培养基添加5%蔗糖和100mM NaCl可以将LrAN2过表达愈伤组织中花青素含量提高到96.23 mg/g DW,是黑果枸杞果实花青素含量的近5倍。进一步研究发现,LrAN2不仅通过多层次调控策略促进petanin的高效合成积累,还促进愈伤组织增殖、提高生物量。综上所述,本研究结果为利用黑果枸杞愈伤组织体系,开展代谢工程高效合成petanin夯实了基础。

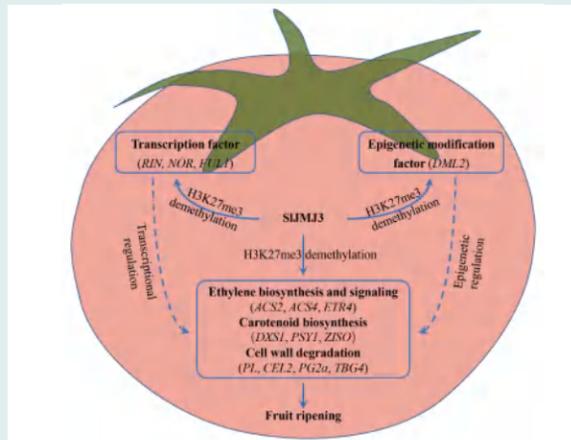
相关研究结果以题为“Multi-omics reveal the molecular basis of LrAN2 overexpression in black goji callus promoting the excessive accumulation of petanin, a promising food blue colorant”发表在Food Frontiers (<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/fft.2440>)上,博士后艾培炎和硕士研究生韦国分别为论文第一作者和共同第一作者,曾少华研究员和王瑛研究员分别为通讯作者和共同通讯作者。该研究得到国家自然科学基金的支持。



### 组蛋白去甲基化酶SIJMJ3调控番茄果实成熟的作用机制

新鲜水果是维生素、矿物质和生物活性物质的重要来源,在人类健康中发挥着重要作用。成熟是果实发育的最后阶段,直接影响果实的外观品质、营养品质和风味品质形成。过度的成熟会降低果实品质和抗病性,缩短货架期。因此,揭示果实成熟的调控机理对提升果实品质和采后贮存具有重要的指导意义。

果蔬保鲜与加工团队解析了组蛋白去甲基化调控番茄果实成熟的作用机制。该研究发现,组蛋白去甲基化酶JMJs的KDM4亚家族成员SIJMJ3具有H3K27me3的组蛋白去甲基化酶活性。过表达SIJMJ3促进番茄果实成熟,而CRISPR/Cas9敲除SIJMJ3则抑制果实成熟。转录组分析显示,SIJMJ3通过调节乙烯合成和信号转导、类胡萝卜素合成、细胞壁代谢、转录调控和DNA甲基化修饰因子等多种成熟相关基因的表达发挥作用。体外EMSA和烟草DLR实验表明SIJMJ3可以直接特异地结合含有CTCTGYTY基序的成熟相关基因,并激活它们的表达。进一步在EMSA和DLR实验中对结合基序和SIJMJ3酶活性位点进行突变,证实CTCTGYTY和H3K27me3去甲基化酶活性在SIJMJ3结合或激活靶基因表达中起到重要作用。体内ChIP-qPCR实验表明,SIJMJ3通过结合成熟相关靶基因,降低其组蛋白H3K27me3修饰水平,上调基因表达,从而促进番茄果实成熟。该研究揭示了SIJMJ3调控番茄果实成熟的机制,拓展了JMJs的生物学功能,同时也为完善果实成熟的表观调控网络提供新角度。



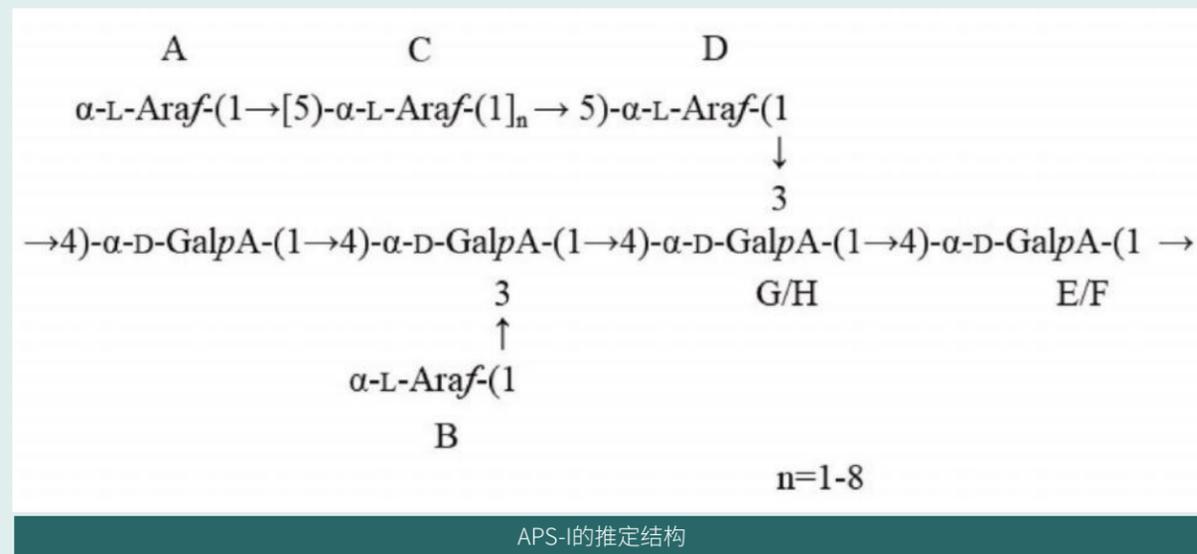
组蛋白去甲基化酶SIJMJ3调控番茄果实成熟的模式图

相关研究成果以题为“SIJMJ3 modulates fruit ripening by demethylation of H3K27me3 in tomato”发表在*Plant Physiology* (<https://doi.org/10.1093/plphys/kiae233>) 上,李志伟助理研究员和博士后曾晴为论文第一作者,段学武研究员为通讯作者。该研究得到了国家自然科学基金、广东省基础与应用基础研究基金、广东省应用植物学重点实验室和华南植物园青年人才专项的支持。

### 药食同源黄芪根中阿拉伯半乳糖醛酸研究取得进展

黄芪(黄芪根)是一种广泛认可的功能食品,具有令人印象深刻的健康益处。黄芪多糖是黄芪根中主要的生物大分子,对于发挥其健康益处非常关键。然而,黄芪多糖的确切结构和生物活性目前尚不清楚。

功能食品学人才团队(负责人:杨宝研究员)从黄芪根中提取水溶性多糖,纯化得到分子量为42.0 kDa的均相组分(命名为APS-I)。APS-I的单糖由阿拉伯糖和半乳糖醛酸组成,摩尔比为34:21。通过核磁共振波谱(NMR)和串联质谱(MS)鉴定APS-I的精确结构表明,其主链为 $\alpha$ -(1→4)-D-半乳糖醛酸,且在O-3位置分别被 $\alpha$ -L-Araf-(1→[5)- $\alpha$ -L-Araf-(1)<sub>n</sub>→和 $\alpha$ -L-Araf-(1)→取代,这证实了它是一种阿拉伯半乳糖醛酸。采用巨噬细胞法检测APS-I的免疫调节活性,表明APS-I能诱导NO、IL-6、TNF- $\alpha$ 和IL-1 $\beta$ 的产生,具备成为一种免疫调节化合物的潜力。另外值得注意的是,TLR4受体参与了免疫应答的调节,可能是APS-I的一个靶点。研究结果发表于国际著名期刊*Food Hydrocolloids*。



# 06 人才队伍建设

## 总体情况

2024年,我国人才队伍建设工作以抢占国家科技制高点、华南国家植物园建设以及学科发展需求为导向,全面推进人才引进和培养系统工程,人才队伍建设取得较好进展。一年来,新增在册职工23人,退休20人。截至12月底,全国各类人员共计1515人,其中在册职工400人(含在编职工352人),博士后107人,研究生453人、离退休职工306人,其他人员249人。

人员分类	2024年人数	2023年人数	2022年人数	2021年人数
在册职工	400	409	412	435
离退休	306	303	304	303
研究生	453	453	461	452
博士后	107	89	82	86
其他人员	249	237	225	218
合计	1515	1491	1484	1495

### 主要进展及成效

#### 高层次人才引进与培养工作取得新突破

坚持贯彻落实中国科学院39项举措,紧密围绕抢占科技制高点目标任务,以“华南国家植物园”和“植物多样性与特色经济作物重点实验室”建设为牵引,主动走出去,积极参加“线上线下”的各类人才招聘宣传,拓宽招聘渠道,加强“高精尖缺”人才引进。2024年,新增国家引才计划1人,院级引才计划青年项目2项(候选人),培养国家青年以及广东省杰青等高层次人才项目共计5项。顺利完成本届园领导班子五年任期目标内高层次人才引进与培养的任务目标。



2024年第二季度科技岗位招聘答辩会

#### 完成本届领导班子任期届满换届工作

按照园统一部署,2024上半年,积极开展审计前的人事自查自纠工作,下半年主要针对经济审计提出的问题问题整改,修订完善专家绩效、非编人员管理等制度,并进行全园宣贯。12月,顺利完成本届领导班子任期届满考核大会高层次人才、流动人才队伍建设,以及领导干部队伍建设完成任期目标。



领导班子任期考核大会

#### 完成专业技术、职员及工勤三个系列岗位晋升工作

根据2024年职工岗位晋升实施方案,顺利完成科研、管理和支撑三个系列岗位晋升工作。全园共计138人报名,符合资格审查条件132人,组织研究系列、支撑系列、职员系列和工勤系列等5场岗位晋升及答辩评审工作。经聘用委员会评审、园务会审议,最终有66人晋升高一级岗位。

#### 严明岗位纪律和提升管理效能

按照院关于深化党纪学习教育,严明岗位工作纪律的通知及相关文件要求,修订《华南植物园工作人员兼职管理实施细则》,对职工兼职进行分类分层管理、全面梳理、建立信息台账98人,共计381项,其中审批类84项,备案登记类297。同时,新出台《华南植物园工作人员请销假与考勤管理暂行办法》,实现考勤打卡全员覆盖,根据科研、管理支撑人员工作性质,制定科学合理的考勤打卡制度,考勤结果与年度考核挂钩;按月统计,一定范围内公开。

#### 加大博士后培养力度

2024年博士后在站人数和培养质量创下新记录。在站博士后人数突破110人,其中新入站54人,出站26人;发表SCI论文58篇,新增各类项目46项,共计合同经费1017万元,其中获得国家青年基金项目12项(全园15项)、外国学者基金1项,获得博士后基金特别资助1项、博士后基金二等资助19项,已位居两所三园以及广州分院各研究所(除深圳先进院外)榜首。



华南植物园参加第二届粤港澳大湾区博士博士后创新创业大赛人才招聘会

# 07 研究生培养

### 基本情况

在学研究生453人,其中博士生151人(含外国留学生9人)、硕士生302人(含外国留学生15人、仲恺联培8人、赣南师大联培12人、广药联培8人)。全园现有研究生导师118人,其中博士生导师67人,硕士生导师51人。

### 主要成绩

**招生与培养** 2024年录取博士生40人,其中外籍博士生1人;录取硕士生103人,其中少数民族骨干生4人,士兵计划2人,外籍硕士生3人;23名为推荐免试生。我园导师任第一导师与高校联合培养硕士生13人。

2024年共有123名研究生毕业(含10名与高校联合培养硕士生),有123名研究生申请并获学位。其中43获博士学位,80名获硕士学位。

4名研究生获国家留学基金委公派留学资助,1名研究生获国科大资助出国留学。



中国科学院华南植物园研究生毕业合影 2024.6.24

2024年6月24日,举办研究生毕业典礼

**评优与获奖** 2024年度我园1名研究生获中国科学院院长优秀奖,2名研究生获中国科学院朱李月华优秀博士生奖,3名研究生获中国科学院地奥奖。5名博士和6名硕士生获国家奖学金。

**就业指导** 为帮助毕业生安全、平稳、及时就业,园领导、导师及各部门多渠道推荐就业岗位;研究生部和学生党支部积极组织优秀毕业生就业分享、就业政策宣讲以及心理沙龙等活动;通过微信、QQ群、园内网开设的招聘信息专栏,为毕业生精准推送招聘信息。

**科教融合** 举办第十二届优秀大学生“华植风采夏令营”,吸引来自武汉大学、中山大学、四川大学等38所大学的优秀本科生参加。本年度推免生招生录取23人。



2024年7月15-19日,举办第十二届优秀大学生“华植风采”夏令营

**学科建设** 牵头组织各培养单位完成林学科合格评估。完成生态学学科合格评估。

**导师遴选** 2024年新遴选9名博士生导师,9名硕士生导师。

**思政工作** 完善工作机制、不断加强工作队伍建设,将思政工作贯穿到各项工作和治理体系各方面。增聘兼职辅导员1名,选聘心理委员12名。兼职辅导员与心理委员及对应的学生组成12个班,覆盖全员。召开年度思政工作大会、新生入园教育、研究生座谈会等活动,分类组织在岗导师、兼职辅导员、心理委员培训。由辅导员分班级组织参加“华南园奋斗者”档案剧本杀活动,联合学生党支部、园团委、研究生会开展丰富多彩的活动。不断尝试创新并与文化建设有机结合,增强时代感和吸引力。



2024年11月20日,中国科学院大学党委常委、副校长金德鹏(前排中)调研华南植物园研究生教育工作

**日常管理** 为了提高研究生人文素养,丰富业余文化生活,组织开展了多项活动,如各类球类比赛、心理专题讲座、心理工作坊、毕业生分享会及志愿者活动等,促进了学生心理和身体健康。



2024年11月5日,举办中国科学院大学湾区研究生论坛暨华南植物园青年学术论坛研究生分论坛



# 08 国际合作与交流

2024年, 我园以正在执行的重要国际合作项目、重点合作领域国家为抓手, 以点带面谋划, 重点推进多层次、多维度的国际合作。以正在执行的国家重点研发政府间国际合作—中法国际合作专项以及PIFI英国高端人才项目为依托, 通过组织项目启动会、获批新PIFI人才项目、参与领事馆活动、新签署合作MOU、接待爱丁堡植物园主任来访等一系列活动深化与欧洲发达科研机构在生物多样性、环境保护等领域的合作。

重点加强与越南、巴西、肯尼亚、斯里兰卡、秘鲁等一带一路国家的合作, 通过主动访问等多种形式, 与越南生态所、越南国立林业大学、肯尼亚贾拉莫吉-奥金加-奥廷加科技大学等大学签署MOU, 联合申报相关国际合作项目并获批秘鲁国际合作项目等。通过协调组织科研人员参加国际植物学大会、国际植物园大会、第五次国际自然保护联盟物种存活委员会领导人会议等相关国际大会, 提高华南植物园的国际影响力以及国际话语权。经过2023年度严格评审, 我园获评中国科学院国际交流计划 (PIFI) 2022年度管理评估优秀单位。

2024年, 我园重点接待法国驻华使领馆、沙特、CITES、加拿大、意大利等不同国家代表团等, 国际合作交流全面恢复。完成我园约100人次的因公出入境管理及约140人次的来访管理, 及近30名外籍人员的来园手续办理。

## 国家重点研发计划政府间国际科技创新合作项目启动会

3月5日, 由我园于慧研究员主持的国家重点研发计划政府间国际科技创新专项—中法空气污染对物种间化学通讯影响联合实验室项目启动会暨学术交流会, 在华南植物园以线上线下方式同步举行, 来自中国、法国、英国、泰国、南非等国家的合作伙伴以及法国驻广州总领事馆等近70名代表参会。

中法空气污染对物种间化学通讯影响联合实验室项目将通过华南植物园团队和法国国家科学研究中心的研究团队的合作来完成, 两个研究团队一直以榕树与榕小蜂为研究对象, 已有近十年的合作。该项目预期成果将会弥补我国对昆虫授粉干扰认识上的不足, 深入认识空气污染对物种间化学通讯和相互作用网络的负面影响及其复杂性, 重新审视空气污染的成本及其对授粉等关键生态系统服务的影响。

## 访问肯尼亚

6月11-20日, 叶清副主任一行六人应肯尼亚贾拉莫吉-奥金加-奥廷加科技大学 (Jaramogi Oginga Odinga University of Science and Technology, JOOUST) 副校长Dennis Otieno Ochuodho教授的邀请, 赴肯尼亚相关大学、科研机构, 落实未来5年合作备忘录签署、商讨具体合作计划, 并在合作备忘录框架下就国际合作项目合作开展野外调查。

代表团拜访了中非联合研究中心总部, 参观中非中心总部基础设施、配套植物园以及现代农业示范区, 并与JOOUST大学重点对我园承担的国家基金委国际合作项目《基于我国南亚热带森林生态系统服务功能维持机制研究探讨肯尼亚森林可持续性和恢复能力及对生计的影响》的研究进展及工作计划进行研讨, 并开展野外调查收集, 形成热带森林生态系统可持续管理的方案, 为中非热带森林生态系统的保护提供科学支持。代表团还考察Kakamega森林站, 以此推动我园生态站与Kakamega下一步合作协议的签署, 并访问内罗毕植物园、标本馆等相关单位。

叶清代表我园与JOOUST代表签署未来五年的合作备忘录, 双方将在科研项目、人员互访、联合培养学生、共同举办会议等多方面展开合作。2019年, 我园与JOOUST首次签署合作备忘录, JOOUST大学副校长Dennis Otieno Ochuodho教授在德国拜罗伊特大学获博士学位, 并于2009年获“中国科学院外籍青年科学家计划”项目支持。



我园获PIFI计划2022年度管理评估优秀单位



国家重点研发计划政府间国际科技创新合作项目启动会在我园举行



华南植物园代表团考察卡卡梅加热带雨林实验区

### 访问巴西

8月23日-9月6日, 我国代表团一行六人应巴西多家单位的邀请访问, 就落实合作备忘录签署、商讨具体合作计划进行多方会谈, 并在邀请方陪同下开展相关野外调查。

我国代表团与巴西坎皮纳斯州立大学、巴西圣保罗大学、戈亚斯联邦大学、戈亚斯州立大学、巴西利亚国立大学、里约热内卢天主教大学、圣保罗环境研究所、巴西最大的农业研究机构Embrapa以及里约植物园、圣保罗植物园等多家单位进行交流。此次访问的多家大学与科研机构均表示愿意在未来与华南植物园在科研合作、人员互访、联合培养学生、共同举办会议等多方面展开合作。

自2009年起, 华南植物园负责承办商务部以及中国科学院的发展中国家生物多样性保护国际研讨班, 共举办6届, 巴西相关机构的多名科研与管理参与, 推动了中巴两国在生物多样性保护实践成功经验和政策措施方面的交流分享。此次代表团访问的多家单位, 正是来自国际研讨班代表所在单位。此次访问不仅加强我园承办国际研讨班的后续推进事宜, 还有力推动我园与巴西大学、植物园以及相关科研机构在生物多样性方面的研究、保护、可持续利用方面的合作与交流。



华南植物园代表团访问巴西

### 参加越南国立林业大学60周年校庆活动并签署合作备忘录

11月13-17日, 叶清副主任、余艳副处长、夏念和研究员3人应越南国立林业大学邀请, 赴越南参加该校60周年校庆系列活动并签署合作备忘录。代表团还应邀参加越南林大主办的“CARBON BENEFIT LINKED TO SUSTAINABLE FOREST MANAGEMENT: Education, Research and international integration (森林可持续管理的碳汇效益: 教育、研究与国际整合)”国际会议。我国与越南国立林业大学合作备忘录签约仪式在越南国立林业大学举行, 未来5年, 双方将在国际合作项目、研究生培养、人员交流等多方面加强交流与合作。



华南植物园参加越南国立林业大学60周年校庆活动并签署合作备忘录

### 其他国际来访与交流

1月17日, 应农生中心侯兴亮主任的邀请, 韩国院士Yun Dae Jin先生访问我园。

6月20日, 意大利生物科学与生物资源研究所研究主任Gabiella Sonnante以及基因库主任Gaetano Laghetti访问我园。

8月11-13日, 英国皇家爱丁堡植物园主任Simon Stephen Milne和科学部部长Peter Hollingsworth访问我园。任海主任、叶清副主任以及各研究中心、园艺中心、科技外事处等部门相关负责人与代表团就未来的合作进行探讨。



英国爱丁堡皇家植物园主任一行访问华南植物园

10月12日, 我国中国科学院国际人才交流计划(英文简称PIFI)访问学者法国科学家Benoit Jean Emile Lapeyre博士与余艳副处长应法国驻广州总领事馆邀请, 赴中山参加“2024中法环境月”华南地区开幕式活动。

10月22日, 沙特利雅得控股公司代表团访问我园, 就植物园运行、科教旅游、植物保护等多方面进行会谈。

11月11日, 加拿大麦吉尔大学副校长, 植物分子生物学家Anja Geitmann教授访问我园。

11月12日, 法国驻华大使馆负责自然科学领域的科技专员Xavier Antonine教授、Helene Berges博士等一行5人就华南植物园的科研概况以及与法国的合作现状、前景等访问我园。

11月19-22日, 斯里兰卡卢胡那大学教授, 中国-斯里兰卡联合科教中心斯方主任Disna教授应邀访问我园。植物科学中心、生态环境中心、农生中心相关科研人员就各自的研究进展与Disna教授作交流, 并就未来的合作项目进行初步探讨。

### 学术交流、学会

2024年举办“陈焕镛讲座系列”六期, 邀请6位专家担任陈焕镛讲座专家。

1月15日, 全园科研、管理、支撑人员及博士后、研究生150余人参加2024年度学术年会。

经3个研究中心推荐, 本年度学术年会共有6位青年科研人员作汇报交流。植物科学研究中心任琛博士、段磊博士分别作题为《款冬亚族(菊科-千里光族)的异源多倍化起源》《“甘草”系统学研究进展与反思》的报告, 生态与环境科学研究中心梁星云博士、卢哲博士分别作题为《树木对干旱的响应与适应机制》《滨海湿地藻源碳效应及其分子机制》的报告, 农业与生物技术研究中心李晓明博士、张艺博士分别作题为《植物也知“贴秋膘”-大豆种子发育的光周期启示录》《甘薯曲叶病毒: 农业危害背后的基因调控“密码”》的报告。6位报告人将近期科研工作中的代表性亮点成果进行了凝练、总结和汇报, 与会人员与报告人在科研选题、研究手段和技术、研究成果的应用潜力等方面进行深度讨论和交流, 气氛热烈。

我园学术年会始于2010年, 至今已举办15届, 是全园科研、管理、支撑人员和研究生进行思想交流和碰撞、激发创新思维、促进学科交叉、提升研究水平和科技创新能力, 以及推动学科高质量发展的年度学术盛宴。



华南植物园2024年度学术年会报告人

### 广东省植物生理学会

为展示中南五省(广东、湖南、江西、湖北、河南)植物生理学研究的最新成果和进展, 促进学科交叉融合和发展, 加强相关领域科研人员之间的交流与合作, 由广东省植物生理学会牵头, 湖南省植物生理与分子生物学学会、湖北省植物生理与分子生物学学会、河南省植物生理学会和江西省植物生理学会联合主办, 韶关学院、中国科学院华南植物园承办的“第五届中南五省植物生理学会联合学术年会”于2024年12月6-9日在韶关隆重召开。来自中南五省的植物生理与分子生物学工作者和国内相关领域著名专家等400余人参加了会议。

## 第五届中南五省植物生理学会联合学术年会

2024年12月 广东韶关



第五届中南五省植物生理学会联合学术年会召开



广东省植物学会2024年学术年会暨绿美广东生态建设科技支撑座谈会

### 广东省植物学会

1月10-12日,广东省植物学会2024年学术年会暨绿美广东生态建设科技支撑总结会在仁化县圆满举办。会议由广东省林业局指导,广东省植物学主办,中国科学院华南植物园、韶关市林业局、仁化县人民政府承办,并得到了仁化县林业局、韶关市林业科学研究所、南岭生态系统与生物多样性研究院(韶关)的大力协助。来自广东省林业局、中国科学院华南植物园、中国林业科学研究院热带林业研究所、华南农业大学、省林业科学研究院、省林业调查规划院、中山大学、暨南大学、广州中医药大学、南方医科大学、广东药科大学、韶关学院、广东食品药品职业学院、广州市林业和园林科学研究院、深圳兰科中心、韶关市林科所、南岭生态系统与生物多样性研究院(韶关)、韶关市林业局、肇庆市林业局、仁化县人民政府、仁化县林业局等单位的120名代表参会。

# 09 园艺中心

## 引种保育

积极推进植物引种工作,强化专类植物、重点保护物种的系统收集,新增引种一批珍稀濒危植物物种,引种数量和质量均有提高。

植物引种:2024年全年引种活植物3246号,物种1903种、品种208个,隶属189科848属,其中华南本土植物1005种、广东本土植物596种,国家重点保护野生植物140种(一级24种,二级116种),珍稀濒危植物216种。2024年度新增引种1069种,其中国家重点保护野生植物71种(一级13种,二级58种),珍稀濒危植物111种;发表新种3个。

目前,全园迁地保育活植物43722号,分类群数20379个,物种12969种,品种7410个,隶属317科2951属,其中中国本土植物7474种、广东本土植物3141种、国家重点保护野生植物558种(一级85种,二级473种)、濒危植物1050种。

植物保育:年度新增保育盆苗2707种号4040盆,苗木换盆8448盆;完成266种号植物的扩繁,组培瓶苗上盆15285株;苗木出圃418种号1286盆/株。新建4栋总面积3008m<sup>2</sup>的智能化引种保育温室和1栋面积1036.8m<sup>2</sup>的繁育温室,购置光合测定仪等栽培监测仪器设备,完成珍稀濒危植物繁育中心的环境提升和围蔽管理,迁地保育的基础设施和保育能力得到较大提升。

数据管理:年度引种登录379批次3246个登录号,制作植物引种、扩繁等各类标牌9440张,注销植物4353株号;鉴定植物508个登录号1132盆425个分类群413种。



翅果油树  
*Elaeagnus mollis*



栗豆藤  
*Agelaea trinervis*



软紫草  
*Arnebia euchroma*



童氏姜黄  
*Curcuma tongii*



卵叶马尾杉  
*Phlegmarius ovatifolius*



拟高粱  
*Sorghum propinquum*



屏边三七  
*Panax stipuleanatus*



小叶兜兰  
*Paphiopedilum barbigerum*

引种的珍稀濒危植物代表物种



2024年发表的植物新种



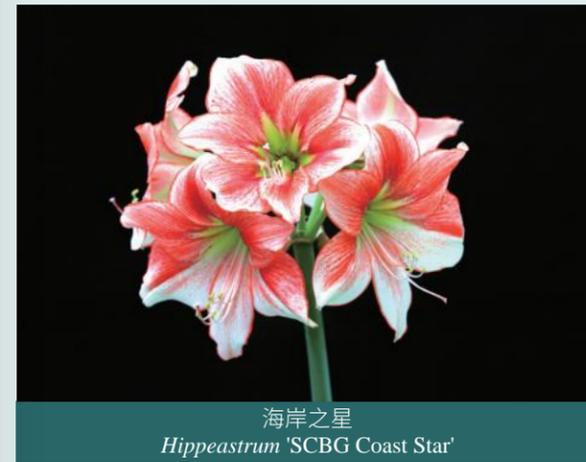
野外引种工作照

### 资源利用

持续开展植物资源评价、编目及利用。筛选一批优良的水生植物和珍稀濒危植物，为海珠湿地公园水生植物和珍稀濒危植物迁地保护生态示范点建设，以及韶关、肇庆、江门和连南等地方绿美广东生态建设提供技术服务。完成皂皮树、苏铁蕨、多型马兜铃、独占春等7种植物繁殖关键技术，并编写相应的繁殖技术规范，出版科普著作《十二生肖植物印象》。

申请专利2项，培育朱顶红新品种5个、朱槿新品种10个，并通过国际登录。为我园三个研究中心15个研究团队提供植物采样服务，助力我园科研项目的顺利推进。为中国科学院昆明植物研究所、中山大学、香港中文大学等13家单位机构提供科研所需植物材料，全年累计提供植物科研材料30批次，共计113份、109个植物种类。同时，为“绿美广东，人大代表在行动”“珍稀植物进校园”等科普活动提供珍稀濒危植物种苗100余株。

2024年2月，在广州天河体育中心迎春花市举办的“华南国家植物园珍稀植物展”，相关花展情况在央视“新闻联播”、广州电视台“广视新闻”等媒体平台播出，提升公众对珍稀植物的认知与关注，推动植物保护理念的普及。



海岸之星  
*Hippeastrum* 'SCBG Coast Star'



天狼星  
*Hippeastrum* 'SCBG Dog Star'



朱雀  
*Hippeastrum* 'SCBG Rosefinch'



粉云纱  
*Hippeastrum* 'SCBG Pink Cloud Gauze'



灯塔  
*Hippeastrum* 'SCBG Lighthouse'

培育的朱顶红新品种



培育的朱槿新品种



华南国家植物园珍稀植物展

## 园林园艺

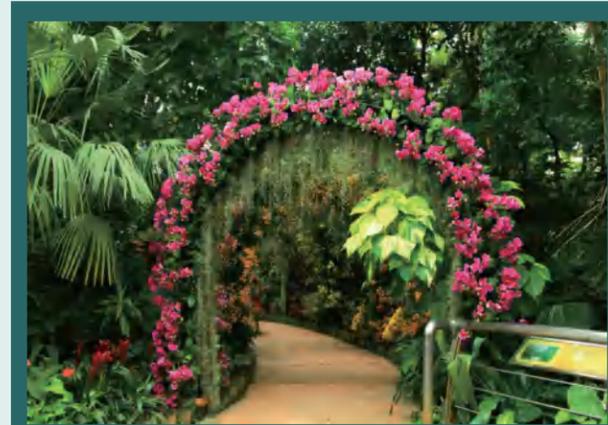
以科学、规范、专业、创新为目标,不断完善园  
地管理记录与台账登记工作,持续推进园地养护  
的规范化、科学化和精细化管理,初步构建起完整  
的管理制度体系和档案系统。重点开展植物景观  
及花展系列的特色营造工作,全年举办元旦、春节、  
五一和国庆等重大节日主题花展4个,朱顶红、药  
食同源植物、姜荷花等专题植物展览7个,改造提  
升植物景观节点50余处,积极参与华南国家植物  
园建设项目2个,对接周边市政改造项目6个。



2024药食同源植物展



2024姜荷花展



2024年春节兰花展



2024年五一母亲节花展

着力加强专业技能培训和内部学术交流,不断提升园地管理保障服务水平与专业技术支撑能力。举办首届树艺高级培训班及树艺工作攀团队邀请赛,组织园林园艺专题论坛6场;撰写花展科普推文19篇、花讯报道44篇,开展专家自然导赏活动28场、宣传采访20余次,并协助完成科普课程2次。



2024年首届全国树艺工作攀团队邀请赛



2024年树艺专业技能高级培训班



重大节假日专家自然导赏活动

## 科普旅游

2024年接待游客244.5万人次,其中青少年约40万人次。开展科普活动277场,科普导览讲解超2200批次。获批“广东省科普教育基地”“广东省十佳科普基地”“广州市中小学研学实践基地”。

举办中国科学院第七届科学节广州分会场暨科学之夜活动、第二届粤港澳大湾区科普发展学术会议和2024广东省科普能力提升培训会议;主持广州市中小学科学种植科技劳动教育项目,协助广州市教育局评选出100所科学种植科技劳动教育示范校园,828个科学种植科技劳动教育示范课案例;举办广州市中学生“英才计划”(植物科学领域)特训营,20所中学的27名高中生进入7个科学领域的实验室,开展为期17天的理论学习和科学探究活动;推进科技助力组团纵向帮扶(东源县)万绿湖湿地生态科普基地及信息化平台建设项目,完成九里湖植物资源调查,推进九里湖科普径“共学湿地智慧、共筑绿色生活和共守生态奇迹”三大科普主题内容的设计与制作。

策划全国首个由国家级植物园联合展出的南北国家植物园芳华永恒珍稀植物科普展,并在广州、北京、贵阳、东莞等多地进行巡展;举办首届华南国家植物园“自然好游戏”师资培训;举办植树活动、“植物总动‘园’”“生物多样性宣教系列活动”“绿美广东·粤动粤美珍稀濒危植物科普展”等多个大型活动;拓展“科技向善 遇植而安”生态科普研学品牌,在湛江、庐山开展营期活动;开展“共筑生态梦 科普进校园”系列活动,走进25所学校开展讲座32场。

新增原创文创产品35款,新增纪念章、文创集章、线上平台销售等合作业务,文创产品及周边销售较2023年同比增长17.7%,三款文创入选广州市商务局“广货进校园”主推产品。现有志愿者731人,2024年服务总时长超4万小时。



“美丽天河 你我童行”活动



植物总动“园”科普活动启动



芳华永恒珍稀植物科普展



植物园文创产品

# 10 鼎湖山国家级自然保护区

2024年,鼎湖山国家级自然保护区以习近平生态文明思想为指导,认真贯彻落实党的二十大和二十届三中全会精神,在森林防火、科研监测、自然教育等方面都取得较好进展与成效。

## 自然保护及资源管护

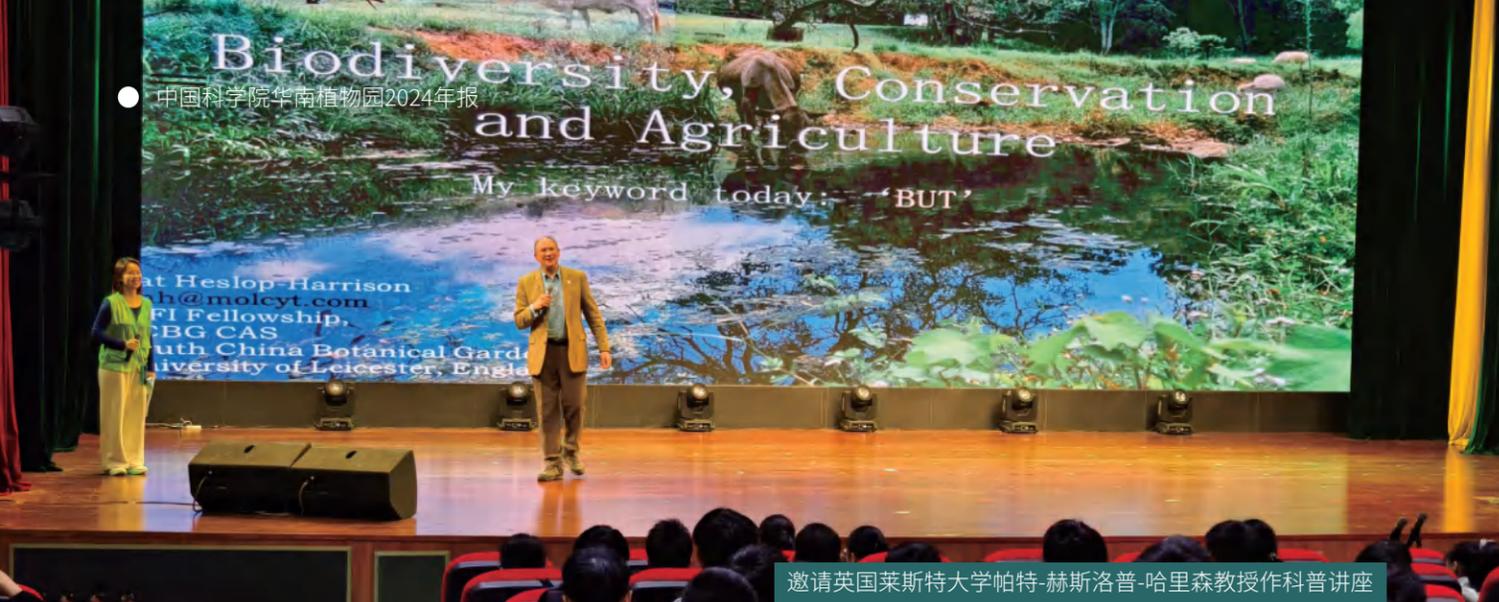
大力倡导“森林防火永远是鼎湖山的第一要务”的理念,通过加大防火宣传力度,加强消防培训与演练,提升物防与技防水平,全年未发生森林火灾或安全事故。通过实施《管护员应用今日水印相机工作打卡实施办法》等制度,规范管护员队伍管理。发现并劝离驴友、偷渡客约177批700人次。完成2024年度林业有害生物松材线虫病、薇甘菊的监测与防治工作,全年累计清理枯死松树486株,打孔注药保护松树约4000株。根据国家林业和草原局的工作要求,开展陆生野生动物疫源疫病监测工作,全年未发现异常情况。



新安装的大型防火宣传栏



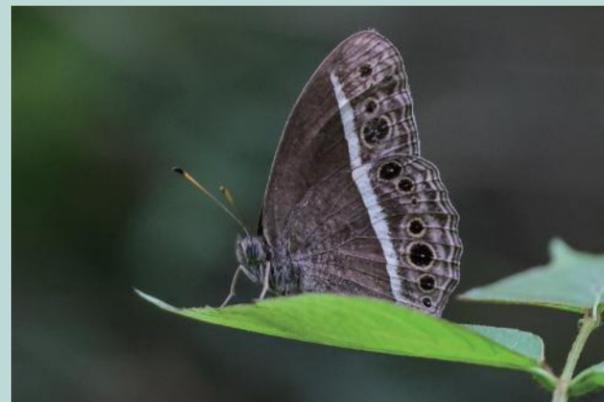
开展森林防灭火消防演练



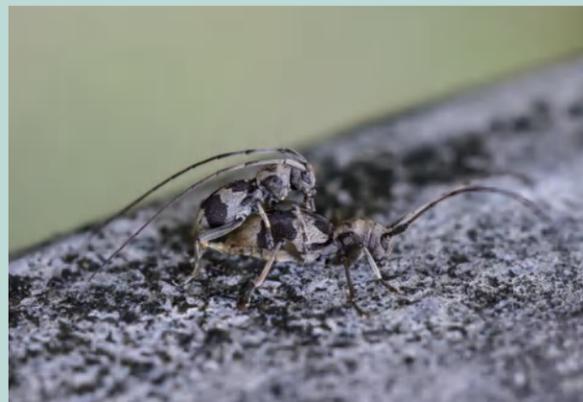
邀请英国莱斯特大学帕特-赫斯洛普-哈里森教授作科普讲座

### 科研监测与平台服务

积极开展野生动植物调查、监测活动，全年共发现野生动物分布新记录170种，包括鸟类2种、昆虫154种（含蝶类12种）、蛛形纲14种，目前鼎湖山的鸟类种数达277种，已鉴定的昆虫种数增加到996种，属于国家重点保护的野生动物增至73种。持续提升科研科教平台服务能力建设，为各类研究机构、团队到鼎湖山开展科学研究提供支撑。据不完全统计，2024年以鼎湖山为基地发表的研究论文至少59篇，其中SCI论文38篇，CSCD论文19篇；SCI论文中，IF大于5的13篇。



广东省新纪录种:大理石眉眼蝶  
*Mycalesis mamerta* (范宗骥 摄)



广东省新纪录种:增华草天牛  
*Sinodorcadion zenghuaae* (范宗骥 摄)

### 自然教育与媒体宣传

全年积极开展各种形式的科普活动与科普课程共36场次，受众达5万人次。其中，科普进校园活动5场次，受众3500人次；举办高端科普讲坛2次，邀请2位国际知名专家来鼎湖山作科普报告，受众500人次。联合中国科学院广州分院和广东省林业局发起“和自然同行 与科学为伴”基于自然教育的公民科学品牌活动。首次获“广东省十佳科普教育基地”项目专项经费，首次获中国人与生物圈计划的青年人才项目资助，首次跨省到广西贵港市开展自然教育项目合作，首次获公益基金会组织的资金捐赠；被广东省林业局评为“广东省高品质自然教育基地”。全年在CCTV经济频道、中国科学报、中国绿色时报和南方日报等国家、省市级媒体报道23次。其中，央视财经频道(CCTV-2)播出迎国庆大型纪录片《共和国之路——献给新中国成立七十五周年》第五篇章《绿水青山》，鼎湖山保护区在节目中作为首个宣传对象，获重点宣传。



与广西贵港开展科普课程开发合作



获评2024年广东省高品质自然教育基地

### 其他方面

- 1) 中共中央政治局委员、广东省委书记黄坤明视察鼎湖山；
- 2) 依托共建“鼎湖山生态文明示范区”工程，在勘界立标、森林防火、科普教育等方面开展实质性合作，并获市财政专项经费支持；
- 3) 由中国科学院资助的森林消防监控升级改造应急保障项目通过验收；
- 4) 实施勘界立标，完成勘界工作，保护区的面积由1155hm<sup>2</sup>上升至1184hm<sup>2</sup>；5) 全年游客量达277万人次，同比增加86.1%，全年游客量与收入均创历史新高。



依托森林消防监控升级改造应急保障项目，新建的视频监控系统



《植物与科学家——鼎湖钓樟》获“2024年中国科学院科普视频图片大赛”公开组科普视频优秀奖

# 11 党建与创新文化

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十届三中全会精神和全国科技大会精神，深入开展党纪学习教育，自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂。以抢占科技制高点为统领，促进党建工作与科技创新工作融合发展，大力传承弘扬科学家精神，为推进高标准建设华南国家植物园、提升研究所治理能力和管理效能等中心工作提供坚强保证。

2024年有党支部19个，党员534名，新发展党员13名（副研1名），1名研究员及1名副研究员提交入党申请书。全年获中国科学院、广州分院、广州市等各级荣誉称号50项。

## 贯彻落实党中央、院党组及上级党组织决策部署

党委会坚持及时跟进学习贯彻习近平总书记重要指示批示和重要讲话精神，党中央和国务院重大决策部署、院党组及上级党组织重要文件精神作为“第一议题”。2024年召开党委会24次，中心组学习会7次。深入学习贯彻党的二十届三中全会精神及全国科技大会精神，学习传达抢占科技制高点指示批示精神，聚焦主责主业，巩固深化主题教育成果。



传达学习中国科学院2024年度工作会议精神

## 深入开展党纪学习教育，推动常态化长效化

成立领导小组和工作专班，制定方案并抓好组织落实。围绕学条例、强纪律，组织党支部开展重温党风廉政建设责任书、科研诚信教育、“讲纪律 促攻坚”专题学习研讨、“传承正气清风 赓续奋斗血脉”微党课评比、“学用新思想 青春建新功”知识竞赛等特色活动。落实严明岗位工作纪律要求，制定修订《科研项目申报管理办法》《请销假与考勤管理暂行办法》《兼职管理实施细则》，及时通报并督促执行。



“讲纪律 促攻坚”专题学习研讨



生态中心第二党支部获省直机关“四强”党支部

## 落实“强功能 固堡垒 促攻坚”要求，发挥“两个作用”

系统梳理《华南植物园全面提高党建工作质量三年行动工作方案》实施成效，持续推进党支部标准化、规范化、精准化建设。党支部联学共建提质增效，结合科研项目开展共建交流，充分发挥党建带业务，业务促党建的作用。在广东热线特别节目“生态广东粤绿粤美”，宣传报道我园“种质资源库、科普实践地、生态展示园”建设成效。生态中心第二党支部获省直机关“四强”党支部称号。



党支部开展联学共建及主题党日

## 落实全面从严治党责任，持之以恒正风肃纪反腐

党委重视党风廉政建设和反腐败工作。专题学习研究党风廉政建设14次，党委书记在“七一”党员大会作《学党史 守规矩 强党性 勇担当 以良好的作风保证党纪学习教育走深走实》专题报告并通报违纪违法典型案例。扎实开展违规吃喝、学术头衔自查、师德师风问题自查等专项工作。抓好巡视、督查、检查反馈问题整改。

## 加强学生和青年思政工作，大力弘扬科学家精神，营造良好的创新文化

调整青年理论学习小组，制定《工作规则》。召开青年职工和学生思想政治工作推进会，压紧压实“大思政工作体系”各方责任。抓好新生新职工入园教育，举办导师培训班和兼职辅导员素质能力提升培训班。全国、中国科学院科学家精神基地建成并揭牌，设立弘扬科学家精神大讲堂，邀请院士作首场报告，开展科学家精神微党课评选，成立科学家精神宣讲团，持续推动“华南园奋斗者文化”建设。申报“全国文明单位”通过省直机关工委组织的评审。



全国、中国科学院科学家精神基地建成并揭牌



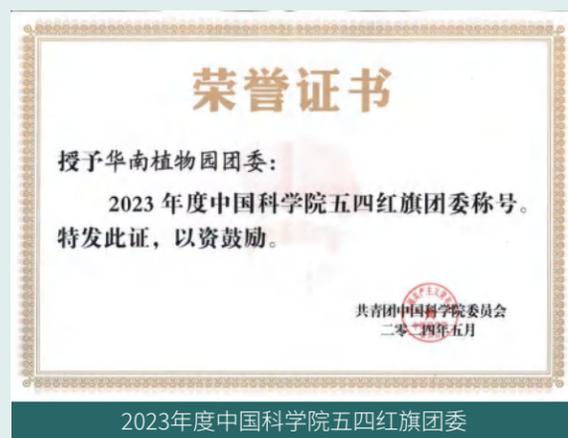
科学家精神大讲堂首场报告

### 强化政治引领, 为科技创新凝心聚力

开展庆祝新中国成立75周年、建院75周年系列群众文体活动, 举办“抢占科技制高点 全民健身促发展”全民健身运动会, 完善健身馆等场馆设施建设。加强对统战、群团工作的政治引领, 推荐1人任省侨联第十二届委员会委员、青年委员会委员。鼓励老同志积极为国家植物园建设建言献策, 发挥作用。参加院职工技能大赛获二等奖1项、优秀奖1项, 获2023年度“中国科学院五四红旗团委”“科苑女性活动月”优秀组织奖等荣誉。



第三届职工技能大赛网信应用服务领域二等奖



2023年度中国科学院五四红旗团委

# 12

## 财务资产与基建

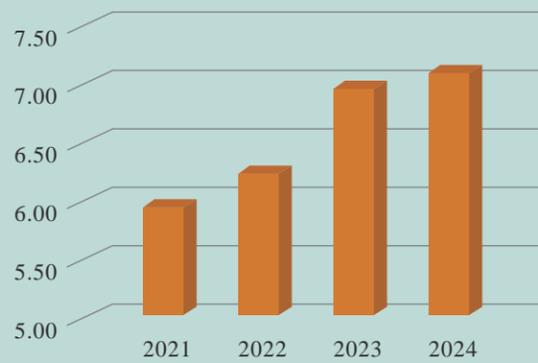
## 收支与资产

本年度,单位财务状况保持稳健,整体经济运行态势平稳。年度总收入42,932.44万元,其中财政拨款为14,630.77万元,占总收入的比例为34.08%;事业收入为15,340.20万元,占比为35.73%。

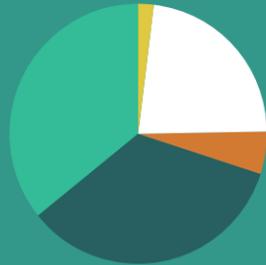
2024年底,单位资产总额增至71,818.53万元,与上年度相比呈现适度增长,增长率为2.67%。在资产构成中,流动资产为36,173.28万元,非流动资产为35,645.25万元,两者比例均衡。

近年来单位总资产发展趋势概览

单位:亿元

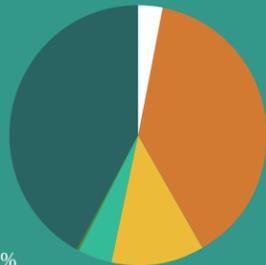


2024年度单位各项收入占比



- 财政拨款收入34.08%
- 事业预算收入35.73%
- 经营预算收入1.97%
- 非同级财政拨款预算收入22.993%
- 其他预算收入5.29%

2024年末各资产类别占比分布



- 无形资产净值38.71%
- 其他流动资产11.66%
- 长期股权投资4.43%
- 固定资产净值42.07%
- 货币资金0.20%
- 在建工程2.93%

## 基础设施建设

2024年,由国家林草局资助的华南国家植物园珍稀植物迁地保护基础设施建设项目竣工验收。项目总投资1500万元,建成智能玻璃温室1栋(面积1036.80 m<sup>2</sup>)、智能薄膜温室4栋(面积3008.00 m<sup>2</sup>),同时对珍稀濒危植物繁育中心1、2号实验楼(面积1626 m<sup>2</sup>)进行改造,配置科研仪器设备,极大改善珍稀植物迁地保护基础设施条件,提升珍稀植物迁地保护能力。

本年度还实施完成科研区二、三号实验楼修缮项目,改善提升科研办公条件。



依托华南国家植物园珍稀植物迁地保护基础设施建设项目,新建的保育温室

# 13.1 科研平台

## 实验室

### 中国科学院华南植物园植物资源保护与可持续利用实验室

2024年11月,中国科学院植物资源保护与可持续利用重点实验室更名为中国科学院华南植物园植物资源保护与可持续利用实验室(下称实验室)。实验室依托华南植物园植物科学研究中心管理,面向国家生物多样性保护重大需求,紧密结合国家植物园体系和国家公园体系建设,开展植物多样性调查与编目、生物多样性演化与保护及特色资源发掘利用研究,致力于建设成为我国植物学和生物多样性学科具有核心竞争力的科学研究和人才培养机构。

实验室主任为康明研究员,副主任为罗世孝研究员、陈红锋研究员和王宝生研究员。实验室下设三个重大任务团队:植物分类与多样性研究团队、植物进化与保护研究团队及战略植物资源保育与利用团队。目前,实验室拥有固定研究人员62人,其中研究员16人,副研究员18人,助理研究员20人,高级工程师3人,高级实验师1人,工程师4人,中国科学院院级人才1人、广东省杰青获得者1人。在站博士后23人,在读博士生35人、硕士生70人。

2024年度实验室发表SCI论文88篇,其中影响因子大于10的5篇,大于5的19篇。新增科研项目60项,合同经费2488.25万元。出版专著9部,授权发明专利13项,获得软件著作权3项。

### 中国科学院华南植物园退化生态系统植被恢复与管理重点实验室

2024年11月,中国科学院退化生态系统植被恢复与管理重点实验室更名为中国科学院华南植物园退化生态系统植被恢复与管理重点实验室,依托华南植物园生态与环境科学研究中心管理。

该实验室紧密围绕“美丽中国”建设“碳达峰、碳中和”“可持续发展目标”等国家重大战略需求,致力于解决生态退化、气候变化和环境污染等突出的生态环境问题。通过结构-过程-功能-可持续性的研究框架,实验室深入解析热带、亚热带典型生态系统对全球变化的适应与反馈机制,攻克退化生态系统结构与功能协同恢复的关键技术,探索可持续发展的创新路径,为提升区域生态系统的质量、稳定性和可持续性提供强有力的科技支撑。

实验室由刘占锋研究员担任主任,副主任为鲁显楷研究员、刘菊秀研究员和王法明研究员。实验室下设三大研究团

队:恢复生态学团队、全球变化生态学团队和可持续生态学团队。目前,实验室拥有固定研究人员83人,其中包括研究员26人、副研究员20人、助理研究员24人、正高级工程师2人、高级工程师3人、工程师7人以及助理工程师1人。2024年度,实验室在站博士后45人,毕业博士生15人,硕士生21人。

在科研项目方面,2024年度实验室新增各类科研项目110项,合同经费达7000万元,其中国家级项目42项,中国科学院项目14项,地方及其他项目54项。实验室在科研论文发表方面也取得显著成果,全年共发表SCI论文112篇,其中高水平论文(影响因子>10)21篇,主要发表在*Nature Communications*、*One Earth*、*New Phytologist*等国际知名期刊上。2024年6月在北京举行的国家科学技术奖励大会上,闫俊华研究员及其团队获2023年度国家自然科学奖二等奖。

## 中国科学院华南植物园现代农业与生物技术实验室

2024年11月,中国科学院华南农业植物分子分析与遗传改良重点实验室易名为中国科学院华南植物园现代农业与生物技术实验室,依托中国科学院华南植物园农业与生物技术研究中心管理。

实验室以农学和植物学学科发展为导向,在国家植物园建设需求牵引下,聚焦农业及资源植物的品质调控和质量安全的科学问题,发掘有利基因资源与生物活性物质,揭示综合优良性状的形成机理,创制并培育新优种质与品种,研发高效集约的关键技术与产品,推动资源植物利用与智慧农业的可持续发展。

实验室主任为侯兴亮研究员,副主任为杨子银研究员、段学武研究员和杨宝研究员。实验室设置三个重大任务团队:农业植物种质创新团队,植物资源研发团队和果蔬保鲜与加工团队。现有固定人员76人,包括研究员26人,副研究员31人,助理研究员17人,高级工程师1人,工程师1人;在站博士后34人,在读博士生56人,硕士生114人;2024年度毕业博士15人,毕业硕士41人。2024年度新增各类科研项目96项,合同经费5924.64万元,到位经费3197.40万元,其中国家级项目37项,中科院项目13项,地方项目35项和其他项目11项;发表SCI论文117篇,其中TOP10论文54篇,IF>10的论文14篇,IF>7的论文35篇;获发明专利授权30项;通过国家、省部级审定新品种11个,评定新品种13个,国际登录新品种26个;获得科学技术奖3项,制定标准2个,出版专著1部,获得软件著作权11项。

## 中国科学院海岛及海岸带生态修复工程实验室

2019年,中国科学院海岛与海岸带生态修复工程实验室获批成立,依托单位为中国科学院华南植物园。

实验室面向国家需求,旨在加强我国海岛与海岸带植被及其生态系统的保护和生态修复相关技术研发,促进具有特殊生态环境的珊瑚岛植被生态系统的保护、恢复和可持续维持,保障我国海岛和海岸带生态系统的健康、安全与可持续发展。实验室目标是建成具有全球影响力的海岛与海岸带生态修复工程开放研发平台和示范基地,开展海岛和海岸带特殊种质资源的收集及开发利用、植被生态系统的监测与生态修复的相关理论与技术研究,丰富和发展恢复生态学的相关理论,提升海岛与海岸带生态修复相关技术,为国家及相关部门提供战略咨询及决策,同时培养高水平的技术人才队伍。

实验室现有研究与试验发展人员50人,包括研究员18人,副研究员5人,正高级工程师2人,具有博士学位的26人。2024年实验室主持国家重点研发计划项目2项,新增国家自然科学基金项目3项和广东省科技计划项目1项;出版专著2部,发表科研论文60余篇(其中SCI收录48篇),授权专利9项,软件著作权11项,选育新品种32个,1人获评第十二届梁希科普奖(2023年评选)。截至2024年底,实验室共收集珊瑚岛适生植物242种,繁育相关植物苗木共10万多株。

## 广东省数字植物园重点实验室

2004年,广东省数字植物园重点实验室(2004B60144)经广东省科技厅审批立项,是国内第一个以植物园信息化为主要研究方向的重点实验室。实验室紧密围绕国家、广东省重大需求,聚焦植物资源保护与利用基础性、战略性和前瞻性的知识创新研究,加强科技原创性和高技术集成能力建设,构建植物多样性种源基地,为植物资源战略贮备和可持续利用提供技术支持。在数字化技术应用方面,充分利用华南生物多样性资源丰富的优势,开展生物多样性精准管理、开发、利用的数字化研究,促进生物学和信息学的交叉。尤其是在植物园的EScience方面,开发具有自主知识产权的数字产品,为植物园“精确”管理模式及植物科普信息化提供示范,为国家植物园体系建设服务。研究方向包括植物科学数据共享共建,数字植物园与科学传播,植物资源保护、创新与利用。

实验室主任为王瑛研究员,学术委员会主任为洪德元院士。现有固定成员105人,其中具有高级职称62人。2024年,实验室年度新增科研项目57项(其中国家级项目4项,国家自然科学基金项目9项,科学院项目12项,地方项目19项,其他项目13项)。发表SCI论文106篇;出版著作14部;授权发明专利26项;软件著作权授权8项;新品种16项。

## 广东省应用植物学重点实验室

2013年,广东省应用植物学重点实验室经广东省科技厅审批立项,2016年、2019年、2022年连续三次获“优秀”等级。实验室在植物资源的保育和种质创新、植物功效物质的发掘与利用、环境治理与景观优化技术三个研究方向设置9个重大任务研究团队。现任实验室主任为蒋跃明研究员,副主任为杨子银研究员和陈峰研究员;学术委员会主任为刘耀光院士,副主任为戴永久院士和张方秋研究员。

实验室现有固定人员144人,其中研究员54人。2013-2024年间,共有19人次获得国家级人才基金或奖项,69人次获得省部级人才基金或奖项。2024年新入学博士研究生33名、硕士研究生76名;毕业博士研究生31名、硕士研究生60名。

2024年,实验室新争取各类科研项目161项,包括国家级项目50项、中国科学院项目17项、省部级及地方科技项目83项、横向项目11项,新增科研合同经费9587万元;发表SCI论文235篇,其中在*Nature*、*Molecular Plant*、*Trends in Plant Science*、*One Earth*、*Nature Communications*、*Global Change Biology*等影响因子≥10期刊上发表高影响力文章35篇;出版著作2部;授权专利39件(其中国家发明专利30件,实用新型8件,尼日利亚专利1件);培育植物新品种9个,国际登录新品种26种;参与制定地方标准1项;获各类科技奖5项,其中以第一完成单位获得国家自然科学奖二等奖1项;新增中国

科学院引才计划青年项目2项(候选人)、国务院政府特殊津贴专家1人,培养国家青年以及广东省杰青等高层次人才项目5项。

重点实验室积极开展学术交流活动,成员赴美国、瑞典、新西兰、巴西、阿联酋、肯尼亚、韩国、新加坡、越南等多地开展国际学术交流。此外,来自美国、英国、澳大利亚、日本及新加坡等外国学者来访实验室交流合作。12月27日,重点实验室年会暨学术委员会会议顺利举行。

展望未来,实验室将加强三个研究方向的紧密融合,更加注重研究的深度、广度、系统性,并积极推动研究的国际化;同时,实验室将重视科研成果的转化应用,确保研究成果能够切实服务于社会经济发展,并突出展现其服务地方特色的能力。在人才培养环节,实验室将采取更加有力的措施,一方面,加大国家级顶尖人才的引进力度,为实验室注入新活力与智慧;另一方面,加强对年轻人才的培育与支持,提供广阔的发展平台与成长机会。此外,实验室还将持续优化人才队伍结构,确保高效运作与持续创新。实验室也将以全国重点实验室筹建为契机,秉持追求卓越,开拓创新的理念,进一步明确并凝练发展目标,加强学科建设和区域服务功能,力求在新征程中再创佳绩。

# 13.2 科研平台

## 广东鼎湖山森林生态系统国家野外科学观测研究站

广东鼎湖山森林生态系统国家野外科学观测研究站(以下简称“鼎湖山站”)是中国科学院生态系统研究网络(CERN)和国家野外科学观测研究站(CNERN)历次评估均为优秀的开放型野外台站,2023年入选首批国家生态质量综合监测站,成立“国家生态科学数据中心广东分中心”,加入“广东省陆地-海洋生态系统碳中和科学数据中心”,成为广东省野外科学观测研究站联盟成员。

2024年4月17日,鼎湖山站在肇庆召开发展战略研讨会,邀请多位专家为鼎湖山站未来的发展建言献策,包括中国工程院院士、南京林业大学教授曹福亮,中国工程院院士、中国林业科学研究院研究员刘世荣,中国工程院院士、中国科学院沈阳应用生态研究所研究员朱教君等。在与会专家指导下,鼎湖山站在抢占科技制高点方面有了更加明确的导向,未来将科学精准定位,把握新机遇,迎接新挑战,提升战略定位,做国家事、担国家责,引领我国生态建设,切实解决国家和地方的现实需求。



2024年4月17日,鼎湖山站发展战略研讨会会议合影

站区设有综合观测场1个、辅助观测场5个、气象观测场1个、碳水通量观测塔3座、大气本底站1个、集水区2个、径流观测场3个以及海拔移位增温、酸沉降、氮沉降、氮水平台、树干液流等50多个各类长期监测站区调查点;同时配置植物根系扫描、物候相机、水汽同位素、温室气体分析仪等室内外观测、分析仪器150多台/套,为台站各类研究工作提供强有力的支撑与保障。

鼎湖山站团队现有研究人员37人,技术支撑人员5人,项目聘用人员18人,在站博士后20人,在读研究生97人。2024年作为第一单位,台站研究成果“陆表固碳生物与非生物过程及环境响应机制”获国家自然科学二等奖;研究成果“氮沉降减缓热带森林土壤碳排放的时间格局及机理”入选2023年度氮循环研究领域十大科学进展;研究成果“华南抗旱乡土树种的研究、应用及推广”获广东省农业技术推广二等奖;提交的“我国造林绿化工作进展、存在的问题及对策建议”咨询报告被中办和国办采纳。



国家自然科学奖获奖人员合影

2024年鼎湖山站共培养硕士生/博士生20人,出站博士后7人。郑棉海副研究员入选国家青年人才计划,获得第九届中国土壤学会优秀获得第九届中国土壤学会优秀青年学者奖和2024年度广东省生态学会青年科技奖;鲁显楷研究员入选2023年度“广东特支计划”科技创新领军人才;闫俊华研究员获2024年度中国生态系统研究网络科技贡献奖;莫江明研究员上榜爱思唯尔2023“中国高被引学者”。

2024年度鼎湖山站发表科研论文85篇(其中SCI论文78篇),包括Molecular Biology and Evolution、Global Change Biology、Soil Biology and Biochemistry等专业顶级期刊。新增科研项目60项,含科技部国家重点研发计划项目1项、国家自然科学基金重点项目1项、国家青年人才项目1项、广东省杰青1项,竞争性项目合同总经费4388万元;新申报专利和软件著作权各2件,新授权专利4件,出版专著1部。

2024年10月,在中国科学院档案馆项目支持下,拍摄制作野外站系列微视频《“碳”寻绿色之路》,并在院档案馆公众号作为系列视频首发,播放量在12个台站中排名第1;该视频同步在“学习强国”平台展播并在多个微信公众号发布,进一步提升公众对野外站及相关科研成果的认知与关注。2024年12月,完成台站新版宣传片拍摄制作以及多媒体展厅的升级改造,并正式投入使用。

2024年11月19-21日,鼎湖山站承办森林生态系统国家野外站观测技术规范宣贯会。作为国家野外站观测技术规范宣贯的首次会议,此次会议不仅推动森林生态系统国家野外站观测工作的规范化与标准化,还为森林生态系统观测数据的科学汇聚、管理和共享提供重要技术支持。

2024年12月6-8日,在广东省科技厅实验室与平台基地处指导下,承办广东省野外科学观测研究站联盟2024年会暨广东省野外科学观测研究站建设专题会,为广东省野外科学观测站联盟的持续发展奠定坚实基础,同时为推动省内野外站建设和联网协作提供重要方向。



2024年11月20日,森林生态系统国家野外站观测技术规范宣贯会会议合影



2024年12月7日,广东省野外科学观测研究站联盟会议合影

由鼎湖山站于2017年率先研发的综合管理系统,在2024年度累计接入设备50套,新增数据量39 GB。对外网站总访问人次超122万,总下载237 GB,同比增长131%和136%,在全国64个台站中访问量、科教用户量和下载量均排前3。截至2024年底,鼎湖山站在国家生态科学数据中心发布数据集26个,访问量18911,与2023年同比增长158%;下载量5181,同比增长128%;访问量和下载量在100个国家站中分别位列第2和第5。本年度有30多位科研院所及本园研究团队利用鼎湖山站平台资源开展科研工作,站开展科研项目44项,发表与台站相关研究论文16篇,发表与台站相关论文10多篇,接待科研及参观考察团队约10批300多人次。

### 广东鹤山森林生态系统国家野外科学观测研究站

鹤山站是中国生态系统研究网络(CERN)、国家野外科学观测研究网络(CNERN)以及国家生态质量综合监测站的成员站,位于南方红壤丘陵山地及经济高速发展的珠江三角洲地区,代表的区域包括粤中、闽南和桂东南的人工林和次生林生态系统,长期定位研究华南地区生态系统的退化和恢复机理。研究领域包括植物生理生态、土壤生物与生态修复、环境生态、生态系统生理、植被与景观恢复生态及磷素生物地球化学循环。

现有科研人员31名,其中研究员12名,副研10名,助研9名;支撑人员4名;技术工人4名。有综合观测场1个、辅助观测场1个、气象观测场1个、CO<sub>2</sub>水汽通量观测塔2座、径流观测场7个、长期监测实验样地4个以及长期试验示范平台8个,可为长期生态学研究提供数据和平台支撑。

**承担项目:**在研项目40项,合同总经费5243万元。

新增项目或课题37项,合同经费共计1567.4万元。

**成果产出:**发表论文82篇,其中SCI论文71篇,影响因子大于10.0的论文8篇。主编专著3部,授权专利5项。

**人才培养:**有16名研究生完成论文并毕业,其中博士生5人,硕士生11人。在读研究生66人,其中博士生34人,硕士生32人。侯恩庆研究员获国家林草局林草科技创新青年拔尖人才,刘慧研究员获中国科学院-青年创新促进会优秀会员。在站研究生共14人次获各种奖项。

**交流与服 务:**站网站http://hsf.cern.ac.cn年访问量129762人次,提供数据服务共计43人次,共享数据量约501 MB。便携式仪器对外服务200多天,分析仪器对外服务样品13307个。

2020-2024年鹤山站成果统计表

年份	SCI(篇)	IF>4.0 SCI(篇)	专著(部)	专利(个)	在研经费(万元)	新增经费(万元)	在研项目(个)	新增项目(个)
2020	53	30	2	3	1551	1002	31	23
2021	83	45	0	8	1772	3468	22	16
2022	37	34	0	2	4643	473	27	18
2023	80	60	0	6	4224	2234	33	28
2024	71	55	3	5	5243	1567	40	37



技术成果助力乡村振兴(广东连南涡水镇、惠州泰美镇)

### 中国科学院小良热带海岸带生态系统定位研究站

中国科学院小良热带海岸带生态系统定位研究站(简称小良站)如今已经建设成一站多点的综合性海岸带生态系统监测平台,主站区包括茂名小良海岸带混交林、小良退化坡地、小良桉树人工林和海岸带防护林,湛江站区包括廉江高桥红树林试验基地和雷州红树林试验基地,粤港澳大湾区站区包括珠海淇澳岛红树林、澳门海岸带灌丛和广州南沙湿地等。目前小良站有科研人员35名,支撑人员3名和技术工人4名。2024年12月,小良站参与申报的“广东湛江红树林湿地站”获批成为国家生态质量综合监测站(我园排名第三)。

2024年小良站各项工作进展良好。本年度新增科研项目55项,合同经费总计2604万元。其中国家自然科学基金11项,中国科学院项目8项,广东省项目5项,其它项目31项。在研项目按计划稳步开展,本年度重点完成了我国典型红树林湿地的采样和调查,采集了福建、广东、广西、海南等4个省(自治区)共计10个点的红树林土壤样品,包括1米深的土样剖面样品,土壤样品总数达1283个。利用光谱分析、同位素示踪和宏基因组测序等新技术,研究和评估中国典型红树林湿地土壤碳储量和来源,揭示红树林湿地土壤碳动态的时空格局及其影响机制,探究土壤碳动态对关键环境因子(增温、海平面上升和盐碱度)变化的响应,探索红树林湿地土壤增汇的有效途径,以控制和减缓全球变暖。

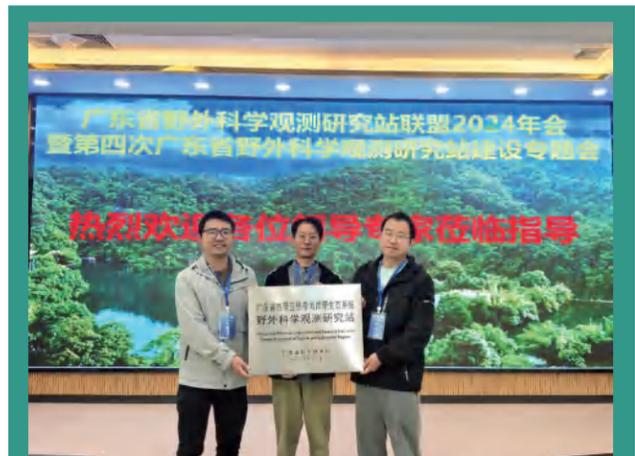
本年度小良站成员参加发表SCI论文83篇,其中5年影响

因子10以上论文14篇。张靖凡、王法明等在*Nature Communications*上发表文章,明确红树林土壤有机碳的来源,比较河口红树林和海洋红树林的有机碳储量,并利用机器学习算法分析影响红树林有机碳来源的主要因素。卢哲、王法明等在*Global Change Biology*上发表论文,阐述红树林叶片碳组分特征是调控土壤微生物生物量和碳分配模式的关键因素,为红树林植被恢复的树种选择与固碳增汇技术的研发提供理论指导。覃国铭、王法明等在*Soil Biology & Biochemistry*上发表论文,探讨红树林中螃蟹洞穴的甲烷排放时间动态及其驱动因素,描述与螃蟹洞穴甲烷排放相关的微生物群落及主要途径,阐明甲烷排放对于螃蟹生物扰动反应的潜在机制。本年度小良站共毕业研究生22人,其中硕士生15人,博士生5人,博士后出站5人。

2024年4月17日,小良站发展战略规划咨询会在韶关召开,站长王法明研究员作报告,曹福亮院士、刘世荣院士、朱教君院士等国家知名专家莅临现场指导。11月22日,小良站参加我园生态中心主办的“恢复生态学发展战略研讨会”并作报告。12月6-8日,小良站参加广东省野外科学观测研究站联盟2024年会暨广东省野外科学观测研究站建设专题会,并接受广东省科技厅授予的“广东省热带亚热带海岸带生态系统野外科学观测研究站”站牌。此外,王法明获2024年度广东省生态学会青年科技奖一等奖。



王法明获2024年度广东省生态学会青年科技奖一等奖



小良站获授“广东省热带亚热带海岸带生态系统野外科学观测研究站”站牌

小良站积极参与对外合作交流活动。澳大利亚科学院院士、著名生态学家Hans Lambers教授访问小良站。王法明研究员多次赴香港参加开展学术交流并开展海岸带蓝碳资源调查，并先后赴巴塞罗那自治大学、韩国森林研究所开展蓝碳领域的学术交流和合作。本年度小良站也接待了茂名市的大、中、小学生科普研学活动500多人次，4月至9月期间广东石油化工学院250余名师生前往小良进行研学活动。



澳大利亚科学院院士、著名生态学家Hans Lambers教授访问小良站

# 13.3

## 公共实验室

2024年，公共实验室为园内外592个/次课题，1021名科研人员提供分析测试服务，全室31台(套)仪器平均利用率为142%，总共享效率72%，年度有效总机时数为66413小时，年度提供测试样品为178082份。2024年公共实验室试行成本核算和仪器管理人员年终考核评价标准改革，自付人员工资和电费共计160万元，相比改革前用户数同比增长10.8%，总收入756万元，增长57%，其中园外测试收入增长68%。改革激发了员工的工作积极性，取得初步成效。

实验室主持中国科学院大型仪器功能开发项目3项、广

州生命科学大型仪器区域中心开放课题1项，研制仪器2台。本年度合作发表论文11篇，申请专利6件，合作软著1项，实验方法1项。实验室参加管理和技术交流或培训，线上总课时3817小时，线下总课时2581小时，获证书9本；举办“深度学习与生物图像处理培训班”“嗅闻技术培训交流会”等11场专题讲座，包括技术前沿及应用、制样技术、数据处理分析和上机操作，培训用户431人次；主办实验室资质认证管理培训12次，参加人数93人次。实验室CNAS和CMA认可活动运行管理良好。



技术培训



超高分辨成像质谱分析仪安装和培训

成功研制全自动花粉采集与智能识别仪，实现环境中花粉的全自动采集与人工智能识别，为广州市花粉浓度和种类预报提供技术支撑。顺利完成2020-2024年改善科研条件专项项目的相关工作，包括“气相色谱-单四极杆质谱联用仪”“多功能全自动样品前处理与收集-气相色谱-嗅闻-三重四极杆串联质谱联用仪”(2020年项目申购)、“植物断层扫描分析仪”(2021年项目申购)及“高纯锗 $\gamma$ 谱仪”“膜进样质谱仪(MIMS)”“X射线荧光光谱仪”(2022年项目申购)的项目验收；“质谱成像基质喷雾仪”“超高分辨成像质谱分析仪”(2023项目申购)的安装和试运行(准备技术验收)；“激光片层扫描显微镜”(2024年项目申购)的招标、合同签订及预付款(待安装调试)。自筹经费购置中压液相色谱，纯水和超纯水系统，高分辨电感耦合等离子体光谱仪，共计120万元。

贾永霞晋升正高级工程师，戴光义高级工程师获2023年度中国科学院技术支撑人才项目，“显微结构平台”获2023年“广州生命科学大型仪器区域中心优秀技术集体”称号，贾永霞正高级工程师获2023年度技术能手一等奖，李翰祥工程师获2023年度技术能手三等奖。

# 13.4 标本馆

中国科学院华南国家植物园/华南国家植物园标本馆(国际代码IBSC)始建于1928年,前身是中山大学农林植物研究室的标本室,是国内最早的植物标本馆之一。标本馆支撑了中国第一本地方植物志《广州植物志》的编撰和和中国第一本植物分类学英文期刊*Sunyatsenia*的刊发,也支撑了《海南植物志》《广东植物志》和《香港植物志》等30多部植物志及专著出版,还为获得国家自然科学一等奖的《中国植物志》的编撰与出版提供了支撑。截至2024年底,馆藏量已增至125.7万份(其中模式标本8045份4546种)。90多年来,IBSC为我国植物科学和社会进步与发展做出了重要贡献,影响广泛而深远。

在大数据与人工智能时代,IBSC着眼于生物多样性领域的动态监测和植物种类鉴定等基础能力的建设,自主开发的银杉(*Cathaya*)标本馆智慧管理系统构建了一套具备流程管理与质量控制、数据管理、标本查阅三大主要功能的标本管理平台和为专业人士提供专业的数据采集、项目组织、数据感知和数据可视化交互服务的生物多样性智慧应用系统——生命网格(BioGrid)。

在华南国家植物园建设中,IBSC将立足华南,致力于全球热带亚热带地区的植物标本采集、保存和科研服务,目标是在植物学、生态学、植物多样性保护等方面建成国际一流的战略生物资源库和科技与社会服务平台,为国家生态文明建设与生物多样性保护提供科技支撑。

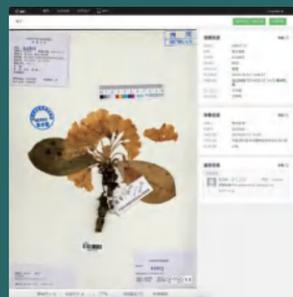
**标本保藏与科研支撑:**2024年,标本馆采集队全年出差160天,采集标本2959号。标本馆接收普通标本56531份,接收模式标本98份,整理库存标本7239份,归柜标本27856份,完成植物新种绘图20张,接待来馆查阅标本345人次,向来自不同单位的科研人员提供标本数据257039条、标本照片6779张。全年完成标本图像采集和处理24705张,录入和完善标本数据1.2万条,完成2.8万份标本的入库工作。

**智能化建设与运用:**2024年,建立高效高质量的数实协同标本管理体系“银杉*Cathaya*”,正式上线“华南植物园标本馆数字标本平台”。5月,“生命网格BioGrid”启动公测,已支持1575个项目在平台运行,在国内生物多样性领域相关的科学

研究、教学培训、资源保藏和公众科学等领域获得广泛的应用。与科技资源标识服务平台(*cstr.cn*)合作,为物种的分类概念、生物的实体资源建立全球性的数字唯一标识符编码与元数据规范。建立人工支持环境下的植株高精度定位方案,完成华南植物园展示区1004亩园区的植物扫描,为迁地植物的清查、管理和长期监测提供支持。基于数字化标本信息与生命网格图片数据库信息,完成《华南国家植物园植物分类成果汇编(2023年度)》编写,联合科研人员发表《广东省高等植物多样性编目和分布数据集》和《西藏维管植物多样性编目和分布数据集》,出版《南岭种子植物名录》和《中国西沙群岛野生植物资源》。



为植物赋予国家信誉的数字身份标识



建立数实协同的管理体系



使用数智化技术推动生物多样性主流化

**科普与培训:**3月举办《芳华永恒——南北植物园女画家笔下的珍奇植物科普展》,5月举办“广东省野生动植物标本和科学画展”,累计观展人数超25万人次。9月举办中国科学院人事局精品培训项目“植物标本采集与鉴定培训班”,并首次试点理论前置式教学,来自380家单位1.5万人次参加培训(线上和线下)。10月组织志愿者年度培训,全年志愿者总服务时长超3700小时,提升标本数字化与标本装订的工作效率。标本馆参与的项目“区域特色经济植物科普活动”获中国林学会第十二届梁希科普活动类奖。“基于生命网格(BioGrid)推进生物多样性主流化的创新应用方案”获中国科学院第三届职工技能竞赛网信应用服务领域的二等奖。



2024年植物标本采集与鉴定培训班

## 华南植物鉴定中心

2024年,华南植物鉴定中心为广东省及周边地区公检法部门、海关和药业公司提供物种鉴定服务,其中涉及国家二级保护野生植物的有27批次13个物种,包括金毛狗、山橘、金豆、土沉香、刺楸、兰屿罗汉松、铁皮石斛、春石斛、石斛、美花石斛、球花石斛、长苏石斛、兰属植物(黄金达摩、萨摩锦)等。

协助海关鉴定查获的禁止贸易植物11批次,如沉香、小叶紫檀、花旗参、藏南石斛、肋骨牡丹等;协助地方执法部门鉴定非法种植毒品植物罂粟、涉案有毒植物钩吻共2批次;协助药业公司鉴定药材基源物种多个,如青钱柳、苦木、大叶冬青、香露兜(斑兰叶)、狭基线纹香茶菜、金花茶、桑、苦丁茶、莲、桂枝、梨果仙人掌、山芝麻、黑果枸杞、木通、紫苏、江香薷、新疆软紫草、鸡骨香、指橙、补骨脂、剑叶山芝麻、白苞蒿、韩信草、桃金娘、广西莪术等。

本年度接收并移交给植物园的执法部门罚没和鉴定涉案植物共3批次287株,包括珍贵兰科植物282株(达摩中透、萨摩锦)和国家二级保护野生植物5株(山橘、金毛狗)。

鹦鹉嘴百脉根 (曾商春 摄)

# 13.5

## 图书档案、编辑部、信息中心

### 综合档案室

2024年综合档案室在项目资助方面取得显著成果, 获批档案经费26万元, 其中两个院级项目获得最高额度的资助。

在档案资源体系建设方面, 通过多方查找和补录, 新增725份档案, 填补1954-1977年的档案空白, 实现档案资源体系的连贯性。首次从研究所、部门、人员和决策机构四个方面全面梳理我国的组织机构沿革档案, 为单位的发展提供宝贵的历史参考。

在档案信息化方面, 完成档案系统的配置工作, 实现历史档案数据的迁移, 成功导入7524条档案目录。此外, “一三五”基建项目档案实现纸电一体化管理, 所有档案均挂接完成。并通过数字化和OCR识别技术建设专题数据库, 为档案的知识服务打下坚实的基础。

在档案编研与利用方面, 成果显著。圆满完成国际档案日活动, 并凭借出色的档案编研与宣传工作, 成为唯一一家囊括中国科学院档案编研与宣传一、二、三类案例的单位。档案视频在广东省第十七届科普作品大赛中获二等奖, 其中“情系草木 躬身大地”视频获评2024年中国科学院优秀科普视频。档案文创作品获推荐参加全国档案文创大赛(中国科学院四家单位之一), “情系草木 躬身大地”视频获推荐参加全国科普作品大赛。制作的鼎湖山保护区和鼎湖山台站档案视频在中国科学院档案馆公众号野外台站项目展播中首发, 并获广泛好评。



获评中国科学院档案编研与宣传一、二、三类案例



华南植物园参展全国档案文创大赛展览会

在日常档案管理方面, 完成1763件文书档案的整理工作, 对1889件纸质照片进行数字化处理, 完成302份历史图纸的整理并进行数字化。接收基建档案217卷、会计档案566卷、博士后档案35卷以及2017-2022年度声像档案494件。本年度, 提供327人次的档案利用服务, 解决课题申报、结题报奖等实际工作问题, 在职工子女上学、遗产继承、房屋买卖方面发挥重要作用。

### 图书馆

按时完成2024年数据库采购、付款工作, 10个数据库共计847,592.61元, 中国科学院期刊分区表15,000元。整理2022-2023年度硕博学位论文归档入库133册、图书1620自然册、英文期刊10套, 以及线装书目录68种563册共310本。

参与《岁月琼棕》华南植物园95周年纪念视频制作, 参与鼎湖山档案记忆建构课题, 完成陈封怀纪念文稿初稿《《中国二十一世纪的园林之母》丛书征稿》。

项目	服务读者总人次	到馆读者人次	馆际互借人次	咨询人次	申请检索人次	检索报告人次	文献求助人次	文献传递份数	志愿者服务人次
数量	478	225	385	90	56	65	412	565	38

### 信息中心

2024年, 信息中心在数据中心建设、数据资源共享及网络基础设施优化方面取得显著成果。通过“中国科技云粤港澳大湾区枢纽暨华南国家植物园数据中心”项目(简称“大湾区枢纽暨数据中心项目”)的实施, 提升园区数据支撑能力和科研服务水平。通过网络基础设施的全面升级, 提高园区的信息化水平和数据服务能力, 为智慧国家植物园建设提供坚实的技术保障。

“大湾区枢纽暨数据中心项目”由我园与中国科学院计算机网络信息中心共建, 2024完成两个冷通道机房和一个监控指挥中心平台的建设, 为建设智慧国家植物园提供重要的支撑。



中国科技云粤港澳大湾区枢纽暨华南国家植物园数据中心



# 13.6

## BGCI 中国办公室

信息中心数据中心平台, 拥有2PB左右的数据备份存储能力。目前建有147个数据空间, 数据量超过4TB, 共发布各类数据1395个, 其中数据集314个, 为园提供数据计算和存储服务。每个数据集都拥有中国科技资源标识符CSTR和国际通用的DOI标识符, 可以为全球提供科技数据资源共享服务。

2024年, 信息中心对全园的网络基础设施进行全面升级改造, 主干网络升级由原来的10G提升为40G, 完成办公区无线网络的全覆盖及升级改造; 增加中国科技网带宽, 提升了我园外文资源的访问效率; 购置通配符数字证书, 为所有scbg.ac.cn的二级域名申请ssl证书, 全面增强网站的安全防护能力。

### 学报编辑部

2024年完成《热带亚热带植物学报》第32卷第1-6期的编辑出版任务, 全年收到稿件226篇, 刊登论文93篇, 203万字。刊登的论文均获基金项目资助, 其中由国家基金项目资助的48篇。



2024年出版的《热带亚热带植物学报》

2024年学报编辑部在政治性、学术上严格把关, 确保学报质量不断提高。据《中国学术期刊综合引证年度报告》统计显示, 《热带亚热带植物学报》2023年度的影响因子为1.984, 总被引频次为2087次, 网上下下载达10.13万次。

年份	刊登论文	基金资助率	期刊影响因子	总被引频次	国内生物类期刊排名
2021	90	99.5%	1.740	2044	27/93
2022	102	98%	1.677	2009	36/99
2023	103	98%	1.984	2087	27/99
2024	93	100%			

### Biological Diversity期刊编辑部

2024年, *Biological Diversity*期刊编辑部举办创刊仪式并组建首届编委会。本届编委会汇聚了来自中国、英国、美国、葡萄牙、巴西、土耳其、新加坡和泰国等国家的53位生物多样性领域知名专家学者, 组成一支具有国际视野的学术编委团队。

创刊首年, 编辑部完成*Biological Diversity*第1卷第1-4期的编辑出版工作。全年共收到投稿64篇, 经过严格的同行评议流程, 最终刊发21篇高质量学术论文, 其中国际稿件占比达61.9%。

为突出期刊特色, 编辑部特别策划并开设“植物园”特刊, 面向全球学者开展专题征稿。期刊上线后获得学界广泛关注, 年度论文总浏览下载量达11,720次, 其中单篇最高浏览下载量突破3,582次, 学术影响力传播态势良好。

通过严格的学术质量把控和专业的编辑出版服务, *Biological Diversity*期刊已初步建立起国际化的学术交流平台, 为促进全球生物多样性研究领域的学术交流与合作做出积极贡献。



Biological Diversity 创刊号

### 积极参与植物保护相关政策的制定与执行 参与《全球植物保护战略》(GSPC 2023-2030) 制定

国际植物园保护联盟 (Botanic Gardens Conservation International, BGCI) 是世界上最大的植物多样性保护网络, 旨在协调、赋能和动员其网络开展植物保护等级评估、保护规划制定、采取保护行动和监测, 遏制植物物种灭绝以及促进可持续发展。2007年, BGCI在中国设立项目办公室 (依托中国科学院华南植物园), 主任为文香英女士。

2024年8月, 文香英赴新加坡植物园, 与来自全球有影响力的40多个植物园领导们进一步讨论行动计划。在BGCI的努力下, GSPC 2030已于2024年11月1日在哥伦比亚卡利举办的联合国《生物多样性公约》(CBD) COP16期间被各缔约方采纳通过, GSPC 2030 首次完全嵌入“昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架 (KMGBF)”, 并由一系列与植物相关的行动和指标组成, 这些行动和指标在物种恢复、栖息地恢复和改造景观中的生物多样性管理方面发挥重要优势。



BGCI国际咨询委员会会议合影

### 协助执行《中国植物保护战略》(CSPC)

#### 濒危植物保护行动(执行CSPC目标1,7,8)

2024年, BGCi在中国资助8个机构濒危树木综合保护项目, 对8种濒危树木开展系列综合保护活动, 包括通过对目标物种进行全面野外调查, 发现1个新居群53株新个体; 通过指导当地村民建立苗圃、培训繁殖技术并繁育27343株苗; 共8771株植物在相关植物园内进行迁地保护, 150多株回归到自然或半自然生境中。



在湖北罗田县举办的保护项目利益相关者会议



文香英在安徽大别山考察濒危树木大别山五针松

#### 科学传播与能力建设(执行CSPC目标14、15)

保护意识提高和保护技术培训是BGCi保护项目的重要内容, 结合这些项目的执行, 共计20634人参加科普宣传活动和891人参加保护技术培训, 包括繁殖、栽培、管理、回归等, 发放培训和宣传材料近10873份, 提高了利益相关者的保护意识和能力。



2024年10月, BGCi中国项目规划研讨会暨培训在秦岭国家植物园举办, 来自全国22个省、自治区和直辖市43个植物园等保护机构的163名学员参加培训。会议期间, 与会代表赴秦岭国家植物园柞水基地对珍稀濒危植物树木长序榆(*Ulmus elongate*)、翅果油树(*Elaeagnus mollis*)、秦岭冷杉(*Abies chensiensis*)进行野外回归实地培训。

## BGCi 中国项目规划研讨会暨保护技术培训

2024.10.14



在秦岭国家植物园举办的BGCi中国项目规划研讨会暨保护技术培训

文香英还应邀在中国科学院沈阳应用生态所举办的东亚生物多样性保护网络2024学术研讨会作题为《The key role of global botanical gardens in plant diversity conservation》的报告, 分享全球植物园在濒危植物保护方面发挥的重要作用。

#### 推动国内外植物园的交流与合作(CSPC目标16)

2024年8月, BGCi第八屆全球植物园大会(8GBGC)在新加坡举行, 来自全球73个国家的950名代表参加了此次会议。文香英受邀作报告介绍中国植物保护的成就, 同时组织约80名中国植物园同行参会进行国际交流。

2024年中国植物园年会主题为“在建设美丽中国的背景下全面推进植物园的建设和发展”, 作为联合主办方之一, BGCi中国项目办公室应邀在会议开幕式上致辞, 为中国植物园提供关于全球植物园发展挑战和趋势等的最新信息。



BGCi第八屆世界植物园大会(8GBGC)中国代表团合影

# 14 大事记

## 2024年1月 January

- 1月4日, 中国科学院副院长、党组成员张亚平调研华南植物园。
- 1月8日, 第十八届中央政治局委员、中央政法委书记孟建柱调研华南植物园。
- 1月11日, 华南植物园举办2023年度学术年会(第十四届)。
- 1月11日, 段学武研究员入选2023年度享受政府特殊津贴人员。
- 1月13日, 广东省政协副主席、党组成员袁宝成调研华南植物园。
- 1月17日, 韩国科学院院士Yun Dae Jin应邀作“陈焕镛讲座系列”学术报告。
- 1月29日, 华南植物迁地保护与利用国家林业和草原局重点实验室成立揭牌仪式暨第一届学术委员会会议在华南植物园召开。

## 2024年2月 February

- 2月1日, 华南植物园生态中心第二党支部获广东省直机关“四强”党支部。
- 2月4-10日, 园艺中心在广州天河体育中心花市举办“华南国家植物园珍稀植物展”。
- 2月8-25日, 园艺中心举办2024龙年新春珍奇兰花展暨“兰蕙同馨, 幸福花开”系列文旅活动。
- 2月15日, 第十四届全国人大常委会副委员长郝金明调研华南植物园。
- 2月27日, 广州市副市长王焕清调研华南植物园。

- 2月27日,“高标准建设华南国家植物园”被列入广东省人民政府2024年《政府工作报告》工作任务分工方案。
- 2月27日,广东省政协主席林克庆调研鼎湖山国家级自然保护区。
- 2月28日,党委办公室/纪监审办公室副主任(主持)李楠被评为广州分院2023年度“纪检工作先进个人”。
- 2月,鼎湖山国家级自然保护区创作的《植物与科学家故事——广东蔷薇》视频获2023年度中国科学院优秀科普微视频。

## 2024年3月 March

- 3月4日,农业与生物技术研究中心揭示大豆Dt1介导蔗糖转运调控种子粒重的新机制,研究结果发表于Molecular Plant (《分子植物》)并作为单位代表成果报送2024院党组总结报告。
- 3月5日,华南植物园于慧研究员主持的国家重点研发计划政府间国际科技创新专项——中法空气污染对物种间化学通讯影响联合实验室项目启动会暨学术交流会在华南植物园召开。
- 3月7日,华南植物园获广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金杰出青年项目资助1项。
- 3月5—13日,第十四届全国人大第一次会议在北京召开,任海研究员当选全国人大代表。会议期间,他提出《关于支持国家植物园体系建设的建议》和《关于在《生物安全法》等法律法规中补充“遗传资源数字序列信息管理”条款的建议》获得有关部门的采纳。
- 3月8日-3月17日,华南植物园主办的“芳华永恒——南北国家植物园女画家笔下的珍奇植物科普展”在展示区展出。
- 3月15-17日,园主任任海研究员等3人赴澳门参加第四十三届澳门绿化周活动。
- 3月21日,国家林业和草原局野生植物标准化技术委员会和中国科学院植物园工作组在华南植物园组织召开《国家植物园考核评价规范》等4个国家植物园相关标准专家咨询会。
- 3月21日,海关总署党委委员李魁文访问华南植物园并调研标本馆。
- 3月29日,由王瑛、谭如冰、罗世孝、刘运笑、夏快飞、欧阳海雁等完成的“区域特色经济植物科普活动”获中国林学会第十二届梁希科普活动类奖。

## 2024年4月 April

- 4月1日,华南植物园和国际知名学术期刊出版商Wiley在科研区举办Biological Diversity期刊创刊会。
- 4月10日,中国科学院副院长、党组成员周琪调研华南植物园。
- 4月10-11日,华南植物园召开抢占科技制高点发展战略研讨会。
- 4月15-16日,小良站发展战略研讨会在广东省韶关市召开,曹福亮和朱教君2位中国工程院院士应邀参会。
- 4月17日,鼎湖山站发展战略研讨会在广东省肇庆市召开,曹福亮、刘世荣和朱教君3位中国工程院院士应邀参会。
- 4月22日,华南植物园召开广东省基础与应用基础研究旗舰项目“生物多样性”专项“广东植物多样性全域调查与评估”项目启动会暨2023年度工作总结汇报会。
- 4月23日,华南植物园被广东省科技厅评为“广东省落实科技政策先锋单位”。
- 4月29日,华南植物园工会女职工委员会获评中国科学院2024年度“科苑女性活动月”优秀组织奖。
- 4月30日,由广东省林业局组织,华南植物园和阳春市人民政府承办的我国特有单种属濒危植物猪血木野外回归研讨会在广东省阳春市召开。

## 2024年5月 May

- 5月1-25日,园艺中心举办“送给母亲的花 感恩伟大的爱”主题花展。
- 5月9日,陈焕镛研究员朱虹获第五届中国科学院广州分院科普讲解大赛一等奖,工程师刘蓉获二等奖,工程师徐一大、谢丹获三等奖,华南植物园获优秀组织奖。
- 5月10日,“持续高质量推进华南国家植物园建设,编制全省植物迁地保护体系规划”被列入中共广东省委办公厅、广东省人民政府办公厅联合印发的《绿美广东生态建设2024年重点工作实施方案》。

- 5月14日,韩国尚庆大学Benjamin Luke Turner教授访问鼎湖山国家级自然保护区并为鼎湖区中小学生作科普讲座。
- 5月16日,广东省人大常委会副主任刘雅红率人大农委办等部门负责同志,就开展林长制立法等情况到鼎湖山国家级自然保护区调研。
- 5月16-20日,科技外事处副处长余艳等6人赴越南相关科研机构以及大学落实合作备忘录签署,并在合作框架下开展越南重要植物类群野外调查工作。
- 5月18日,2024年“广东省生物多样性保护宣传周”启动会议在广州从化召开,会上举行广东省第一批国家生态质量综合监测站揭牌仪式,鼎湖山站成为广东省3家入选监测站之一(由生态环境部颁发)。
- 5月20日,综合办公室李玉勋获评中国科学院保密工作中南地区协作组2023年度保密先进个人。
- 5月22日,澳大利亚科学院院士Hans Lambers教授访问小良站。
- 5月25日,植物科学研究中心在植物DNA甲基化的调控方面取得研究进展,相关研究成果发表于国际学术期刊在*Nature Communications* (《自然-通讯》)并作为单位代表成果报送2024院党组总结报告。
- 5月28日,广州市副市长王焕清在华南植物园组织召开华南国家植物园建设工作推进会。
- 5月31日,《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)专家团访问华南植物园。
- 5月,华南植物园团委获评2023年度“中国科学院五四红旗团委”。

## 2024年6月 June

- 6月3日,由华南植物园和南澳县人民政府联合主办的珍稀濒危植物回归暨绿美行动助力后宅“百千万工程”研讨会在汕头市南澳县举办。
- 6月9日,广东省委书记黄坤明在肇庆市委书记张爱军等陪同下调研鼎湖山国家级自然保护区。
- 6月11-20日,园副主任叶清研究员等6人赴肯尼亚相关大学、科研机构交流,与贾拉莫吉-奥金加-奥廷加科技大学签署未来五年的合作备忘录。

- 6月20日,意大利生物科学与生物资源研究所研究主任Gabiella Sonnante及基因库主任Gaetano Laghetti访问华南植物园。
- 6月24日,华南植物园举办2024届研究生毕业典礼,共有131名研究生毕业(含3名留学生),其中博士43名、硕士88名。
- 6月24日,闫俊华研究员牵头完成的“陆表固碳生物与非生物过程及环境响应机制”获2023年度国家自然科学奖二等奖。
- 6月26日,华南植物园于慧研究员等2人应邀参加法国驻广州总领事馆活动,与法国国家科学中心主席Antoine Petit交流会谈。
- 6月29日,科学技术部前部长王志刚和广东省委常委、副省长王曦调研华南植物园。
- 6月,华南植物园获评“2023年度中国科学院院属单位信息化工作优秀单位”。
- 6月,鼎湖山国家级自然保护区被评为“2024年度广东省高品质自然教育基地”。
- 6月,园艺中心第二党支部及管理部门第二党支部获评中国科学院广州分院2022~2024年“先进基层党组织”,离退休第一党支部书记马镇荣及生态中心第一党支部书记简曙光获评“优秀党务工作者”,王俊、王宝生、冯超、刘占锋、宋政平、陈金婷、郑棉海、蚁伟民、段学武、俞海霞、曾宋君等11人获“优秀共产党员”称号。

## 2024年7月 July

- 7月1日,华南植物园召开庆祝建党103周年暨表彰大会。
- 7月5日,2024年新时代广东省科普能力提升培训暨第二届粤港澳大湾区科普发展学术会议在华南植物园召开。
- 7月9日,新华社广东分社社长陈凯星访问华南植物园。
- 7月15-19日,华南植物园举办第十二届优秀大学生“华植风采”夏令营。

- 7月23日, 华南植物园“科技报国·薪火相传”弘扬科学家精神大讲堂启动, 并举行首场专题报告会。
- 7月24日, 华南植物园《点点流萤映繁星——生态夜观课》获2024年广东省自然教育精品课程。
- 7月31日-9月21日, 由华南国家植物园与国家植物园等4家单位联合主办的“芳华永恒——南北国家植物园珍稀植物科学画展”在广州白云国际机场T2航站楼美术馆展出。同时在贵阳观山湖生态公园、东莞植物园、国家植物园(北园)等地巡展。

## 2024年8月 August

- 8月6-9日, 园主任任海研究员等6人参加在新加坡举办的第8届世界植物园大会(8GBGC), 任海受邀作大会报告, 文香英高级工程师作分议题报告。
- 8月11-13日, 英国皇家爱丁堡植物园主任Simon Stephen Milne和科学部部长Peter Hollingsworth访问华南植物园。
- 8月15日, 中国生态学会2024年全国生态日系列科普活动暨第一届生态科普教育基地联盟启动会在华南植物园召开。
- 8月16日, 生态与环境科学研究中心揭示全球无机磷肥的去向及其主要影响因素, 相关研究成果发表于国际学术期刊*Cell*子刊*One Earth*。
- 8月17日, 郑棉海副研究员牵头的“氮沉降减缓热带森林土壤碳排放的时间格局及机理”研究成果入选2023年度氮循环十大科学进展。
- 8月19日, 华南植物园与天河区人民政府签署城园融合示范区建设合作协议, 有效期五年。
- 8月20日, 闫俊华研究员获2024年度中国生态系统研究网络科技贡献奖。
- 8月23日-9月6日, 标本馆副馆长涂铁要副研究员等6人访问巴西坎皮纳斯州立大学、里约植物园等10家科研单位, 就落实合作备忘录签署、商讨具体合作计划进行多方会谈。
- 8月24-26日, 作为中国科学院4家参展单位之一, 由华南植物园综合档案室与园艺中心推送的“华南园奋斗者”系列档案文创参展第二届全国档案文创大赛。
- 8月28日, 由华南植物园推送的“你的生活被这些植物改变——区域特色经济植物科技资源科普化”和王瑛、谭如冰等主编的科普书籍《嘿, 你的生活被这些植物改变了》分别入选2024年度生态环境科技成果科普化典型案例、优秀科普作品(图书类)。

## 2024年9月 September

- 9月1日, 华南植物园获广东省特支计划项目支持3项; 获广东珠江人才计划项目支持1项。
- 9月4日, 任海研究员参与的研究成果“海南热带山地雨林林窗形成机制和土壤有机碳的空间分布及积累机制”获海南省自然科学奖二等奖(个人排名第四)。
- 9月5日, 园艺中心苏嘉艺、王彤制作的《善变的女神——王莲》获第十七届广东省科普作品大赛视频一等奖, 李文艳、陈忠毅、余峰、吴兴制作的《身边的国宝——杜鹃红茶》和彭玉香、黄瑞兰、陈忠毅制作的《情系草木, 躬身大地——纪念华南植物园创始人陈焕镛院士》获二等奖; 园艺中心副主任吴兴获评“优秀组织工作者”。
- 9月14日, 华南植物园“绿色自然一日营”入选2024“广东省特色研学旅游产品”。
- 9月17日, 广东省委书记黄坤明调研华南植物园。
- 9月, 由华南植物园标本馆承办的2024年植物标本采集与鉴定精品培训班在罗霄山脉北段九岭山区域(江西铜鼓县)举办。

## 2024年10月 October

- 10月1-7日, 园艺中心举办“展植物芳华 庆祖国华诞”——舌尖上的月季暨可食用植物主题展。
- 10月10日, 华南植物园获国家人才计划项目资助1项。
- 10月10-12日, 林学学位授权培养点合格评估专家评审会和园艺学学科建设研讨会在广州举行。
- 10月18日, 生态与环境科学研究中心在全球红树林土壤碳来源研究方面获得重要进展, 相关研究成果发表于综合类学术期刊*Nature Communications*《《自然-通讯》》。
- 10月22日, 沙特利雅得控股公司代表团访问华南植物园。

- 10月22日,国家林草局资助的华南国家植物园珍稀植物迁地保护基础设施建设项目通过竣工验收。
- 10月30日,华南植物园“十三五”科教基础设施珍稀植物引种驯化及人工气候调控实验中心项目通过项目验收。
- 10月30日,生态环境部党组书记孙金龙、广东省副省长张少康和广州市副市长王焕清考察华南植物园海珠湿地植物迁地保育示范项目。
- 10月31日,郑棉海副研究员获评第九届“中国土壤学会优秀青年学者奖”。

## 2024年11月November

- 11月2-3日,“中国科学院第七届科学节2024广州专场暨科学之夜活动”在华南植物园举行,中国工程院院士张偲受邀参加启动会;启动会上华南植物园获“中国科学院科普进校园湾区百校行”优秀组织奖。
- 11月2-4日,资源植物研究与产业化应用暨濒危药用植物人工种植与品质提升研讨会在华南植物园召开。
- 11月6日,由彭玉香、黄瑞兰、莫煊旖、陈忠毅制作的《陈焕镛:情系草木 躬身大地》视频获2024年中国科学院优秀科普微视频。
- 11月8日,新疆林草局党委书记张志刚、广东省林业局二级巡视员李云新陪同新疆维吾尔自治区政协副主席艾则孜·木沙调研华南植物园。
- 11月8日,全国绿化委员会办公室专职副主任张炜调研华南植物园。
- 11月11日,加拿大麦吉尔大学副校长、植物分子生物学家Anja Geitmann教授访问华南植物园。
- 11月11日,园艺中心科普书籍《嘿,你的生活被这些植物改变了》被评为全国优秀林草科普作品,科普视频“善变的女神——王莲”被评为全国优秀林草科普微视频。
- 11月12日,法国驻华大使馆科技专员Xavier Antonine教授一行访问华南植物园。
- 11月12日,原中共中央政治局委员、中央军委副主席许其亮考察鼎湖山国家级自然保护区。

- 11月14日,华南植物园在广东紫金白溪省级自然保护区管理处举办珍稀濒危植物紫纹兜兰野外回归活动研讨会。
- 11月13-17日,副主任叶清研究员等3人参加越南国立林业大学60周年校庆活动并签署合作备忘录。
- 11月14-23日,于慧研究员受邀赴法国参加中法生物多样性国际研究网络首届学术研讨会暨法国分中心系列调研会并作报告。
- 11月18日,华南植物园获国家引才计划高端人才项目资助1项。
- 11月18日,华南植物园印发《科研组织体系组建方案(试运行)》(南植(2024)46号),组建九个重大任务团队开展体系化建制化研究。
- 11月19-21日,由科技部基础研究与科研条件司和国家科技基础条件平台中心主办的森林生态系统国家野外站观测技术规范宣贯会在鼎湖山站召开,中国科学院于贵瑞院士受邀参会。
- 11月19-22日,斯里兰卡卢胡那大学教授、中国-斯里兰卡联合科教中心斯方主任Ratnasekera Wanniarachchilage Disna应邀访问华南植物园。
- 11月20日,中国科学院大学党委常委、副校长金德鹏访问华南植物园。
- 11月22日,华南植物园举办“恢复生态学发展战略暨中国科学院鹤山丘陵综合开放试验站建站40周年”会议。
- 11月25日,中国工程院院士傅廷栋访问鼎湖山国家级自然保护区。
- 11月25日,由商务部主办的非洲国家特色植物可持续利用技术培训班访问华南植物园,并在展示区、标本馆现场教学。
- 11月28日,“基于生命网格(BioGrid)推进生物多样性主流化的创新应用方案”获中国科学院第三届职工技能竞赛网信应用服务领域二等奖。
- 11月,园艺中心谭如冰、王彤、欧阳海燕、罗超和朱韵贤5人在2024年广东省中小学生研学实践教育基(营)地红色研学路线设计大赛中获二等奖。
- 11月,华南植物园入选“2024-2025年度广东省十佳科普教育基地”。

## 2024年12月December

- 12月1日,科技基础资源调查专项“粤港澳大湾区生物多样性调查”项目中期检查会议在广州召开。
- 12月5日,华南植物园举办“情系草木 躬身大地”全国科学家精神教育基地、中国科学院弘扬科学家精神示范基地揭牌仪式。
- 12月5日,文军、李翰祥工程师、李志伟助理研究员、杨小满助理研究员和徐洲锋工程师5人获中国科学院第三届职工技能大赛生物领域优胜奖,杨小满获实验设计擂台“PK”赛最佳方案设计奖。
- 12月6-8日,广东省野外科学观测研究站联盟2024年会暨广东省野外科学观测研究站建设专题会在鼎湖山站召开,由华南植物园负责的“广东省热带亚热带海岸带生态系统野外科学观测研究站”通过验收,并由广东省科技厅授牌成立。
- 12月7日,中山大学附属第三医院与华南植物园联合在展示区举办“2024岭南过敏大健康论坛”,并为“过敏科普共建基地”揭牌(展示区生物园)。
- 12月6-9日,第五届中国南五省植物生理学会联合学术年会在韶关召开。
- 12月10日,信息中心何智聪助理工程师获评中国科学院保密工作中南地区协作组2024年度保密先进个人
- 12月11日,华南植物园入选“2024-2025年度广东省十佳科普教育基地”。
- 12月12日,华南植物园被评为中国科学院大学首届“创益家”优秀科普团队。
- 12月13日,华南植物园举行全民健身运动会闭幕式活动。
- 12月13日,华南植物园“木棉花开”科普项目获中国科学院大学首届优秀“创益家”团队。
- 12月14日,原最高人民检察院检察长贾春旺访问华南植物园。
- 12月15日,由华南植物园牵头组织的《国家动物园体系建设规划》项目通过验收。
- 12月16日,曾宋君研究员入选2024年度享受政府特殊津贴人员。

- 12月17-23日,园艺中心主办首届树艺专业技能高级培训班暨树艺工作攀团体邀请赛。
- 12月21日,王法明研究员、郑棉海副研究员获2024年度广东省生态学会青年科技奖一等奖。
- 12月27日,华南植物园举办广东省应用植物学重点实验室年会。
- 12月28日,英国莱斯特大学John Seymour Heslop Harrison教授访问鼎湖山国家级自然保护区并作科普讲座。
- 12月31日,华南植物园获评“2024年全国科普日优秀组织单位”。
- 12月,段学武研究员牵头的国家重点研发计划项目“荔枝、柚等热带水果产业关键技术研发与集成示范”获得立项。
- 12月,鲁显楷研究员牵头的国家重点研发计划项目“南岭山地生态系统恢复与生态安全保障技术”获得立项。
- 12月,刘菊秀研究员牵头完成的“华南抗旱性乡土树种的研究、应用及推广”获广东省农业技术推广二等奖。

## 2024年新增主要科研项目

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
国家级项目				
科技资源共享平台-参加	国家重要野生植物种质资源共享平台	王瑞江	12	2024.1-2024.12
国家台站评估奖励	广东鼎湖山森林生态系统国家野外科学观测研究站评估奖励	刘菊秀	120	2024.1-2024.12
国家台站评估奖励	广东鹤山森林生态系统国家野外科学观测研究站评估奖励	林永标	100	2024.1-2024.12
国家林业和草原局野生动物保护监测中心	全球国家植物园发展现状调查评估	廖景平	15	2024.4.28-2025.4.27
国家林业和草原局科技司	《濒危野生植物迁地保护通用技术规范》修订	宁祖林	3	2024.7.1-2025.12.20
国家林业和草原局科技司	《珍贵树种:观光木》修订	熊秉红	3	2024.7.1-2025.12.20
中共中央组织部万人青拔	生态系统碳氮耦合过程	郑棉海	210	2024.12.1-2028.12.1
人力资源和社会保障部-国家外国专家个人类项目(S类)	绿色革命激素赤霉素调控作物种子品质的分子机理	胡一龙	50	2024.1.1-2025.12.31
人力资源和社会保障部-国家外国专家个人类项目(H类)	园艺作物品质形成中的非编码RNA调控	朱虹	20	2024.1.1-2025.12.31
科技部基地与人才专项	科研仪器设施开放共享后补助2022	戴光义	85	2024.1-2024.12
国家重点研发计划项目-课题参加	近海蓝碳生态系统的碳汇潜力与多功能协同增汇途径-滨海湿地-河口-近海连续体碳通量协同观测与定量评估体系	甘淑钗	74	2023.12-2027.11
国家重点研发计划项目-课题负责	大豆优质性状关键基因挖掘与新种质创制	侯兴亮 李晓明	390	2023.12-2028.11
国家重点研发计划项目-项目参加	亚热带山地森林复杂地形下碳汇精准计量	郑棉海	60	2023.12-2026.11
国家重点研发计划项目-课题参加	近海蓝碳生态系统的碳汇潜力与多功能协同增汇途径-近海蓝碳生态系统多界面碳循环关键过程碳汇形成与调控机理	卢哲	60	2023.12-2027.11
国家重点研发计划项目-课题参加	主要热带果树品质提升和绿色高效生产关键技术研发与示范-果实重要品质形成与调控机制-菠萝果实营养香气形成及品质调控机制研究	蒋国祥	60	2024.1-2027.12



15  
附录

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
国家级项目				
国家重点研发计划项目-课题参加	典型森林生态系统韧性调控机制与适应性管理-气候变化和干扰对森林的影响-历史气候变化对典型森林优势树种径向生长的影响	马倩倩	48	2023.10.1-2026.9.30
国家重点研发计划项目-课题参加	主要热带果树品质提升和绿色高效生产关键技术研发与示范-荔枝优质高产绿色协同关键技术研发与示范-荔枝高效预冷和新型绿色气调保鲜技术研发与应用	屈红霞	50	2023.11-2027.12
国家重点研发计划项目-课题参加	滨海湿地生态系统近自然修复关键技术研发及应用-湿地生态系统修复与生物多样性提升技术	甘淑钗	80	2023.12-2027.11
国家重点研发计划项目-课题参加	近海蓝碳生态系统的碳汇潜力与多功能协同增汇途径-近海蓝碳生态系统固碳增汇与生态服务功能协同提升-红树林固碳增汇与生态服务功能协同提升关键技术研发与应用示范	沈浩	36.77	2023.12-2027.11
国家重点研发计划项目-课题参加	近海蓝碳生态系统的碳汇潜力与多功能协同增汇途径-人类活动影响下的近海碳汇格局与演化趋势预测	王法明	69.97	2023.12.1-2027.11.30
国家重点研发计划项目-课题参加	滨海湿地生态系统近自然修复关键技术研发及应用-构建典型滨海红树林湿地近自然生态修复技术体系	卢哲	60	2023.12-2027.11
国家植物标本资源库	华南植物园标本馆的数字化与共享	汤银珠	7.2	2024.6.26-2025.6.30
国家植物标本资源库	海南岛植物标本资源精准采集	曾佑派	10	2024.7-2025.7
国家重点研发计划项目-课题参加	知识驱动的科学数据智能分析方法和系统-知识驱动的科学数据智能分析软件系统与示范应用	武东海	70	2024.1-2028.12
国家重点研发计划项目	荔枝、柚等热带水果产业关键技术研发与集成示范	段学武	1000	2024.12-2027.11
国家重点研发计划项目	南岭山地生态系统恢复与生态安全保障技术	鲁显楷	1317	2024.12-2028.11
国家重点研发计划项目-课题负责	重要经济植物种质保存、利用评价与顽拗性种子萌发技术	康明	300	2024.12-2028.11
国家重点研发计划项目-课题负责	恢复植被结构和功能性状与光谱信息定量耦合	李帅	275	2024.12-2027.11
中国博士后科学基金会-特别资助项目	长期氮沉降对亚热带森林土壤氧化亚氮排放途径的影响机制	叶慧君	18	2024.7-2026.6
中国博士后科学基金会-面上项目	亚热带不同演替阶段森林群落邻域多样性与生产力关系研究	程昌锦	8	2024.7-2026.6

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
国家级项目				
中国博士后科学基金会-面上项目	氮磷添加对热带次生林树种磷获取和利用策略的影响	胡苑柳	8	2024.7-2026.6
中国博士后科学基金会-面上项目	长期增温下亚热带森林土壤有机碳积累模式和稳定特征研究	刘旭军	8	2024.7-2026.6
中国博士后科学基金会-面上项目	Pep小肽响应PTI信号的非经典蛋白分泌途径研究	唐静	8	2024.7-2026.6
中国博士后科学基金会-面上项目	增温下亚热带土壤微生物对BVOCs生物降解潜力影响及机制研究	杨开军	8	2024.7-2026.6
中国博士后科学基金会-面上项目	氮添加对亚热带森林土壤团聚体有机碳的影响及其作用机制	张维俊	8	2024.7-2026.6
中国博士后科学基金会-面上项目	DRIF1相分离调控植物自噬体闭合的机制研究	朱莹	8	2024.7-2026.6
中国博士后科学基金会-面上项目	茶小绿叶蝉侵害诱导茶树不同构型己烯醛的形成机制及其抗虫功能研究	钱佳佳	8	2024.7-2026.6
中国博士后科学基金会-面上项目	亚热带优势树种叶-细根非结构性碳水化合物存储对磷供给的响应	陈蕾如	8	2024.7-2026.6
中国博士后科学基金会-面上项目	DoMYB75促进铁皮石斛分枝形成的分子机制研究	李守洁	8	2024.7-2026.6
中国博士后科学基金会-面上项目	基于基因组数据的榕树复合群整合分类学研究	廖帅	8	2024.7-2026.6
中国博士后科学基金会-面上项目	人工红树林防控互花米草对珠江口潮间带沉积物磷赋存及迁移的影响机制	李睿	8	2025.1-2026.12
中国博士后科学基金会-面上项目	降水模式比变化下热带林下植物水分吸收利用策略与碳组分动态的响应	何小芳	8	2025.1-2026.12
中国博士后科学基金会-面上项目	Pol V转录产物的差异切割调控DNA甲基化与基因表达的分子机制研究	刘玉娟	8	2025.1-2026.12
中国博士后科学基金会-面上项目	广东省特有濒危物种绣球茜的保护基因组学研究	刘露	8	2025.1-2026.12
中国博士后科学基金会-面上项目	热带森林菌根植物优势度变化驱动土壤碳固持机理的模拟研究	李安迪	8	2025.1-2026.12

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
<b>国家级项目</b>				
中国博士后科学基金会-面上项目	热带人工林树种多样性和菌根类型调控土壤有机碳库稳定的机制研究	胡琪娟	8	2025.1-2026.12
中国博士后科学基金会-面上项目	长期增温对亚热带山地常绿阔叶林细根寿命的影响	苑俊风	8	2025.1-2026.12
中国博士后科学基金会-面上项目	枸杞地骨皮甲素生物合成关键基因的克隆及功能研究	魏瑾蓉	8	2025.1-2026.12
<b>国家基金项目</b>				
外国学者项目	Biochemical mechanisms underlying the impact of phosphorus supply on dissolved organic carbon concentration in subtropical forest soils	MU-HAMMED MUSTAPHA IBRAHIM	40	2025.1.1-2026.12.31
青年科学基金项目	植物科学名称形式化处理与整合方法研究	徐洲锋	30	2025.1.1-2027.12.31
青年科学基金项目	山核桃属无融合生殖现象及其对基因组遗传负荷的影响	章为平	30	2025.1.1-2027.12.31
青年科学基金项目	枸杞地骨皮素生物合成途径解析及其异源合成	魏瑾蓉	30	2025.1.1-2027.12.31
青年科学基金项目	盐胁迫和干旱诱导下马齿苋属植物C4-CAM光合途径转化的生理生态机制	BAKPAEMI-LYPATIENCE	30	2025.1.1-2027.12.31
青年科学基金项目	亚热带人工林优势木本磷利用策略研究	陈铭皓	30	2025.1.1-2027.12.31
青年科学基金项目	长期增温对亚热带森林土壤有机碳积累模式和稳定性的影响及其机制	刘旭军	30	2025.1.1-2027.12.31
青年科学基金项目	长期氮沉降下亚热带豆科与非豆科人工林土壤有效磷的维持机制探索	王森浩	30	2025.1.1-2027.12.31
青年科学基金项目	热带森林恢复过程中植物和微生物来源碳的积累特征及调控机制	牟之建	30	2025.1.1-2027.12.31
青年科学基金项目	亚热带不同人工林恢复过程中土壤微生物源碳固持机制	况露辉	30	2025.1.1-2027.12.31
青年科学基金项目	赖氨酸去乙酰化修饰介导热带珊瑚岛优势植物过江藤耐盐的分子机制	王丽媛	30	2025.1.1-2027.12.31

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
<b>国家基金项目</b>				
青年科学基金项目	干旱诱导SaAREB6调控檀香醇合成的分子机制	卞展	30	2025.1.1-2027.12.31
青年科学基金项目	紫檀芪靶向线粒体抗黄曲霉菌分子机制研究	李先彩	30	2025.1.1-2027.12.31
青年科学基金项目	蛋白精氨酸甲基转移酶SIPRMT5介导SIAGO1B甲基化调控番茄果实成熟中糖分积累的机制	梁韩枝	30	2025.1.1-2027.12.31
青年科学基金项目	青藏高原热融侵蚀沟空间分布特征及其土壤有机碳储量格局研究	丁梦凯	30	2025.1.1-2027.12.31
青年科学基金项目	珠江口潮间带水力扰动对沉积物磷迁移转化的影响机制	李睿	30	2025.1.1-2027.12.31
面上项目	基于LEC1比较网络分析探讨种子营养物质积累性状的演化起源	房昱含	69.597	2024.1-2027.12
面上项目	爵床科可爱花亚族的分类学研究	邓云飞	50	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	始新世-渐新世之交全球变冷影响陆生植物演化的基因组机制—以豆科三族为例	段磊	50	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	我国亚热带地区辐射演化类群的系统发育及演化历史解析-以珍珠菜属黄连花亚属为例	颜海飞	50	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	组蛋白甲基转移酶SDG8调控植物热胁迫记忆的分子机制研究	陈琛	50	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	ARF1和ATG相互作用调控细胞自噬和植物碳饥饿胁迫耐受性的分子机制研究	杨超	50	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	植物全新选择性自噬受体ZY2的鉴定与功能研究	曾咏伦	50	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	苦苣苔科古多倍化基因组演化模式及适应性进化机制研究	冯超	50	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	OsORM通过调控鞘脂合成参与水稻低镉积累的分子机理	李俭	50	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	热带珊瑚岛入侵植物和原生植物氮获取与利用策略	张玲玲	50	2025.1.1-2028.12.31

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
国家基金项目				
面上项目	氮沉降和降水变化下南亚热带森林植物氮磷获取策略研究:基于菌根视角	列志暘	50	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	南亚热带人工林土壤有机碳组分对磷添加的响应及微生物调控机制	罗先真	50	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	外来速生树种与乡土树种混交林群落水分利用效率提升的水力多样性维持机制	倪广艳	50	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	菌根类型和植物多样性协同调控热带人工林土壤有机碳固持的机理	张静	50	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	组蛋白去甲基化酶JMJ调控荔枝果实花色素苷合成与积累的作用机制研究	段学武	50	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	POWR1-OR1模块调控大豆油脂含量的分子机理	李晓明	50	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	桑椹贮藏过程中桑辛素N的合成代谢规律与酶催化机制	温玲蓉	50	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	红树林生态系统碳汇功能及其沉积物有机碳来源解析	王法明	46	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	南亚热带森林土壤-基岩风化层结构特征及其生态水文功能	王林华	44	2025.1.1-2028.12.31
面上项目	亚热带森林演替阶段土壤微生物群落与功能演化及其对增温的响应	周曙屹聃	47	2025.1.1-2028.12.31
重点项目	深度酸化的森林土壤持续缓冲酸雨和积累有机碳机理	闫俊华	227	2025.1.1-2029.12.31
专项项目	适制乌龙茶种质资源早期精准鉴定体系及其关键因子形成机制研究	曾兰亭	96	2025.1.1-2029.12.31
国际(地区)合作与交流项目	基于多数据整合评估秘鲁沙漠绿洲Lomas生物多样性保护现状的研究	颜海飞	60	2025.1-2027.12
区域创新发展联合基金-参加	滇西北高山流石滩动植物互动与植物生存繁殖策略进化	王向平	52.2	2025.1-2028.12

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
科学院项目				
野外台站运行费	鼎湖山森林生态系统定位研究站	刘菊秀	110	2024.1-2024.12
野外台站运行费	鹤山丘陵综合开放试验站	林永标	60	2024.1-2024.12
野外台站运行费	小良热带海岸带生态系统研究站	王法明	40	2024.1-2024.12
公共仪器中心运行费	所级中心运行费	戴光义	258	2024.1-2024.12
人才支撑体系专项	标本馆采集与鉴定国内培训补助经费	罗世孝	10	2024.1-2024.12
先导A-子课题负责	种子精准设计与创造-设计型新品种创造-品种重新设计与快速驯化-引领型作物的重新设计与快速驯化	王瑛	34.5	2024.1.1-2024.10.31
先导A-子课题负责-间	种子精准设计与创造-设计型新品种创造-品种重新设计与快速驯化-引领型作物的重新设计与快速驯化-间	王瑛	3.91	2024.1.1-2024.10.31
区域大气本地监测研究网络	CAS-GAW-鼎湖	刘菊秀	6.5	2020.1-2024.12.31
财务局预算制度处(园单独申请经费)	鼎湖山运行费	夏汉平 范宗骥	100	2022.1.1-2024.12.31
先导A-课题3参加任务负责	耐盐碱适生作物/植物品种创制-耐盐碱经济作物适生遗传基础与品种创制-药用植物耐盐碱遗传基础解析及品种创制	杨超	60.09	2024.1.1-2024.12.31
战略生物资源专项—标本馆运行费	植物标本馆运行费	罗世孝	152	2024.1-2028.12
战略生物资源专项	植物园运行补助费-园艺中心	王瑛	250	2024.1-2028.12
战略生物资源专项	植物园运行补助费-鼎湖山树木园	夏汉平	80	2024.1-2028.12
战略生物资源专项	华南植物园迁地保护平台-园艺中心	王瑛	180	2024.1-2028.12
战略生物资源专项	华南植物园迁地保护平台-PIMS数据库	王瑛	30	2024.1-2028.12

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
科学院项目				
战略生物资源专项	植物园运行补助经费-工作组	任海	50	2024.1-2028.12
战略生物资源专项	战略生物资源管理工作经费	邵云云	60	2024.1-2028.12
植物多样性与特色经济作物重点实验室自主研究课题	植物(作物)适应多次干旱的核心调控元件的分子设计及种质创制	刘旭 侯兴亮	30	2024.12-2025.12
植物多样性与特色经济作物重点实验室自主研究课题	重要资源植物高效遗传转化体系与种质创新	侯兴亮	20	2024.12-2025.12
植物多样性与特色经济作物重点实验室自主研究课题	狗舌草属(菊科-千里光族)的分类学研究	任琛	10	2024.12-2025.12
植物多样性与特色经济作物重点实验室自主研究课题	植物RNA聚合酶V转录延伸调控的分子机制研究	陈琛	10	2024.12-2025.12
战略生物资源专项-中国森林生物多样性监测网络建设项目-大样地常规监测	中国森林生物多样性监测网络鼎湖山样地常规监测	练璐愉	8	2024.1-2024.12
先导A-专题	种子精准设计与创造-设计型新品种创造-减投提效品种的精准设计-水稻抗病虫品种的精准设计-华南水稻抗病虫品种的精准设计	张明永	29.3	2024.1.1-2024.10.31
先导A-专题-间	华南水稻抗病虫品种的精准设计-间	张明永	3.42	2024.1.1-2024.10.31
先导A-专题	种子精准设计与创造-种子精准设计的分子基础-高产优质性状形成的分子基础-大豆产量与品质性状互作的分子网络-大豆种子蛋白/油脂含量控制关键基因的克隆与育种应用	侯兴亮	14.33	2024.1.1-2024.10.31
先导A-专题-间	大豆种子蛋白/油脂含量控制关键基因的克隆与育种应用-间	侯兴亮	1.54	2024.1.1-2024.10.31
国家引才青年项目	国家引才青年项目院资助经费	曾咏伦	200	2024.1.1-2026.12.31
技术支撑人才	中国科学院技术支撑人才	戴光义	30	2024.1.1-2026.12.31
青年创新促进会优秀会员项目	青促会优秀会员—刘慧	刘慧	130	2024.1.1-2026.12.31
国际人才(PIFI)项目-国际访问学者	加纳 Evans Asenso	王法明	20	2024.1-2025.12

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
科学院项目				
国际人才(PIFI)项目-国际访问学者	英国 Tamas Dalmay	朱虹	24.8	2024.1-2025.12
国际人才(PIFI)项目-国际访问学者	英国 John Seymour Heslop Harrison	刘青	12.8	2024.1-2025.12
海外科教合作中心部署科研合作项目-参加	斯里兰卡国别综合研究-生物地理与生物多样性-植被分类与区划	罗世孝	6	2024.1.1-2024.12.31
国际人才(PIFI)项目-国际访问学者	法国 Lapeyre Benoit Jean Emile	于慧	18.8	2024.7.1-2026.6.30
中国人与生物圈国家委员会第二届青年人才支持计划	自然保护区的公民科学活动对公众科学素养和保护行为的影响	彭丽芳	5	2024.6.1-2025.6.1
科技条件处	土壤动物多样性监测专项网(台站网络)	吴文佳	24	2024.1.1-2024.12.31
科技条件处	显微结构与功能分析子平台第四期(区域中心)	侯兴亮	350	2024.1.1-2024.12.31
科技条件处	生态系统生物观测系统(台站网络)	刘菊秀	110.4	2024.1.1-2024.12.31
科技条件处	林冠生物多样性监测专项网(台站网络)	沈浩	48	2024.1.1-2024.12.31
仪器设备功能开发技术创新项目-后补助	样品信息管理系统的开发	邓汝芳	23	2024.7.26-2025.12.31
仪器设备功能开发技术创新项目-后补助	反应器与色谱联用引导活性物质实时连续分离检定装置开发	薛璟花	39	2024.7.26-2025.12.31
广州生命科学大型仪器区域中心开放课题	用于泡茶策略和抗氧化活性成分分析的多种压水峰1H-NMR 实验参数改进的研究	袁云飞	4	2024.1-2025.6
科技条件处	生态环境质量智慧观测与标定平台	刘菊秀	195	2024.1.1-2024.12.31
仪器设备功能开发技术创新项目-后补助	全自动花粉采集识别装置的研制	戴光义	47	2025.1-2026.12
中国科学院大学(新农科研究与改革实践项目)	高等农林教育国际化研究与实践	王瑛	10	2020.9-2024.8

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
<b>科学院项目</b>				
中国科学院档案馆档案专项	鼎湖山国家级自然保护区和野外台站档案资源建设与开发	魏平	20	2024.4-2025.4
广州分院	涡水镇林下仿野生灵芝种植示范项目	林永标	15.9	2024.3-2029.3
科技条件处	NY/T 4167-2022荔枝冷链流通技术要求后补助	屈红霞	2	2024.1.1-2024.12.31
科学传播专项	“科学与中国”之夜	吴兴	30	2024.10-2024.11
广州分院院长青年人才(培优)基金	亚热带森林生态系统功能变化的生理生态机制	贺鹏程	20	2025.1.1-2025.12.31
广州分院院长青年人才(培优)基金	我国森林土壤和水的酸度演变动态	列志暘	20	2025.1.1-2025.12.31
广州分院院长青年人才(培优)基金	亚热带森林土壤微生物多功能性对气候变暖的响应与适应机制	周曙屹聃	20	2025.1.1-2025.12.31
<b>广东省基础与应用基础研究基金</b>				
省基金-联合基金-重点	大豆单株产量控制基因GmSYPP10的分子机制研究与应用	侯兴亮	100	2024.1-2027.12
省基金-联合基金-青年	红树林树干甲烷排放时空格局及机制研究	覃国铭	10	2024.1-2027.12
省基金-联合基金-青年	自交物种黄花大苞姜基因组遗传负荷及其对未来气候变化的适应潜力研究	易慧琴	10	2024.1-2027.12
省基金-联合基金-青年	南亚热带森林土壤微生物自生固氮的调控机制	余光灿	10	2024.1-2027.12
省基金-联合基金-青年	H2O2受体通过响应褪黑素介导ROS信号参与龙眼采后内果皮褐变的作用机制	张舒婷	10	2024.1-2027.12
省基金-联合基金-青年	锥属植物基因组分化驱动机制研究	周标峰	10	2024.1-2027.12
省基金-联合基金-青年	种子油体代谢对植物内膜系统重塑的研究	黄淑贤	10	2024.1-2027.12

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
<b>广东省基础与应用基础研究基金</b>				
省基金-联合基金-青年	纳米银及其衍生物对水稻土中有机氮肥转化和脱氮速率的影响及机制	吴靖滔	10	2024.1-2027.12
省基金-杰青	粤港澳大湾区海岸带红树林湿地重金属多界面迁移转化驱动机制	高磊	100	2024.1.1-2027.12.31
省基金-杰青	常绿阔叶林植物水热耐受性及其生态适应机理	刘慧	100	2024.1.1-2027.12.31
省基金-杰青	森林碳氮生物地球化学	郑棉海	100	2024.1.1-2027.12.31
省基金-青年提升项目	磷浓度变化下拟柱孢藻与疣微菌的相互关系及调控机制研究	卢哲	30	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	植物资源输入变化对森林土壤氮循环关键过程的影响与机制研究	陈伟彬	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	“一对一”专性共生关系瓦解对宿主榕树遗传分化和物种形成影响的研究	丁亚梅	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	始新世-渐新世之交全球变冷影响常绿阔叶林植物演化机制研究—以豆科三族为例	段磊	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	PaHPAT1调控兜兰原球茎发育的机制研究	房林	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	红树林源惰性有机碳在近海水体的周转时间研究	甘淑钗	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	DNA去甲基化酶LcDML1/2调控荔枝果实色泽形成的机制研究	蒋国祥	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	SaLBD30调控细胞分裂素介导檀香半寄生的分子机制	李媛	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	甘薯花青素合成相关基因IbFBA1及其自然等位变异的调控机制研究	刘旭	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	亚热带森林土壤微生物残体碳和碳利用效率对长期氮添加和降水变化的响应机理	聂彦霞	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	组蛋白H3K27me3去甲基化酶基因DoJM1705调控铁皮石斛类黄酮生物合成的分子机制研究	司灿	15	2024.1.1-2026.12.31

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
<b>广东省基础与应用基础研究基金</b>				
省基金-面上	外来植物与传粉者的互作对城市绿地植物群落传粉网络结构及本地植物繁殖的影响	王向平	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	广东省沿海防护林土壤微生物网络结构与功能特征及其驱动因素	吴文佳	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	地表水-地下水交互作用下森林潜流带氮转化动态过程与调控机制	禚映雪	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	利用固氮树种改造桉树人工林土壤有机碳变化特征及其驱动机制	姚贤宇	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	GmEID1-GmLEC1模块介导油菜素内酯信号途径调控大豆种子大小的研究	张春雨	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	miR156c-SPL4模块介导氧化还原稳态调控香蕉冷害的分子机理	朱虹	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	基于时间-角度耦合核驱动模型的极轨卫星地表温度方向性效应校正研究	秦伯雄	15	2024.1.1-2026.12.31
省基金-面上	过去30年我国亚热带森林生态系统碳循环变化研究——基于模型-数据融合方法	王琛	15	2024.1.1-2026.12.31
<b>地方项目</b>				
广东省科技厅—广东省省级科技计划项目-课题负责	移动式荔枝蓄冷喷淋快速预冷技术与装备研发示范-荔枝预冷参数对后续品质影响研究与示范	蒋国祥	20	2023.7-2025.7
广东省科技厅-广东省省级科技计划项目-参加	新时代广东省科普能力提升培训项目	刘焕芳	30	2023.1.1-2024.12.31
广东省科技厅—广东省省级科技计划项目-课题负责	基于微环境调节的多功能荔枝保鲜包装产品应用与产业化示范-荔枝保鲜材料技术开发和应用效果评价	龚亮	16	2023.5.1-2025.5.31
广东省科技厅—广东省社会发展科技协同创新中心(参加)	广东省珍稀濒危动植物保护科技协同创新中心-华南特有国家珍稀濒危植物保护	曹洪麟	55	2024.1.1-2026.12.31
广东省科技厅-科技创新平台类	广东省耐盐植物资源科学考察及评价	简曙光	100	2024.1.1-2025.12.31
广东省科技厅-科技创新平台类	国家生态科学数据中心广东分中心	刘菊秀	100	2024.1.1-2026.12.31

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
<b>地方项目</b>				
广东省科技厅-科技创新平台类	广东省岩溶区植物资源科学考察	康明	100	2024.1.1-2025.12.31
广东省科技厅-科技创新平台类	广东外来入侵植物和昆虫专项科学考察	王瑞江	100	2024.1.1-2025.12.31
广东省科技厅-区域创新能力与支撑保障体系建设	万绿湖湿地生态科普基地及信息化平台建设	王瑛	200	2024.7-2025.6
广东省科技厅-广东省中央引导地方科技发展资金项目	荔枝采后保鲜技术研发与示范推广-荔枝保鲜剂研发与应用推广	张丹丹	80	2024.4.1-2025.3.31
广东省科技厅-省科技厅-科技创新平台类(参加)	广东省竹类植物纤维资源科学调查	童毅华	40	2024.1.1-2025.12.31
广东省科技厅-省科技厅-科技创新平台类(参加)	广东省陆地-海洋生态系统碳中和科学数据中心	刘菊秀	75	2024.1.1-2026.12.31
广东省科技厅-“百千万工程”农村科技特派员	大洞山茶提质增效关键技术研发与应用示范	曾兰亭	24	2024.9-2027.9
广东省科技厅-“百千万工程”农村科技特派员	草莓种质资源收集,绿色防控技术研发及稻果种植模式培育	熊秉红	24	2024.9-2027.9
广东省科技厅-“百千万工程”农村科技特派员	南药新品种引进及种植关键技术服务	温玲蓉	24	2024.9-2027.9
广东省科技厅-中央引导地方资金项目-参加	荔枝采后保鲜技术研发与示范推广(参加)	蒋跃明	80	2024.4.1-2025.3.31
广州市科技局-广州市科技计划项目-重点研发计划	特色名优花卉多花型兜兰新品种培育及其产业化关键技术研究	曾宋君	50	2024.1.1-2026.12.31
广州市科技局-2024年度农村科技特派员	五指毛桃优质、高产种植技术	于慧	10	2024.1.1-2025.12.31
广州市科技局-2024年度农村科技特派员	冬种红松茸高产高效种植技术应用与示范推广	司灿	10	2024.1.1-2025.12.31
广州市科技局-2024年度农村科技特派员	茶叶花蜜香品质提升关键技术与示范推广	曾兰亭	10	2024.1.1-2025.12.31
广州市科技局-2024年度农村科技特派员	桃金娘功能成分的高效制备及其作为植源饲用替抗品的研发与应用	赵丽云	10	2024.1.1-2025.12.31

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
地方项目				
广州市科技局-2024年度农村科技特派员	果蔬冷链物流保鲜技术、装备集成应用与示范	屈红霞	10	2024.1.1-2025.12.31
广州市科技局-2024年度农村科技特派员	增城名优荔枝减损增效关键技术示范与应用	朱虹	10	2024.1.1-2025.12.31
广州市科技局-2024年度农村科技特派员	石斛新品种培育及示范推广	郑枫	10	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-领航	木兰科珍稀濒危物种迁地保育的生态适应机理	刘慧	30	2024.1.1-2026.12.31
广州市基础项目-领航	氮沉降背景下亚热带森林土壤有机碳库的形成与稳定机制	鲁显楷	30	2024.1.1-2026.12.31
广州市基础项目-领航	植物选择性自噬受体的鉴定与功能	曾咏伦	30	2024.1.1-2026.12.31
广州市基础项目-领航	森林树种遗传多样性形成与维持机制	王宝生	30	2024.1.1-2026.12.31
广州市基础项目-续航	大气氮沉降对亚热带森林树木生长的影响机制	梁星云	10	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-续航	南酸枣性别决定的基因组学研究	冯超	10	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-续航	林冠及林下氮添加对常绿阔叶林生态系统功能的影响过程及机理	魏丽萍	10	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-续航	长期酸沉降背景下亚热带森林土壤有机质的分子复杂性和多样性探究	李健陵	10	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-续航	长期氮输入对亚热带森林林下层植物次生代谢产物组成的影响	毛庆功	10	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-续航	基于单分子水平的珠江口红树林溶解有机质指纹图谱与生物可利用性研究	甘淑钗	10	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-启航	典型赤潮藻碳组分及其对二氧化碳升高的响应	卢哲	5	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-启航	林冠林下氮添加对土壤团聚体有机碳变化及微生物学机制	罗先真	5	2024.1.1-2025.12.31

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
地方项目				
广州市基础项目-启航	植物碳源输入对南亚热带森林土壤氧化亚氮产生、消耗与排放的调控机制	裯映雪	5	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-启航	植物碳源输入调控季风常绿阔叶林土壤微生物残体碳累积的关键机制	陈伟彬	5	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-启航	增温背景下南亚热带森林铁对土壤有机碳的影响	列志暘	5	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-启航	养分胁迫促进珍稀植物水杉离体培养不定根发生机制研究	熊玉萍	5	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-启航	GiOMT4三甲基化的催化机制及在新化合物合成中的应用研究	杨小满	5	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-启航	朱顶红中多肽调控体胚发育的分子机制研究	曾晶珏	5	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-启航	外源褪黑素介导茶树抗寒的应用方式和机理研究	杨杰	5	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-启航	组蛋白去甲基化酶SIJMJ6与转录因子RIN互作调控番茄果实类胡萝卜素合成的机制	李志伟	5	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-启航	DoMYB59调控铁皮石斛类黄酮合成的分子机制研究	司灿	5	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-启航	檀香心材倍半萜生物合成及调控的分子机制	卞展	5	2024.1.1-2025.12.31
广州市基础项目-启航	典型纳米金属氧化物在重金属污染土壤治理中的联合生态毒性效应研究	张璐璐	5	2024.1.1-2025.12.31
广州市科技局-重点研发计划(参加)	特色珍稀食用菌品种引进和配套种植技术研发及联农带农示范推广	段俊	30	2024.4.1-2027.3.31
广州市基础项目-启航	植物脂滴与内质网互作的分子机制研究	黄淑贤	5	2024.04.01-2026.03.31
广州市基础项目-启航	椭圆叶木蓝种子的休眠与萌发特性研究	张炜	5	2024.04.01-2026.03.31
广州市市重点研发现代农业-参加	荔枝低温高效加工关键技术及装备研发与产业化应用项目(参加)	温玲蓉	30	

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
<b>地方项目</b>				
中共广州市委宣传部	广州市爱国主义教育基地补助	王瑛	2	2020.1.1-2023.12.31
韶关市科学技术局	乐昌市庆云镇茶叶技术服务	辜大川	4	2023.1.1-2023.12.31
广州市农业农村局-参加	兜兰新种质创制与试验示范推广	曾宋君	10	2023.1.1-2025.12.31
云浮市科学技术局(参加)	高氨基酸大叶黄金茶高效栽培及品质提升关键技术应用示范	羊玉花	7.5	2023.3.1-2025.2.28
南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海)-参加	河口-湿地-海洋微生物驱动的元素循环和碳汇形成新理论研究	王法明 褚映雪	20	2023.9.1-2024.8.31
广州市林业和园林局	广州市野生植物保护规划编制工作	王瑞江	25	2024.2.22-2024.12.31
广东省科学技术协会	广东省十佳科普教育基地-鼎湖山国家级自然保护区	彭丽芳	10	2024.1.1-2024.12.31
河源市科学技术局-科技计划项目(参加)	茶小绿叶蝉种群调控技术研发和应用	曾兰亭	12.5	2023.1.1-2025.12.31
广东省科学技术协会	植物与科学家故事系列科普视频制作和推广	彭丽芳	4	2024.1.1-2024.12.31
广州市生态环境局天河分局	生态环境社会宣传项目	谭如冰	55	2024.5.8-2025.5.8
深圳市生态环境局大鹏管理局	大鹏新区2024年度生物多样性调查项目	王发国	67.548	2024.6.6-2026.6.30
新疆维吾尔自治区林业和草原局	鲜食枸杞'中科皇杞1号'栽培关键技术研发	曾少华	15	2024.1-2026.12
广州市科学技术协会-广州市“国际学术会议之都”建设项目	第二届粤港澳大湾区科普发展学术会议	刘焕芳	20	2024.5-2024.12
广东省林业科学研究院	林业生态监测网络平台运行项目数据采集(鼎湖山站)	张倩媚	15	2024.5-2025.4
广东省林业科学研究院	林业生态监测网络平台运行项目数据采集(鹤山站)	林永标	15	2024.5-2025.4

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
<b>地方项目</b>				
广东省林业科学研究院	林业生态监测网络平台运行项目数据采集(小良站)	王法明	15	2024.5-2025.4
广东省发展和改革委员会	华南国家植物园建设项目	闫俊华	100	2024.1-2024.12
广西喀斯特植物保育与恢复生态学重点实验室开放基金	广西喀斯特和非喀斯特地貌不同森林类型大气-土壤挥发性有机化合物(BVOCs)交换特征比较及机理研究	杨开军	4	2024.9.1-2027.9.1
广州市南沙区农业农村局	新垦莲藕“猫头”种质资源保护、提纯复壮、示范推广与品牌创建	熊秉红	10	2024.1.1-2025.12.31
肇庆市林业局	鼎湖山国家级自然保护区管理局工作经费	夏汉平	100	2024.1.1-2024.12.31
北京生命科技研究院有限公司(重点实验室)开放基金课题	植物病毒基因表达增强元件在合成生物学中的应用	邓书林	20	2024.9-2026.8
广州市林业和园林局	城园融合植物科普联盟活动经费	吴兴	25	2024.10.9-2025.6.31
北京生命科技研究院有限公司(重点实验室)开放基金课题	甜叶菊有效成分高效合成机制研究	罗鸣	20	2024.9-2026.8
肇庆市林业局	鼎湖山国家级自然保护区2024年松材线虫病、薇甘菊等林业有害生物监测与防控	范宗骥 罗浩本	80	2024.6-2025.10
横琴粤澳深度合作区城市规划和建设局	横琴重要乡土植物繁育及珍稀濒危植物迁地保护示范项目	王瑞江	97.5	2024.11.20-2025.11.30
广州市林业和园林局	华南国家植物园建设系列之“重点保护植物科学画”科普资料编制与科普活动项目	刘运笑	20	2024.12.23-2025.12.30
中共广东省委组织部-WR计划拔尖人才	青年拔尖人才省匹配经费-王宝生	王宝生	100	2024.1-2026.12
中共广东省委组织部-WR计划拔尖人才	青年拔尖人才省匹配经费-刘慧	刘慧	100	2024.1-2026.12
中共广东省委组织部	海优-省配套经费	曾咏伦	75	2024.11.1-2027.10.31
广东省林业局-省林业科技创新项目(重点项目)	华南地区三尖杉属及木荷属抗肿瘤植物资源收集、筛选与评价	涂铁要	150	2024.1-2028.12

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
<b>地方项目</b>				
广东省林业局-野保处	珠三角地区森林野生植物多样性调查监测与评估	刘菊秀	130	2024.1-2024.12
广东省林业局-野保处	广东省国家重点保护兰科、杓兰科野生植物收集、繁殖与迁地保育600	康明	600	2024.1-2024.12
广东省林业局-野保处 (中央财政资金)	国家植物园建设-木兰科濒危植物迁地保护评价、繁育技术和种质资源库提升	叶清	200	2024.1-2024.12
广东省林业局-保护地(中央财政资金)	鼎湖山自然保护区植物多样性保护与提升建设	刘菊秀	200	2024.1-2024.12
广东省林业局	绿美广东科技团队支撑	谭向平	50	2024.1-2024.12
广东省林业局-野保处 (中央财政资金)	国家植物园建设-8种兰科等国家重点保护植物扩繁和自然回归	曾宋君	230	2024.1-2024.12
广东省林业局-省林业科技创新项目-参加	紫纹兜兰的保育和繁殖研究	易绮斐	20	2024.1-2024.12
广东省林业局-野保处 (中央财政资金)	华南国家植物园建设4种国家重点保护红豆属植物的多维多样性智慧化监测与迁地保护	练琺愉	250	2024.1-2024.12
<b>其他项目</b>				
华南农业大学等	鼎湖山国家自然保护区—树木园实习基地	夏汉平	13.67	2017.1.1-2024.12.31
中国科学院武汉植物园	微生物互作及促生机理	陈雅平	50	2024.9-2025.8
广东生态工程职业学院	东南亚巨型竹种资源调查与引种	童毅华	10.5	2023.11.1-2025.12.31
中山大学	车八岭保护区海拔梯度样地常态监测	宾粤	15	2023.11.30-2024.1.30
深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心	深圳市南澳街道土壤剖面调查与取样测样	王林华	41	2023.12.11-2024.6.10
广东象头山国家级自然保护区管理局	博罗红豆遗传多样性及种苗培育研究	王峥峰	19.5	2024.3.26-2024.12.31

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
<b>其他项目</b>				
广东紫金白溪省级自然保护区管理处	高质量构建绿美白溪全区域性综合生态监测-科普体系建设项目	曹洪麟	20	2024.4.1-2024.11.30
广州市从化区人民检察院	华南植物园生态环境(古树名木)公益诉讼替代性修复	刘可	15.80951	2024.4.16-2026.4.16
惠州市林业科学研究所(惠州植物园管理服务中心)	惠州植物园建设-冬青科植物资源调查与迁地保护项目-冬青科植物资源科考	易绮斐	30	2024.5.22-2024.12.31
广州市海珠湿地科研宣传教育中心	海珠湿地迁地保护植物资源引种保育课题研究	陈磊 陈玲	50	2024.6.7-2025.9.30
惠州市林业科学研究所(惠州植物园管理服务中心)	珍稀植物(优质硬木资源)引种保育项目-优质硬木植物资源科考	易绮斐	15	2024.5.22-2024.12.31
国家自然博物馆	植物标本收集及制作服务	罗世孝	29	2024.6.17-2024.12.30
茂名市国有电白林场(茂名市市民公园管理处)	茂名市珍稀濒危野生植物迁地保护与扩繁应用中心总体规划项目	曹洪麟	40.712	2023.6.1-2024.12.31
广东省有色地质勘查院	广东省矿山生态修复效果监测与评估	温达志	37	2024.6-2024.12
东莞市林业科学研究所	2024年东莞市固定样地生物多样性与碳储量监测技术服务	陆宏芳	29.5	2024.8.30-2024.12.10
广东省德庆林场	广东省德庆林场2024年红豆属植物繁育回归示范	沈浩	97.96	2024.9.29-2024.11.30
广宁县林业局	广宁县林木种质资源调查补助项目(广宁县2024年竹种质资源调查项目)	童毅华	80	2024.4.8-2026.5.31
东莞市林业科学研究所	东莞市森林质量精准提升技术研究和示范	练琺愉	18	2024.10.17-2025.11.30
北京市海淀区山水自然保护中心	神奇生物大发现-白玉簪等物种搜寻与报道	曾佑派	15	2024.11.1-2025.10.31
中国科学院地理科学与资源研究所	鹤山森林站站生态监测数据产品开发应用示范	林永标	10	2024.1.1-2024.11.30
中国科学院计算机网络信息中心	中国科技云粤港澳大湾区枢纽机房环境供应保障及接入网建设服务	谭辉同	78.8	2024.12.17-2025.3.16

## 获奖成果

任务来源	课题名称	负责人	合同经费(万元)	研究年限
<b>其他项目</b>				
广东旗修堂营养健康科技有限公司	西洋参高品质产品研究及质量评价项目	龚亮	60	2023.12.27-2024.12.26
佰科玖圆(广州)生物科技有限公司	石斛活性物质的提取与产业化应用研究	谭海波	30	2023.12.1-2025.11.30
肇庆市云仓中药材有限公司	珍稀濒危植物金毛狗组织培养繁育技术	熊玉萍 马国华	15	2024.1.19-2025.12.31
广州赛美药业有限公司	抗HPV天然植物配方研制	邱声祥	50	2024.3.1-2027.2.28
湖南诺泽生物科技有限公司	山苍子枯梢病菌拮抗菌筛选与鉴定研究	夏快飞	16	2024.3.1-2026.2.28
福州市建设发展集团有限公司	福州三江口植物园迁地保护植物信息平台系统软件开发维护	张征	33	2024.3.27-2028.2.29
广东省女性健康研究院	复方降糖和降尿酸纯天然“代用草”配方研制	邱声祥	63.6	2024.6.1-2024.11.25
江苏清澜生物科技有限公司	睡莲花和水杉果的开发应用研究	谭海波	15	2024.8.15-2026.7.15
广东艳阳农业科技有限公司	广藿香等南药优质种苗生产及产业化关键技术研究	曾晶珏	20	2024.10.1-2027.9.30
鸿森生物医药(广州)有限公司	一种可用于化妆品和消毒产品的植物抗菌组合物关键技术研发	李百琳	30	2024.11.15-2025.11.15
广东中烟工业有限责任公司	反应型香料熟化储存技术及应用研究	蒋跃明	141	2024.10.23-2026.6.30
广州赛美药业有限公司	“抗HPV生物蛋白敷料”抗HPV功效评价和作用机制阐明	李百琳	31.8	2024.12.25-2025.12.24
日本丸善株式会社	黑姜组培苗委托生产	陈娟	16	2024.6-2025.5
日本丸善株式会社	黑姜试验栽培委托研究	陈娟	5	2024.4.9-2025.5.31
日本丸善株式会社	甘草的商业栽培共同研究合同	王瑛	9.7543	2024.4.1-2026.6.30

序号	获奖成果名称	获奖年度	获奖情况	完成单位	完成人
1	陆表固碳生物与非生物过程及环境响应机制	2023	国家自然科学基金二等奖	中国科学院华南植物、中国科学院地理科学与资源研究所	闫俊华、于贵瑞、唐旭利、张德强、张雷明
2	海南热带山地雨林林窗形成机制和土壤有机碳的空间分布及积累机制	2023	海南省自然科学奖二等奖	国际竹藤中心三亚研究基地、海南大学、中国科学院华南植物园	杨怀、刘文杰、杨秋、任海、王旭、蒋亚敏
3	区域特色经济植物科普活动	第十二届	梁希科普奖(活动类)	中国科学院华南植物园	王瑛、谭如冰、罗世孝、刘运笑、夏快飞、欧阳海雁
4	华南抗旱性乡土树种的研究、应用及推广	2023	广东省农业技术推广奖二等奖	中国科学院华南植物园、广东省森林资源保育中心、广东省农业环境与耕地质量保护中心(广东省农业农村投资项目中心)、河源市国有下石林场、茂名市国有丽岗林场、韶关市国有九曲水林场、韶关市国有曲江林场、河源市国有黎明林场	刘菊秀、冯慧芳、列志暘、吴乐芹、李旭、张振华、杨海燕、潘超、邓国明、胡嘉莉、邱玮
5	新优热带兰资源挖掘与应用	2024	岭南动植物科学技术奖特等奖	深圳市兰科植物保护研究中心、中国科学院华南植物园、时代威格兰业(广州)有限公司、深圳市兰谷生态科技有限公司	王美娜、房林、李健、王志才、陈建兵、李琳、王玉、饶文辉、王蒙、吴欣仪、陈利君、韦敏梅、潘云云、孔德敏、李利强、赵美丽、王可佳、唐凤霞、李廷章、陈颖颖
6	南亚热带常绿阔叶林物种共存机制在林分高质量提升中的应用	2024	岭南动植物科学技术奖二等奖	广东省林业调查规划院、广东从化陈禾洞省级自然保护区管理处、广东河源恐龙化石省级自然保护区管理处、中国科学院华南植物园、广州林芳生态科技有限公司	陈盼、甘新军、彭威雄、余佩琪、曾丽琼、宾粤、韩丽娜、练琚愉、郭盛才、吴林芳、刘占锋、王峥峰、郑朝汉、吴坤林、梅启明
7	南亚热带典型森林群落结构优化和生态功能提升关键技术及应用	第六届	南粤林业科学技术奖(科技创新奖)一等奖	中国林业科学研究院热带林业研究所、中国科学院华南植物园、广东省龙眼洞林场(广东莲花顶森林公园管理处)、仁化县林场管理总站、深圳市仙湖植物园、广州天地林业有限公司、深圳市优才人力资源有限公司	裴男才、王发国、洪维、孙冰、李健容、朱国兴、郝泽周、庄晓纯、李乐、罗丹、陈红锋、陈富强、曾伟、林琳、高丙涛

### 出版著作(第一单位)

序号	著作名称	著/主编/编著	出版社	书号
1	《澳门植物物候》	主编: 易绮斐	中国林业出版社	ISBN 978-7-5219-2035-2
2	《东莞林下经济植物图鉴》	主编: 严朝东、李果惠、陈红锋	华中科技大学出版社	ISBN 978-7-5772-0323-2
3	《东莞市大岭山森林公园植物图鉴》	主编: 陈红锋、张尚坤、付琳、邓应生	中国林业出版社	ISBN 978-7-5219-2351-3
4	《植物学家陈焕镛》	著: 黄瑞兰	广东海燕电子音像出版社	ISBN 978-7-83008-923-8
5	解译法规:《国际藻类、菌物和植物命名法规》读者指南	译: 邓云飞、马金双	河南科学技术出版社	ISBN 978-7-5725-1421-0
6	《The Sino-Himalayan Endemic Genus <i>Cremanthodium</i> (Asteraceae): Morphology, Karyology, Phylogeny, Taxonomy, and Phytogeography》	王龙、任琛、杨亲二	SCIENCE PRESS 和EDP Sciences 联合出版	"ISBN(print): 978-2-7598-2909-5; ISBN(ebook): 978-2-7598-2910-1"
7	《中国中药资源大典·广东卷9》	主编: 夏念和、童毅、潘超美 副主编: 叶幸儿、楼步青、林哲丽、夏静、许炳强、童家赉	北京科学技术出版社	ISBN 978-7-5174-4011-4
8	《中国中药资源大典·广东卷11》	主编: 童毅华、夏念和 副主编: 肖凤霞、陈娟、白琳、叶幸儿	北京科学技术出版社	ISBN 978-7-5174-4013-8
9	《中国中药资源大典·广东卷12》	主编: 童毅华、夏念和 副主编: 肖凤霞、陈娟、白琳、叶幸儿	北京科学技术出版社	ISBN 978-7-5174-4014-5
10	《中国西沙群岛野生植物资源》	主编: 涂铁要、张奠湘、任海	重庆大学出版社	ISBN 978-7-5689-4382-6
11	《中国热带亚热带典型农林交错带传粉昆虫图谱》	主编: 陈华燕、罗世孝、朱朝东	中国青年出版社	ISBN 978-7-5153-7386-7
12	《华南国家植物园自然观察笔记》	著: 李文艳	广东科技出版社	ISBN 978-7-5359-8199-8
13	《中国热带海岛耐盐碱豆科植物与根瘤菌》	主编: 陈雅平、涂铁要、任海	广东科技出版社	ISBN 978-7-5359-8396-1
14	《广东高等植物名录及其地理分布》	主编: 宋柱秋、陈又生	河南科技出版社	ISBN 978-7-5725-1749-5
15	《南岭山地维管植物多样性编目》(上、下册)	主编: 邓双文、陈红锋	华中科技大学出版社	ISBN 978-7-5772-0168-9

### 授权专利(第一单位)

序号	专利名称	专利类型	授权号	授权日	发明人	专利权人
1	水稻OsWAK123基因及其编码蛋白的应用	发明	ZL202311115011.X	2024/1/26	曾璇、张明永、李泽聪、夏快飞	中国科学院华南植物园
2	基于甘蔗组培苗的遗传转化方法	发明	ZL202311114928.8	2024/2/13	曾璇、张明永、李暄妍	中国科学院华南植物园
3	一种从扦插苗获得转基因百脉根新品种的分子育种方法	发明	ZL202210760388.X	2024/2/20	陈雅平、姜华武、尹业虎、吴国江	中国科学院华南植物园
4	组蛋白去甲基化酶SIJMJ10及其编码基因和在调控番茄果实大小中的应用	发明	ZL202211589073.X	2024/2/23	段学武、曾晴、蒋国祥、李志伟、梁韩枝、蒋跃明	中国科学院华南植物园
5	物种鉴定方法、系统、设备及存储介质	发明	ZL202311048849.1	2024/2/23	徐洲锋、曾佑派、汤银珠、王博、罗世孝	中国科学院华南植物园
6	减轻低温胁迫对茶树危害的方法	发明	ZL202210771186.5	2024/3/1	辜大川、毛凯权、杨子银、黎健龙、吴淑华、曾兰亭	中国科学院华南植物园
7	一种树干温室气体的采集装置	实用新型	ZL202322152785.1	2024/3/8	黄婉萱、李跃林、蔡锡安、刘世忠、褚国伟、孟泽、刘菊秀、唐旭利、张倩媚、张德强	中国科学院华南植物园
8	广金钱草黄酮碳苷糖基转移酶及其编码基因的应用	发明	ZL202311166227.9	2024/3/15	曾少华、王瑛、史丁丁	中国科学院华南植物园
9	层出镰刀菌FpSET基因和蛋白在预防香蕉冠腐病中的应用	发明	ZL202311321420.5	2024/3/19	李涛涛、杨秋筱、屈红霞、蒋跃明	中国科学院华南植物园
10	一种气象生态环境检测装置	实用新型	ZL202322426011.3	2024/3/26	褚国伟、刘菊秀、俞梦笑、孟泽、刘世忠、李跃林、唐旭利、张德强、张倩媚	中国科学院华南植物园
11	DT-10在制备抗真菌药物和日用品中的应用	发明	ZL202210730793.7	2024/3/29	邱声祥、李先彩	中国科学院华南植物园
12	一株诱导木豆具有耐盐性并促进结瘤固氮的根瘤菌及其应用	发明	ZL202310692947.2	2024/3/29	陈雅平、樊一晓、刘占锋、姜华武、任海	中国科学院华南植物园
13	拟南芥AtFLZ13基因在植物抗高温育种中的应用	发明	ZL202311321471.8	2024/3/29	杨超、王瑛	中国科学院华南植物园
14	木豆提取物及其活性成分银松素单甲醚在制备黄曲霉抑制产品中的应用	发明	ZL202211476673.5	2024/4/2	邱声祥、李先彩、姚李媛	中国科学院华南植物园
15	木麻黄醇E及其制备方法和在抗炎药物中的应用	发明	ZL202310405409.0	2024/4/16	周忠玉、高阮玲、温玲蓉、罗喻才、马咏仪、伍阳徐、魏孝义	中国科学院华南植物园

序号	专利名称	专利类型	授权号	授权日	发明人	专利权人
16	一种抗病毒植物提取物的制备方法及其应用	发明	ZL202210799603.7	2024/4/19	邱声祥、赵丽云、李玉林、林婷婷、姚李媛	中国科学院华南植物园
17	腊叶标本保藏展示箱	外观设计	ZL202330594618.5	2024/4/19	李健容、杨明琪	中国科学院华南植物园、北京林大生态环境工程有限公司
18	亚精胺衍生物糖基转移酶LbUGT73及其编码基因和应用	发明	ZL202210237869.2	2024/4/26	王瑛、杨小满、杨美珍、曾少华	中国科学院华南植物园
19	生态格局分析可视化方法、系统、设备及介质	发明	ZL202311391532.8	2024/5/3	徐洲锋、汤银珠、罗世孝	中国科学院华南植物园
20	一种甘薯曲叶病毒侵染性克隆的构建方法及甘薯高效简易的侵染方法	发明	ZL202310475108.5	2024/5/10	邓书林、张艺、杨选钢、吕善武	中国科学院华南植物园
21	一种便携式昆虫收集网	实用新型	ZL202322191056.7	2024/5/10	陈华燕、孙启林、陈文婷、罗世孝	中国科学院华南植物园
22	精油瓶(植物)	外观设计	ZL202330588725.7	2024/5/14	李健容、杨明琪	中国科学院华南植物园、北京林大生态环境工程有限公司
23	芒果NAC转录因子的突变体及其应用	发明	ZL202410114577.9	2024/5/17	曾晴、段学武、杨新泉、段晓妍、李婷	中国科学院华南植物园、海南省种业实验室
24	一种高海拔地区用低能耗富氧生态阳光房	实用新型	ZL202323056187.0	2024/5/24	王龙、任海、康明、吴兴、任琛	中国科学院华南植物园
25	害虫诱捕装置(实验室用)	外观设计	ZL202330770765.3	2024/5/24	李健容、杨明琪	中国科学院华南植物园、北京林大生态环境工程有限公司
26	一种单座莴苣的分子育种方法	发明	ZL202211079084.3	2024/5/28	李美茹、陈雅平、姜华武、吴国江	中国科学院华南植物园
27	一种树干径流自动测定装置	发明	ZL2019111059473.8	2024/5/31	饶兴权、蔡锡安、张奕奇、傅声兴	中国科学院华南植物园
28	一株海刀豆慢生根瘤菌及其应用	发明	ZL202311209407.0	2024/6/4	陈雅平、李琼、涂铁要、简曙光、刘占锋、姜华武、任海	中国科学院华南植物园
29	一种可指示取样终点的环刀托	实用新型	ZL202323053943.4	2024/6/11	李应文、陈碧云、王法明、李志安、李泳兴、邹碧、庄萍、张璐璐、卢哲、甘淑钗	中国科学院华南植物园、华南师范大学附属中学
30	一种用于生长环境监测的土壤水分检测装置	实用新型	ZL202322425995.3	2024/6/14	褚国伟、刘菊秀、俞梦笑、孟泽、刘世忠、李跃林、唐旭利、张德强、张倩媚	中国科学院华南植物园

序号	专利名称	专利类型	授权号	授权日	发明人	专利权人
31	一种轴旋式水量自动连续测量器	发明	ZL202010195951.4	2024/6/18	孟泽、褚国伟、张德强	中国科学院华南植物园
32	转录因子CIB1及其编码基因的应用	发明	ZL202410170561.X	2024/6/21	曾少华、王瑛、史丁丁	中国科学院华南植物园
33	促进猕猴桃生长的复合菌剂及其应用	发明	ZL202410073315.2	2024/6/28	陈雅平	中国科学院华南植物园
34	层出镰刀菌致病力相关基因FpAP1及其用途	发明	ZL202311115557.5	2024/7/2	李涛涛、谢丽红、杨秋筱、屈红霞、蒋跃明	中国科学院华南植物园
35	转录因子CIB3及其编码基因的应用	发明	ZL202410170578.5	2024/7/23	曾少华、王瑛、史丁丁	中国科学院华南植物园
36	甘薯小象甲抗性位点SPWR1、SPWR2、分子标记及其应用	发明	ZL202210293002.9	2024/7/30	侯兴亮、刘旭、梅果果、李澍铨	中国科学院华南植物园
37	檀香法尼烯合成酶SaAFS及其在植物抗寒性上的应用	发明	ZL202210803935.8	2024/8/2	张新华、陈晓宏、熊玉萍、马国华	中国科学院华南植物园
38	甘草中FRP家族基因、其编码的蛋白和应用	发明	ZL202311626811.8	2024/8/2	王瑛、李勇青、曾江艺、李玉萍、马小玲、周丽君	中国科学院华南植物园
39	树木补水补肥装置	实用新型	ZL202322973127.9	2024/8/9	李应文、李志安、王法明、李泳兴、陈涵、邹碧、庄萍、张璐璐、卢哲、甘淑钗	中国科学院华南植物园
40	一种基于无人机的珊瑚沙盐碱监测方法	发明	ZL202410012980.0	2024/8/16	刘楠	中国科学院华南植物园
41	广金钱草转录因子GsNSP1及其编码基因的应用	发明	ZL202410170594.4	2024/8/16	曾少华、王瑛、史丁丁	中国科学院华南植物园
42	一种提高橄榄果总酚含量及多酚类化合物提取率的方法	发明	ZL202310238325.2	2024/8/23	许炳强、张蓝月、范玲玲、高泽正、杨靖宇、廖嘉臣、韩沁育	中国科学院华南植物园、广东工业大学、广东裕嘉生态农业发展有限公司
43	一种酶活性提高的芒果几丁质酶突变体Chitinase及其应用	发明	ZL202311626818.X	2024/9/6	曾晴、杨新泉、段学武、段晓妍、李婷、彭杰椿、刘梦婷	中国科学院华南植物园、海南省种业实验室
44	大豆GmICR1基因及其在调控大豆籽粒异黄酮合成的应用	发明	ZL202410027942.2	2024/9/6	侯兴亮、菅明阳、张春雨、李晓明	中国科学院华南植物园
45	化合物分离及活性检测系统	实用新型	ZL202420254984.5	2024/9/24	肖阳央、杨子银、廖茵茵、贾永霞、曾兰亭	中国科学院华南植物园

序号	专利名称	专利类型	授权号	授权日	发明人	专利权人
46	一种耐盐碱甘草优势丛枝菌根真菌特异菌株的检测引物和检测方法	发明	ZL202410822950.6	2024/9/27	赵中涛、樊丽、魏杰	中国科学院华南植物园、内蒙古农业大学
47	土壤杆菌TJJ-2及其在盐碱条件下促进田菁生长中的应用	发明	ZL202410969853.X	2024/10/1	陈雅平、李琼、姜华武	中国科学院华南植物园
48	基于AI识别的物种鉴定专家对接方法、系统、设备及介质	发明	ZL202311623097.7	2024/11/26	徐洲锋、汤银珠、曾佑派、王博、罗世孝	中国科学院华南植物园
49	大豆GmTFL1b基因及其在调控种子大小中的应用	发明	ZL202211095179.4	2024/12/10	侯兴亮、李晓明、陈中慧、孔凡江、张春雨	中国科学院华南植物园
50	一种野外金毛狗蕨原生植株成熟孢子收集器	实用新型	ZL202420780379.1	2024/12/10	吴坤林、房林、曾晶瑛、李琳、曾宋君	中国科学院华南植物园
51	合成夏佛塔苷或异夏佛塔苷的方法	发明	ZL202410699919.8	2024/12/17	曾少华、王瑛、史丁丁	中国科学院华南植物园
52	一种基于空气环境下的榕小蜂嗅觉敏感性检测装置	发明	ZL202410194340.6	2024/12/20	贾永霞、于慧、夏快飞、曾兰亭、邓汝芳、戴光义、袁云飞、李翰祥	中国科学院华南植物园
53	一种基于朱顶红愈伤组织的农杆菌介导的转基因方法 (AGROBACTERIUM-MEDIATED TRANSGENIC METHOD BASED ON CALLUSES OF HIPPEASTRUM)	尼日利亚专利	F/PT/PCT/O/2024/15706	2024/12/31	曾晶瑛、曾宋君、房林、杨维、邓莎、吴坤林、陈砚	中国科学院华南植物园、仁善田园(广东)农业科技发展有限公司

### 软件著作权(第一单位)

序号	软件名称	著作权人	登记日期	登记号	软件创作者
1	"Plant-soil based recovery species selection软件V1.0"	中国科学院华南植物园	2024/1/8	2024SR0043841	王琛、刘慧、刘楠、陆宏芳、简曙光、任海、殷德意、梁星云
2	"南美蜚蠊菊驱鸟监测系统V1.0"	中国科学院华南植物园	2024/3/6	2024SR0358335	曾兰亭、简曙光、薛璟花、刘东明
3	"红茶品质成分快速预测系统V1.0"	中国科学院华南植物园	2024/3/6	2024SR0359092	曾兰亭、刘成顺、杨子银、廖茵茵、黎健龙、薛璟花、贾永霞
4	"木麻黄青枯病防治的喷药装置数据采集系统软件V1.0"	中国科学院华南植物园	2024/3/7	2024SR0363719	薛璟花、简曙光、曾兰亭、刘东明、杨子银
5	"科学种植指导服务系统V1.0"	中国科学院华南植物园	2024/3/8	2024SR0368242	刘焕芳、谭如冰
6	"科学种植教育实践课程管理系统V1.0"	中国科学院华南植物园	2024/3/8	2024SR0369652	刘焕芳、谭如冰
7	"茶园红松茸种植中心环境控制软件V1.0"	中国科学院华南植物园	2024/4/23	2024SR0546681	辜大川、曾兰亭、杨子银、吴淑华、黎健龙、
8	"褪黑素喷施装置控制系统V1.0"	中国科学院华南植物园	2024/4/29	2024SR0587140	杨杰、辜大川、杨子银、黎健龙

序号	软件名称	著作权人	登记日期	登记号	软件创作者
9	"兰科植物群落野外监测和数据收集系统V1.0"	中国科学院华南植物园	2024/4/29	2024SR0588496	易绮斐
10	"精密烘干工艺控制系统V1.0"	中国科学院华南植物园	2024/5/14	2024SR0648930	曾兰亭、东方、黎健龙
11	"山茶嫁接育苗综合管理软件V1.1"	中国科学院华南植物园	2024/5/14	2024SR0649721	廖茵茵、曾兰亭、杨子银、黎健龙
12	"HomeoSorterV1.0"	中国科学院华南植物园	2024/7/29	2024SR1081350	任琛、谭辉同、王龙
13	"盐碱地植被标准化信息管理平台V1.0"	中国科学院华南植物园	2024/12/9	2024SR2016146	王发国
14	"植物叶片形态识别与科普系统V1.0"	中国科学院华南植物园	2024/12/30	2024SR2230334	谭如冰、刘焕芳、王瑛、苏嘉艺
15	"植物种类智能语音科普软件V1.0"	中国科学院华南植物园	2024/12/30	2024SR2231026	王瑛、刘焕芳、谭如冰、苏嘉艺

### 地方标准(第一单位)

标准名称	标准号	发布单位	发布日期	实施日期	起草人	起草单位
"绞股蓝栽培技术规程 (Code of Practice on Standardized Planting Technique of Gynostemma pentaphyllum)"	DB44/T 2459-2024	广东省市场监督管理局(广东省地方标准)	2024/1/17	2024/4/17	禹玉华、许炳强、马国华、曾宪平	中国科学院华南植物园

### 植物新分类群

序号	名称	科名	属名	发表杂志/专著	命名人
1	棒柱茜族 Clavistigmateae T.Y.Tu & P.W.Xie (新族)	茜草科 Rubiaceae		Biological Diversity	涂铁要、谢佩吾
2	棒柱茜属 Clavistigma T.Y.Tu & P.W.Xie (新属)	茜草科 Rubiaceae		Biological Diversity	涂铁要、谢佩吾
3	亲二菊属 Qineryangia Y.S. Chen & L.S. Xu (新属)	菊科 Asteraceae		Journal of Systematic and Evolution	陈又生、徐连升
4	川藏亚菊 Ajanía flávida Long Wang	菊科 Asteraceae		PhytoKeys	王龙

序号	名称	科名	属名	发表杂志/专著	命名人
5	瘤柄观音座莲 <i>Angiopteris nodosipetiolata</i> Ting Wang tris, H.F.Chen & Y.H.Yan	合囊蕨科 Marattiaceae	观音座莲属 <i>Angiopteris</i>	PhytoKeys	王婷、陈红锋、 严岳鸿
6	罗浮山蜘蛛抱蛋 <i>Aspidistra luofushanensis</i> C.R.Lin, Z.R.Liu & Y.B.Zeng	天门冬科 Asparagaceae	蜘蛛抱蛋属 <i>Aspidistra</i>	Phytotaxa	林春蕊、刘志荣、 曾云保
7	线柱蜘蛛抱蛋 <i>Aspidistra linearistyla</i> C.X.Peng & C.R.Lin	天门冬科 Asparagaceae	蜘蛛抱蛋属 <i>Aspidistra</i>	Phytotaxa	彭彩霞、林春蕊
8	阳春蜘蛛抱蛋 <i>Aspidistra yangchunensis</i> S.P.Dong & Z.L.Ning	天门冬科 Asparagaceae	蜘蛛抱蛋属 <i>Aspidistra</i>	Phytotaxa	董书鹏、宁祖林
9	粤北撑篙竹 <i>Bambusa pervariabiloides</i> J.B.Ni, Yu L. Huang bis, Y.H.Tong & W.B.Liao	禾本科 Gramineae	箬竹属 <i>Bambusa</i>	世界竹藤通讯	倪静波、黄钰玲、 童毅华、廖文波
10	阳山篙竹 <i>Bambusa yangshanensis</i> J.B.Ni & M.L.Li	禾本科 Gramineae	箬竹属 <i>Bambusa</i>	世界竹藤通讯	倪静波、李梦灵
11	清远藁草 <i>Carex qingyuanensis</i> Y.L.Li & H.F.Chen	莎草科 Cyperaceae	藁草属 <i>Carex</i>	PhytoKeys	李亚丽、陈红锋
12	坝光水蕨 <i>Ceratopteris baguangensis</i> F.G.Wang & Zi Xiang Li	凤尾蕨科 Pteridaceae	水蕨属 <i>Ceratopteris</i>	Phytotaxa	王发国、李子翔
13	河池德昭藤 <i>Cheniella hechiensis</i> S.R.Gu, T.Y.Tu & D.X.Zhang	豆科 Fabaceae	德昭藤属 <i>Cheniella</i>	Taxon	古诗然、涂铁要、 张奠湘
14	长蕊德昭藤 <i>Cheniella longistaminea</i> S.R.Gu, T.Y.Tu & D.X.Zhang	豆科 Fabaceae	德昭藤属 <i>Cheniella</i>	Taxon	古诗然、涂铁要、 张奠湘
15	毛果德昭藤 <i>Cheniella pubicarpa</i> S.R.Gu, T.Y.Tu & D.X.Zhang	豆科 Fabaceae	德昭藤属 <i>Cheniella</i>	Taxon	古诗然、涂铁要、 张奠湘
16	肇庆德昭藤 <i>Cheniella tsoongii</i> X.Peng, K.W.Jiang & T.Y.Tu	豆科 Fabaceae	德昭藤属 <i>Cheniella</i>	Phytotaxa	彭霞、蒋凯文、 涂铁要
17	武隆蓟 <i>Cirsium wulongense</i> Z.C.Jin & Y.S.Chen	菊科 Asteraceae	蓟属 <i>Cirsium</i>	Phytotaxa	金梓超、陈又生
18	藏南垂头菊 <i>Cremanthodium oblanciligulatum</i> Long Wang, C.Ren & Q.E.Yang	菊科 Asteraceae	垂头菊属 <i>Cremanthodium</i>	The Sino-Himalayan Endemic Genus <i>Cremanthodium</i> (Asteraceae) (专著)	王龙、任琛、 杨亲二
19	锯叶垂头菊 <i>Cremanthodium serratifolium</i> Long Wang, C.Ren & Q.E.Yang	菊科 Asteraceae	垂头菊属 <i>Cremanthodium</i>	The Sino-Himalayan Endemic Genus <i>Cremanthodium</i> (Asteraceae) (专著)	王龙、任琛、 杨亲二
20	秉滔大花藤 <i>Cynanchum pingtaoi</i> S.Jin Zeng, G.D.Tang & Miao Liao	夹竹桃科 Apocynaceae	鹅绒藤属 <i>Cynanchum</i>	PhytoKeys	曾思金、唐光大、 廖苗

序号	名称	科名	属名	发表杂志/专著	命名人
21	两广珠子木 <i>Glochidion liangkwanense</i> Gang Yao & Z.Q.Song	叶下珠科 Phyllanthaceae	算盘子属 <i>Glochidion</i>	Phytotaxa	姚纲、宋柱秋
22	阳春珠子木 <i>Glochidion yangchunense</i> Z.Q.Song & Gang Yao	叶下珠科 Phyllanthaceae	算盘子属 <i>Glochidion</i>	PhytoKeys	宋柱秋、姚纲
23	螺髻鸢尾 <i>Iris luojiensis</i> Z.Y.Wang, H.W.Huang and R.Li	鸢尾科 Iridaceae	鸢尾属 <i>Iris</i>	Nordic Journal of Botany	王子焱、黄汉文、 李嵘
24	三指线蕨 <i>Leptochilus tridigitatus</i> H.J.Wei	水龙骨科 Polypodiaceae	薄唇蕨属 <i>Leptochilus</i>	Phytotaxa	韦宏金
25	泸水橐吾 <i>Ligularia lushuiensis</i> Long Wang	菊科 Asteraceae	橐吾属 <i>Ligularia</i>	PhytoKeys	王龙
26	哀牢山珍珠菜 <i>Lysimachia ailaoshanensis</i> G.Hao & H.F.Yan	报春花科 Primulaceae	珍珠菜属 <i>Lysimachia</i>	PhytoKeys	郝刚、颜海飞
27	扇形杜荬山 <i>Maesa flabellifera</i> D.Wei, G.Hao & Utteridge	报春花科 Primulaceae	杜荬山属 <i>Maesa</i>	PhytoKeys	魏丹、郝刚、 Timothy M. A.Utteridge
28	盾叶马铃苣苔 <i>Oreocharis scutifolia</i> Z.Xie & H.H.Kong	苦苣苔科 Gesneriaceae	马铃苣苔属 <i>Oreocharis</i>	Ecology and Evolution	谢智、孔航辉
29	猫儿石山苣苔 <i>Petrocodon mirus</i> X.Z.Shi, J.X.Fu & Li H.Yang	苦苣苔科 Gesneriaceae	石山苣苔属 <i>Petrocodon</i>	Nordic Journal of Botany	史习佐、傅家鑫、 杨丽华
30	那坡海桐 <i>Pittosporum napoense</i> Y.S.Huang, Yan Liu & Y.F.Deng	海桐花科 Pittosporaceae	海桐花属 <i>Pittosporum</i>	Phytotaxa	黄俞淞、刘演、邓 云飞
31	亲二菊 <i>Qineryangia baoxingensis</i> Y.S.Chen & L.S.Xu	菊科 Asteraceae	亲二菊属 <i>Qineryangia</i>	Journal of Systematic and Evolution	陈又生、徐连升
32	泰宁鼠尾草 <i>Salvia tainingensis</i> Y.L.Gao, D.Xie & Z.L.Ning	唇形科 Lamiaceae	鼠尾草属 <i>Salvia</i>	Phytotaxa	高元龙、谢丹、宁 祖林
33	南郑风毛菊 <i>Saussurea nanzhengensis</i> Y.S.Chen & L.S.Xu	菊科 Asteraceae	风毛菊属 <i>Saussurea</i>	Phytotaxa	陈又生、徐连升
34	肉叶合耳菊 <i>Synotis carnosifolia</i> Y.S.Chen	菊科 Asteraceae	合耳菊属 <i>Synotis</i>	Phytotaxa	陈又生
35	雅竹 <i>Temochloa elegans</i> N.H.Xia, Y.Y.Zhang, Z.Y.Cai & Y.H.Tong	禾本科 Gramineae	雅竹属 <i>Temochloa</i>	PhytoKeys	夏念和、张友元、 蔡卓瑜、童毅华
36	木茛南天藤 <i>Ticanto xylocarpa</i> K.W.Jiang & Shi J. Li	豆科 Fabaceae	南天藤属 <i>Ticanto</i>	Phytotaxa	蒋凯文、李世晋

序号	名称	科名	属名	发表杂志/专著	命名人
37	滇西越橘 <i>Vaccinium dehongense</i> Y.H.Tong	杜鹃花科 Ericaceae	越橘属 <i>Vaccinium</i>	PhytoKeys	童毅华
38	木里黄鹌菜 <i>Youngia muliensis</i> S.Y.Liao & Y.S.Chen	菊科 Asteraceae	黄鹌菜属 <i>Youngia</i>	Phytotaxa	廖姝媛、陈又生
39	无味姜 <i>Zingiber inodorum</i> L.Bai, Qing L.Wang, L.X.Yuan & Huan Tang	姜科 Zingiberaceae	姜属 <i>Zingiber</i>	Phytotaxa	白琳、王清隆、袁浪兴、汤欢
40	黄花中型树萝卜 <i>Agapetes interdicta</i> var. <i>flaviflora</i> Y.H.Tong, B.M.Wang & X.L.Guo (新变种)	杜鹃花科 Ericaceae	树萝卜属 <i>Agapetes</i>	PhytoKeys	童毅华、王炳谋、郭祥龙
41	小叶伞花树萝卜 <i>Agapetes forrestii</i> var. <i>parvifolia</i> Y.H.Tong & B.M.Wang (新变种)	杜鹃花科 Ericaceae	树萝卜属 <i>Agapetes</i>	Phytotaxa	童毅华、王炳谋
42	光苞垂头菊 <i>Cremanthodium reniforme</i> var. <i>glabribracteatum</i> Long Wang, C.Ren & Q.E.Yang (新变种)	菊科 Asteraceae	垂头菊属 <i>Cremanthodium</i>	The Sino-Himalayan Endemic Genus <i>Cremanthodium</i> (Asteraceae) (专著)	王龙、任琛、杨亲二
43	光雅竹 <i>Temochloa elegans</i> var. <i>glabra</i> N.H.Xia, Z.Y.Cai, Y.Y.Zhang & J.B.Ni (新变种)	禾本科 Gramineae	雅竹属 <i>Temochloa</i>	PhytoKeys	夏念和、蔡卓瑜、张友元、童毅华

### 植物新品种(第一单位)

序号	新品种名称	授权/审定/评定/国际登录	培育人	育成单位
1	五香丝苗(水稻)	植物新品种权(品种权号:CNA20201001537)	张明永、成太辉、夏快飞、曾璇、张再君、陈建通、洪启金、邱东峰、杨今松	中国科学院华南植物园、广州市番禺区农业科学研究所、湖北省农业科学院粮食作物研究所
2	中科鼎杞1号(枸杞属)	植物新品种权(品种权号:20240761)	王瑛、李重、曾少华、郝向峰、杨天顺、张金宏、龚海光、杨丽丽	中国科学院华南植物园、百瑞源枸杞股份有限公司
3	中科皇杞1号(枸杞属)	植物新品种权(品种权号:20240764)	曾少华、王瑛、杨天顺、李重、胡伟明	中国科学院华南植物园
4	奇妙兜兰	非主要农作物品种评定(评定编号:粤评花20240014)	曾晶珏、曾宋君、房林、李业斐、邓海生、李琳、吴坤林、陈珉芝、张万坚、邱婷	中国科学院华南植物园、广东天卉生物科技有限公司、广东天崑种业有限公司
5	莎莎兜兰	非主要农作物品种评定(评定编号:粤评花20240015)	曾宋君、尹玉莹、房林、张佳瑞、陈砚、李琳、吴坤林、曾晶珏、罗祝明	中国科学院华南植物园、广东华大锦兰农业科技发展股份有限公司、医承(广东)种业科技有限公司
6	绿仙女兜兰	非主要农作物品种评定(评定编号:粤评花20240016)	吴坤林、曾宋君、尹玉莹、房林、李琳、陈砚、邓克云	中国科学院华南植物园、广东华大锦兰农业科技发展股份有限公司
7	中科骑士兜兰	非主要农作物品种评定(评定编号:粤评花20240017)	曾宋君、房林、宿庆连、张佳瑞、周晓云、李琳、袁赟、吴坤林、曾晶珏	中国科学院华南植物园、广州花卉研究中心

序号	新品种名称	授权/审定/评定/国际登录	培育人	育成单位
8	秀丽仙女兜兰	非主要农作物品种评定(评定编号:粤评花20240018)	房林、李业斐、曾宋君、宿庆连、尹玉莹、袁赟、李琳、易懋升、吴坤林、曾晶珏、李志才、陈永祥	中国科学院华南植物园、广州花卉研究中心、仁善田园(广东)农业科技发展有限公司
9	火烈鸟郁金香	非主要农作物品种评定(评定编号:粤评花20240048)	曾宋君、曾晶珏、吴坤林、张佳瑞、杨镇明、郑丽芬、潘丽晶、房林、李琳、张万坚、陈砚	中国科学院华南植物园、珠海市现代农业发展中心、广东天崑种业有限公司
10	Paphiopedilum SCBG Green Elf	国际登录【The Royal Horticultural Society】	李季、曾宋君	中国科学院华南植物园
11	Paphiopedilum SCBG Red Fantasy	国际登录【The Royal Horticultural Society】	李季、曾宋君	中国科学院华南植物园
12	Paphiopedilum SCBG Double Jade	国际登录【The Royal Horticultural Society】	曾晶珏、曾宋君	中国科学院华南植物园
13	Paphiopedilum SCBG RB Fang	国际登录【The Royal Horticultural Society】	房林、曾宋君	中国科学院华南植物园
14	Paphiopedilum SCBG Purple Spirit	国际登录【The Royal Horticultural Society】	吴坤林、曾宋君	中国科学院华南植物园
15	Paphiopedilum SCBG Summit	国际登录【The Royal Horticultural Society】	曾宋君	中国科学院华南植物园
16	Paphiopedilum SCBG MD Double Flowers	国际登录【The Royal Horticultural Society】	李琳、曾宋君	中国科学院华南植物园
17	Paphiopedilum SCBG RB Yin	国际登录【The Royal Horticultural Society】	尹玉莹、曾宋君	中国科学院华南植物园
18	Paphiopedilum SCBG Yin	国际登录【The Royal Horticultural Society】	尹玉莹、曾宋君	中国科学院华南植物园
19	Paphiopedilum SCBG RB Strong	国际登录【The Royal Horticultural Society】	文健强、曾宋君	中国科学院华南植物园
20	Paphiopedilum SCBG Jianqiang	国际登录【The Royal Horticultural Society】	文健强、曾宋君	中国科学院华南植物园
21	Paphiopedilum SCBG Duple Swallow	国际登录【The Royal Horticultural Society】	曾宋君	中国科学院华南植物园
22	Paphiopedilum SCBG Brown Spirit	国际登录【The Royal Horticultural Society】	曾宋君	中国科学院华南植物园

序号	新品种名称	授权/审定/评定/ 国际登录	培育人	育成单位
23	Paphiopedilum SCBG Choice	国际登录【The Royal Horticultural Society】	曾晶珏、曾宋君	中国科学院华南植物园
24	Paphiopedilum SCBG Consciousnesses	国际登录【The Royal Horticultural Society】	曾宋君	中国科学院华南植物园
25	Paphiopedilum SCBG Green MD Jimpnss	国际登录【The Royal Horticultural Society】	曾晶珏、曾宋君	中国科学院华南植物园
26	Paphiopedilum SCBG Green MD Lilin	国际登录【The Royal Horticultural Society】	李琳、曾宋君	中国科学院华南植物园
27	Paphiopedilum SCBG Inheritance	国际登录【The Royal Horticultural Society】	吴坤林、曾宋君	中国科学院华南植物园
28	Paphiopedilum SCBG MD Twoflower	国际登录【The Royal Horticultural Society】	房林、曾宋君	中国科学院华南植物园
29	Paphiopedilum SCBG Mew	国际登录【The Royal Horticultural Society】	吴坤林、曾宋君	中国科学院华南植物园
30	Paphiopedilum SCBG Trichromatic Dream	国际登录【The Royal Horticultural Society】	曾宋君	中国科学院华南植物园
31	Paphiopedilum SCBG RB Jing	国际登录【The Royal Horticultural Society】	曾宋君	中国科学院华南植物园
32	Paphiopedilum SCBG RB Jun	国际登录【The Royal Horticultural Society】	曾宋君	中国科学院华南植物园
33	Paphiopedilum SCBG RB Yang	国际登录【The Royal Horticultural Society】	曾宋君	中国科学院华南植物园
34	Paphiopedilum SCBG RB Tricolor	国际登录【The Royal Horticultural Society】	曾宋君	中国科学院华南植物园
35	Paphiopedilum Brown Spirit	国际登录【The Royal Horticultural Society】	曾宋君	中国科学院华南植物园
36	Hippeastrum SCBG Coast Star	国际登录【The Royal General Bulb Growers' Association, KAVB】	刘华、宁祖林、彭彩霞、林侨生	中国科学院华南植物园
37	Hippeastrum SCBG Dog Star	国际登录【The Royal General Bulb Growers' Association, KAVB】	刘华、宁祖林、林侨生	中国科学院华南植物园

序号	新品种名称	授权/审定/评定/ 国际登录	培育人	育成单位
38	Hippeastrum SCBG Lighthouse	国际登录【The Royal General Bulb Growers' Association, KAVB】	刘华、宁祖林、林侨生	中国科学院华南植物园
39	Hippeastrum SCBG Pink Cloud Ganze	国际登录【The Royal General Bulb Growers' Association, KAVB】	刘华、宁祖林、林侨生	中国科学院华南植物园
40	Hippeastrum SCBG Rosefinch	国际登录【The Royal General Bulb Growers' Association, KAVB】	刘华、宁祖林、彭彩霞、林侨生	中国科学院华南植物园
41	SCNBG Yellow Ore	国际登录【International Hibiscus Society】	林红、林侨生	中国科学院华南植物园
42	SCNBG Purple Shirt	国际登录【International Hibiscus Society】	林红、林侨生	中国科学院华南植物园
43	SCNBG Powder Puff	国际登录【International Hibiscus Society】	林红、林侨生	中国科学院华南植物园
44	SCNBG Magic City	国际登录【International Hibiscus Society】	林红、林侨生	中国科学院华南植物园
45	SCNBG Joyful Time	国际登录【International Hibiscus Society】	林红、林侨生	中国科学院华南植物园
46	SCNBG Hui Huang	国际登录【International Hibiscus Society】	林红、林侨生	中国科学院华南植物园
47	SCNBG Hong Guang	国际登录【International Hibiscus Society】	林红、林侨生	中国科学院华南植物园
48	SCNBG Firework	国际登录【International Hibiscus Society】	林红、林侨生	中国科学院华南植物园
49	SCNBG Fen Fei	国际登录【International Hibiscus Society】	林红、林侨生	中国科学院华南植物园
50	SCNBG Bubble Gum	国际登录【International Hibiscus Society】	林红、林侨生	中国科学院华南植物园

### SCI论文(5年IF大于5且我园为第一/通讯单位)

序号	论文题目	刊物名称	卷	起始页/文献号	终止页	5年IF	作者
1	Dt1 inhibits SWEET-mediated sucrose transport to regulate photoperiod-dependent seed weight in soybean	MOLECULAR PLANT	17	496	508	21.4	Li XM, Chen ZH, Li HY, Yue L, Tan CR, Liu HJ, Hu YL, Yang YH, Yao XN, Kong LP, Huang X, Yu B, Zhang CY, Guan YF, Liu BH, Kong FJ*, Hou XL*
2	Decoding plant specialized metabolism: new mechanistic insights	TRENDS IN PLANT SCIENCE	29	535	545	20.1	Li QQ, Duncan S, Li YP, Huang SX, Luo M*
3	The global fate of inorganic phosphorus fertilizers added to terrestrial ecosystems	ONE EARTH	7			18.1	Luo XZ, Elrys AS, Zhang LL, Ibrahim MM, Liu Y, Fu SL, Yan JH, Ye Q, Wen DZ*, Hou EQ*
4	FREE1 regulates phagophore closure in plants	AUTOPHAGY	20	1452	1454	16.8	Zhu Y, Zeng YL*, Jiang LW*
5	A conserved Pol II elongator SPT6L mediates Pol V transcription to regulate RNA-directed DNA methylation in Arabidopsis	NATURE COMMUNICATIONS	15	4460		16.1	Liu YJ, Shu J, Zhang Z, Ding N, Liu JY, Liu J, Cui YH, Wang CH*, Chen C*
6	A global assessment of mangrove soil organic carbon sources and implications for blue carbon credit	NATURE COMMUNICATIONS	15	8994		16.1	Zhang JF, Gan SC, Yang PJ, Zhou JE, Huang XY, Chen H, He H, Saintilan N, Sanders CJ, Wang FM*
7	The occurrence, role, and management strategies for phytic acid in foods	COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY	23	e13416		16	Li BL, Zhou YJ, Wen LR, Yang B*, Farag MA, Jiang YM*
8	Rosemary: Unrevealing an old aromatic crop as a new source of promising functional food additive-A review	COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY	23	1	38	16	Qiu KD, Wang SS, Duan FF, Sang ZH, Wei SS, Liu HX*, Tan HB*
9	Spartina alterniflora invasion benefits blue carbon sequestration in China	SCIENCE BULLETIN	69	1991	2000	15.9	Zhang JF, Mao DH, Liu JH, Chen YP, Kirwan M, Sanders C, Zhou JE, Lu Z, Qin GM, Huang XY, Li H, Yan HQ, Jiao NZ*, Su JL*, Wang FM*
10	Evolution of the Correlated Genomic Variation Landscape Across a Divergence Continuum in the Genus Castanopsis	MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION	41	msae191		14.5	Chen XY, Zhou BF, Shi Y, Liu H, Liang YY, Ingvarsson PK, Wang BS*
11	Magnesium-doped biochars increase soil phosphorus availability by regulating phosphorus retention, microbial solubilization and mineralization	BIOCHAR	6	68		14.4	Ibrahim MM*, Lin HY, Chang ZF, Li ZM, Riaz A, Hou EQ*
12	Long-term nitrogen and phosphorus addition have stronger negative effects on microbial residual carbon in subsoils than topsoils in subtropical forests	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	30	e17210		13	Fan LJ, Xue YW, Wu DH, Xu MC, Li AD, Zhang BX, Mo JM, Zheng MH*
13	Blue carbon sink capacity of mangroves determined by leaves and their associated microbiome	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	30			13	Lu Z, Qin GM, Gan SC, Liu HB, Macreadie PI, Cheah W, Wang FM*

序号	论文题目	刊物名称	卷	起始页/文献号	终止页	5年IF	作者
14	Global change progressively increases foliar nitrogen-phosphorus ratios in China's subtropical forests	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	30	e17201		13	Lai Y, Tang SB, Lambers H, Hietz P, Tang WG, Gilliam FS, Lu XK, Luo XZ, Lin YT, Wang S, Zeng FY, Wang Q*, Kuang YW*
15	Multi-ecosystem services differently affected by over-canopy and understory nitrogen additions in a typical subtropical forest	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	30	e17192		13	Tian Y, Zhou P, Zhou L, Zhang L, Lin YB, Wang YJ, Wang J, Hui DF, Ren H*, Lu HF*
16	Long-term warming increased carbon sequestration capacity in a humid subtropical forest	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	30	e17072		13	Liu XJ, Lie ZY, Reich PB, Zhou GY, Yan JH, Huang WJ, Wang YP, Peñuelas J, Tissue DT, Zhao MD, Wu T, Wu DH, Xu WF, Li YL, Tang XL, Zhou SYD, Meng Z, Liu SZ, Chu GW, Zhang DQ, Zhang QM, He XH, Liu JX*
17	Using warming tolerances to predict understory plant responses to climate change	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	30	e17064		13	Wei LP*, Sanczuk P, De Pauw K, Caron MM, Selvi F, Hedwall PO, Brunet J, Cousins SAO, Plue J, Spicher F, Gasperini C, Iacopetti G, Orczewska A, Uria-Diez J, Lenoir J, Vangansbeke P, De Frenne P
18	Depth-dependent responses of soil organic carbon under nitrogen deposition	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	30	e17247		13	Hu YL, Deng Q*, Kätterer T, Olesen JE, Ying SC, Ochoa-Hueso R, Mueller CW, Weintraub MN, Chen J*
19	Coupling of cylindrospermopsin and pho-harboring Verrucomicrobia supports the formation of Raphidiopsis blooms in low-phosphorus waters	WATER RESEARCH	250	121010		12.2	Lu Z*, Cai QJ, Lai SY, Chen N, Huang LC, Liu YX, Lei LM*, Gan SC, Zhang LL, Paerl HW, Wang FM*
20	Epistasis and pleiotropy-induced variation for plant breeding	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL	22	2788	2807	12.1	Dwivedi SL, Heslop-Harrison P, Amas J, Ortiz R, Edwards D*
21	Endoplasmic reticulum stress response modulator OsbZIP39 regulates cadmium accumulation via activating the expression of defensin-like gene OsCAL2 in rice	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	476	135007		11.9	Li J, Wang LY, Huang HC, Dai GY, Zhang ZQ, Zhao JL, Xia KF, Feng X, He ML, Yao N*, Zhang MY*
22	Simultaneous exposure to nanoplastics and cadmium mitigates microalgae cellular toxicity: Insights from molecular simulation and metabolomics	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	186	108633		11.2	Li HK, Lin LH, Liu H, Deng XY, Wang L, Kuang YW, Lin Z, Liu P, Wang YF, Xu ZM*
23	The occurrence and management of fumonisin contamination across the food production and supply chains	JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH	60	13	26	11	Li TT, Li JJ, Wang JS*, Xue KS, Su XG, Qu HX, Duan XW, Jiang YM*
24	Plant invasion alters soil phosphorus cycling on tropical coral islands: Insights from Wollastonia biflora and Chromolaena odorata invasions	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	193	109412		10.4	Luo XZ, Liu N, Lambers H, Cai HY, Hou EQ, Huang Y, Jian SG, Kuang YW, Wen DZ*, Zhang LL*
25	Complex but Clear Allopolyploid Pattern of Subtribe Tussilaginatae (Asteraceae: Senecioneae) Revealed by Robust Phylogenomic Evidence, with Development of a Novel Homeolog-Sorting Pipeline	SYSTEMATIC BIOLOGY	73	941	963	10.4	Ren C*, Wang L, Nie ZL, Tang M, Johnson G, Tan HT, Xia NH, Wen J*, Yang QE*
26	Fiddler crab bioturbation stimulates methane emissions in mangroves: Insights into microbial mechanisms	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	194	109445		10.4	Qin GM, Lu Z, Gan SC, Zhang LL, Wu JT, Sanders CJ, He ZL, Yu XL, Zhang JF, Zhou JG, Ding RY, Huang XY, Chen H, He H, Yu MX, Li H, Wang FM*

序号	论文题目	刊物名称	卷	起始页/文献号	终止页	5年IF	作者
27	Mixed plantations with N-fixing tree species maintain ecosystem C:N:P stoichiometry: Implication for sustainable production	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	191	109356		10.4	Yao XY, Hui DF, Xing S, Zhang QC, Chen JW, Li ZH, Xu Y, Deng Q*
28	Latitudinal patterns and drivers of plant lignin and microbial necromass accumulation in forest soils: Disentangling microbial and abiotic controls	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	194	109438		10.4	He JH, Nie YX, Tan XP*, Hu A, Li ZQ, Dai SP, Ye Q, Zhang GX, Shen WJ
29	Soil aggregate size distribution mediates microbial responses to prolonged acid deposition in a subtropical forest in south China	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	198	109544		10.4	Wu JP, Xiong X, Hui DF, Zhang HL, Li JL, Chang ZB, Zhang S, Su YX, Li XY, Zhang DQ*, Deng Q*
30	The structure characteristics, biosynthesis and health benefits of naturally occurring rare flavonoids	CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION	64	2490	2512	10.3	Bo ST, Chang SK, Chen YP, Sheng ZL, Jiang YM, Yang B*
31	Advances in gas fumigation technologies for postharvest fruit preservation	CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION	64	8689	8708	10.3	Zhang WL, Pan YG, Jiang YM*, Zhang ZK*
32	The health-promoting anthocyanin petanin in <i>Lycium ruthenicum</i> fruit: a promising natural colorant	CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION	64	10484	10497	10.3	Zeng SH*, Lin S, Wang ZQ, Zong Y, Wang Y
33	An update of auronones: food resource, health benefit, biosynthesis and application	CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION	64	12083	12102	10.3	Yang JL, Gao ZJ, Yu ZQ, Hou Y, Tang DT, Yan HL, Wu FW, Chang SK, Pan YG, Jiang YM, Zhang ZK*, Yang B*
34	Optimizing multiple ecosystem services in Eucalyptus plantations: Dual effects of intercropping and restoration	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	483	144288		10.2	Zhang L, Liu SY, Wang YJ, Zhang FW, Luo QY, Lin YB, Hui DF, Fu SL, Wang J, Liu ZF, Lin RY, Ren H*, Lu HF*
35	Precipitation, solar radiation, and their interaction modify leaf hydraulic efficiency-safety trade-off across angiosperms at the global scale	NEW PHYTOLOGIST	244	2267	2277	10.2	Jin Y, Ye Q*, Liu XR, Liu H, Gleason SM, He PC, Liang XY, Wu GL
36	Co-application of biochar and plant growth regulators improves maize growth and decreases Cd accumulation in cadmium-contaminated soil	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	440	140515		10.2	Haider FU, Noor-ul-Ain, Khan I, Farooq M, Habiba, Cai LQ*, Li YL*
37	Contrasting drought tolerance traits of woody plants is associated with mycorrhizal types at the global scale	NEW PHYTOLOGIST	244	2024	2035	10.2	Liu XR, Yu KL, Liu H, Phillips RP, He PC, Liang XY, Tang WZ, Terrer C, Novick KA, Bakpa EP, Zhao M, Gao XB, Jin Y, Wen Y, Ye Q*
38	The 'queen of the Andes' ( <i>Puya raimondii</i> ) is genetically fragile and fragmented: a consequence of long generation time and semelparity?	NEW PHYTOLOGIST	244	277	291	10.2	Liu L, James J, Zhang YQ, Wang ZF, Arakaki M, Vadillo G, Zhou QJ, Lascoux M*, Ge XJ*
39	HDA6 modulates <i>Arabidopsis</i> pavement cell morphogenesis through epigenetic suppression of ROP6 GTPase expression and signaling	NEW PHYTOLOGIST	241	2523	2539	10.2	Du XJ, Gao YM, Zhang H, Xu XY, Li Y, Zhao LF*, Luo M*, Wang H*

序号	论文题目	刊物名称	卷	起始页/文献号	终止页	5年IF	作者
40	FLZ13 interacts with FLC and ABI5 to negatively regulate flowering time in <i>Arabidopsis</i>	NEW PHYTOLOGIST	241	1334	1347	10.2	Li XB, Lai MY, Li KL, Yang LM, Liao J, Gao YM, Wang Y, Gao CJ, Shen WJ*, Luo M*, Yang C*
41	Transcription factor NOR and CNR synergistically regulate tomato fruit ripening and carotenoid biosynthesis	MOLECULAR HORTICULTURE	4	27		10	Liu MT, Zeng J, Li T, Li Y, Jiang YM, Duan XW, Jiang GX*
42	High pre-season temperature variability drives convergence of xylem phenology in the Northern Hemisphere conifers	CURRENT BIOLOGY	34			9.8	Zhang YL, Huang JG*, Wang MH, Wang WJ, Deslauniers A, Fronti P, Liang E, Mäkinen H, Oberhuber W, Rathgeber CBK, Tognetti R, Tremil V, Yang B, Zhai LH, Antonucci S, Buttó V, Carraro JJ, Campelo F, Cufar K, De Luis M, Fajstavr M, Giovannelli A, Grisar J, Gruber A, Gyrc V, Güney A, Jyske T, Kaspar J, King G, Krause C, Lemay A, Lombardi F, del Castillo EM, Morin H, Nabais C, Nojd P, Peters RL, Pristan P, Saracino A, Shishov VV, Swidrak I, Vavrick H, Vieira J, Zeng Q, Rossi S
43	Sustainable utilization of fruit and vegetable waste bioresources for bioplastics production	CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY	44	236	254	9.6	Gong L*, Passari AK, Yin CX, Thakur VK, Newbold J, Clark W, Jiang YM, Kumar, S, Gupta VK*
44	A simple and efficient in planta transformation method based on the active regeneration capacity of plants	PLANT COMMUNICATIONS	5	100822		9.5	Mei GG, Chen A, Wang YR, Li SQ, Wu MY, Hu YL, Liu X*, Hou XL*
45	ATP homeostasis and signaling in plants	PLANT COMMUNICATIONS	5	100834		9.5	Xiao JQ, Zhou YJ, Xie YY, Li TT, Su XG, He JX, Jiang YM, Zhu H*, Qu HX*
46	Functions and mechanisms of non-histone protein acetylation in plants	JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY	66	2087	2101	9.3	Jin X, Li XS, da Silva JAT, Liu XC*
47	Heterologous biosynthesis of prenylated resveratrol through multiplex metabolic engineering in <i>Escherichia coli</i>	GREEN CHEMISTRY	26	4792	4802	9.3	Wang HJ, Zhou T, Liu H, Wen LR, Jiang YM, Yang B*
48	T2T genome assemblies of <i>Fallopia multiflora</i> (Heshouwu) and <i>F. multiflora</i> var. <i>angulata</i>	SCIENTIFIC DATA	11	1103		8.9	Zeng SH, Mo CJ, Xu BQ, Wang ZQ, Zhang F, Biao A, Li SX, Kong QS*, Wang J*
49	Chromosome-level genome assembly of <i>Euphorbia tirucalli</i> (Euphorbiaceae), a highly stress-tolerant oil plant	SCIENTIFIC DATA	11	658		8.9	Wei ZY, Feng C, Xu JY, Shi XZ, Kang M, Wang J*
50	A high-quality chromosome-level genome assembly of <i>Ficus hirta</i>	SCIENTIFIC DATA	11	526		8.9	Huang WC, Ding YM, Fan SL, Liu WZ, Chen HF, Segar S, Compton SG, Yu H*
51	Chromosome-level genome assembly of the diploid oat species <i>Avena longiglumis</i>	SCIENTIFIC DATA	11	412		8.9	Liu Q*, Xiong G, Wang ZW, Wu YX, Tu TY, Schwarzbacher T, Heslop-Harrison JS*
52	Chromosome-scale genome assembly of the mangrove climber species <i>Dalbergia candanensis</i>	SCIENTIFIC DATA	11	1187		8.9	Shi MM, Zhang Y, Huang HW, Gu SR, Wang XP, Li SJ*, Zhao ZT*, Tu TY*

序号	论文题目	刊物名称	卷	起始页/文献号	终止页	5年IF	作者
53	Land Use Change Alters Soil Organic Carbon: Constrained Global Patterns and Predictors	EARTHS FUTURE	12	e2023EF004254		8.7	Huang XZ, Ibrahim MM*, Luo YQ, Jiang LF, Chen J, Hou EQ*
54	Understanding recreational ecosystem service supply-demand mismatch and social groups' preferences: Implications for urban-rural planning	LANDSCAPE AND URBAN PLANNING	241	104903		8.7	Sun X, Liu HX*, Liao C, Nong HF, Yang P
55	Climate and Substrate Stoichiometry Co-Regulate Free-Living Nitrogen Fixation at Regional and Global Scales	EARTHS FUTURE	12	e2024EF005093		8.7	Dai HX, Liu ZK, Bahadur A, Zheng MH*, Wu JH*
56	Soil microbial community structure, function and network along a mangrove forest restoration chronosequence	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	913	169704		8.6	Sun DG, Huang YY, Wang ZM, Tang XL, Ye WH, Cao HL, Shen H*
57	Soil warming affects sap flow and stomatal gas exchange through altering functional traits in a subtropical forest	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	918	170581		8.6	Hu WT, Zhao P*
58	Bioaccessibility and bioavailability of Pb and Cd in rice is affected by propolis and its extracts and Fe intervention	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	951	175697		8.6	Zhuang P*, Chen XH, Sun S, Li YW, Mo H
59	Chromolaena odorata affects soil nitrogen transformations and competition in tropical coral islands by altering soil ammonia oxidizing microbes	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	950	175196		8.6	Yuan CZ, Gao J, Huang LP, Jian SG*
60	Coordination of water use strategies and leaf economic traits in coexisting exotic and native woody species from evergreen and deciduous broadleaf forests	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	946	173936		8.6	Ni GY*, Zhao P, Hou YP, Bai XF, Zhang LH, Yuan JJ, Ouyang L, Liu FY, Zhu LW, Zhao XH
61	Interguild fungal competition in litter and soil inversely modulate microbial necromass accumulation during Loess Plateau forest succession	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	916	170259		8.6	Zhang YL, Yan YQ, Huang JG, Wang MH*
62	Weak correlations among leaf thermal metrics, economic traits and damages under natural heatwaves	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	916	170022		8.6	Ning QR, Li Q, Zhang HP, Jin Y, Gong XW, Jiao RF, Bakpa EP, Zhao H, Liu H*
63	Mixed plantations do not necessarily provide higher ecosystem multifunctionality than monoculture plantations	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	914	170156		8.6	Li X, Liu Y, Wu GP, Lie ZY, Sheng H, Aguila LCR, Khan MS, Liu XJ, Zhou SYD, Wu T, Xu WF, Liu JX*
64	Growth trends clustering: A novel method for detecting forest disturbances and extracting climate signals in tree rings	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	950	175174		8.6	Jiang Y, Wang Z, Girardin MP, Zhang ZR, Ding XG, Campbell E, Huang JG*
65	Responses of soil organic carbon compounds to phosphorus addition between tropical monoculture and multispecies forests	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	947	174672		8.6	Li Y, Wu MY, Zhao T, Mou ZJ, Li TT, Zhang J, Wu WJ, Wang FM, Zhang W, Wang J, Li YW, Hui DF, Lambers H, Peñuelas J, Sardans J, Liu ZF*

序号	论文题目	刊物名称	卷	起始页/文献号	终止页	5年IF	作者
66	Spatial variation and controls of soil microbial necromass carbon in a tropical montane rainforest	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	921	170986		8.6	Ding ZQ, Mou ZJ, Li YP, Liang C, Xie ZC, Wang J, Hui DF, Lambers H, Sardans J, Peñuelas J, Xu H*, Liu ZF*
67	Nitrogen deposition raises temperature sensitivity of soil organic matter decomposition in subtropical forest	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	907	167925		8.6	Guo ZM, Qiang W, He JH, Han XG, Tan XP, Ludwig B, Shen WJ*, Kuzyakov Y, Gunina A*
68	Mycorrhizal association controls soil carbon-degrading enzyme activities and soil carbon dynamics under nitrogen addition: A systematic review	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	948	175008		8.6	Hu YL, Chen J*, Olesen JE, van Groenigen KJ, Hui DF, He XH, Chen GY, Deng Q*
69	Influencing mechanisms of microplastics existence on soil heavy metals accumulated by plants	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	926	171878		8.6	Wu XY, Lin LH, Lin Z, Deng XY, Li WL, He T, Zhang JX, Wang YF, Chen LL, Lei ZX, Liu CG, Xu ZM*
70	Responses of plant volatile emissions to increasing nitrogen deposition: A pilot study on Eucalyptus urophylla	FOOD CHEMISTRY	952	175887		8.6	Liu SW, Gong DC, Wang YJ, Wang H*, Liu XT, Huang J*, Xu Q, Ma FY, He CR, Wang BG*
71	Characterization of dicaffeoylspermidine derivatives related glucosyltransferases during fruit development of goji berry	FOOD CHEMISTRY	442	138432		8.3	Yang XM, Yang MZ, Ye P, Li HX, Li ZX, Zeng SH*, Wang Y*
72	The role of hydrogen-rich water in delaying the pulp breakdown of litchi fruit during postharvest storage	FOOD CHEMISTRY	453	139694		8.3	Gao HJ, Li FY, Chen X, You ZM, Wei L, Liu YL, Liu P, He MY, Hong M, Zhu H, Duan XW, Jiang YM, Yun Z*
73	Identification and stability evaluation of polyphenol oxidase substrates of pineapple fruit	FOOD CHEMISTRY	430	137021		8.3	Liu H, Li JM, Jiang YM*, Li FJ*
74	Positive contributions of the stem to the formation of white tea quality-related metabolites during withering	FOOD CHEMISTRY	449	139173		8.3	Xiang LH, Zhu C, Qian JJ, Zhou XC, Wang M, Song ZS, Chen CS, Yu WQ*, Chen L*, Zeng LT*
75	The high-quality genome of Grona styracifolia uncovers the genomic mechanism of high levels of schaftoside, a promising drug candidate for treatment of COVID-19	HORTICULTURE RESEARCH	11	uhae089		8.2	Zeng SH*, Wang ZQ, Shi DD, Yu FQ, Liu T, Peng T, Bi GQ, Yan JB, Wang Y*
76	Histone deacetylase SIHDA7 impacts fruit ripening and shelf life in tomato	HORTICULTURE RESEARCH	11	uhae234		8.2	Zhou YJ, Li ZW, Su XG, Hou HY, Jiang YM, Duan XW, Qu HX*, Jiang GX*
77	Chromosome-level genome assemblies of Musa ornata and Musa velutina provide insights into pericarp dehiscence and anthocyanin biosynthesis in banana	HORTICULTURE RESEARCH	11	uhae079		8.2	Xiao TW, Liu X, Fu N, Liu TJ, Wang ZF*, Ge XJ, Huang HR*
78	Plant Prenylflavonoids and Prenyltransferases Related to their Biosynthesis	CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES	43	34	48	8	Peng K, Kong XJ, Wen LR, Dalmay T, Jiang YM, Yang B*, Zhu H*

序号	论文题目	刊物名称	卷	起始页/文献号	终止页	5年IF	作者
79	Elevated CO <sub>2</sub> and nitrogen addition enhance the symbiosis and functions of rhizosphere microorganisms under cadmium exposure	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	351	120012		7.9	Chen MH, Zhou SYD, Xiang P, Wang YT, Luo XZ, Zhang XF, Wen DZ*
80	Long-term seawall barriers lead to the formation of an urban coastal lagoon with increased antibiotic resistome	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	351	119721		7.9	Zhou SYD, Yang K, Neilson R, Li H, Li HZ, Zhou YY, Liu JX, Su JQ, Huang FY*
81	Responses of depth-dependence of C:N:P stoichiometry to check dam in mangrove wetlands	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	371	123341		7.9	Huang XY, Guan FY, Zhong Y, Ni Y, Ding RY, Qin GM, Zhou JE, Zhang JF, Chen H, He H, Li YW, Li YX, Lu Z, Gan SC, Zhang LL, Wang FM*
82	Effect of fire and post-fire management on soil microbial communities in a lower subtropical forest ecosystem after a mountain fire	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	351	119885		7.9	Yang MM, Luo X, Cai Y, Mwangi BN, Khan MS, Haider FU, Huang WX, Cheng XL, Yang ZF, Zhou HE, Liu SZ, Zhang QM, Luo MD, Ou JW, Xiong SY, Li YL*
83	Cross-scale spatial variability and associations of carbon pools provide insight into regulating carbon sequestration in tropical montane rainforests	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	353	120288		7.9	Ding ZQ, Mou ZJ, Li YP, Wang J, Wu DH, Liang C, Hui DF, Sardans J, Peñuelas J, Xu H*, Liu ZF*
84	Historical construction, quantitative source identification and risk assessment of heavy metals contamination in sediments from the Pearl River Estuary, South China	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	359	120943		7.9	Wu QR, Li R, Chen JY, Yang ZG, Li SH, Yang ZZ, Liang ZB*, Gao L*
85	Degree of methyl esterification: A key factor for the encapsulation of icaritin with pectin	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	260	129361		7.7	Chen YP, Zhao TT, Cheng LN, Yang B*, Wen LR*
86	Formation mechanism and stability of ternary nanoparticles based on Mesona chinensis polysaccharides-walnut protein hydrolysates for icaritin delivery	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	283	137913		7.7	Wang JP, Bi HM, Xu JC, Zhou XS, Yang B*, Wen LR*
87	WUSCHEL-related homeobox transcription factor SIWOX13 regulates tomato fruit ripening	PLANT PHYSIOLOGY	194	2322	2337	7.6	Jiang GX, Li ZW, Ding XC, Zhou YJ, Lai HM, Jiang YM*, Duan XW*
88	Tea green leafhopper infestations affect tea plant growth by altering the synthesis of brassinolide	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	47	3780	3796	7.6	Gu DC, Wu SH, Wang YX, Yang YH, Chen JM, Mao KQ, Liao YY, Li JL, Zeng LT, Yang ZY*
89	Histone H3K27 demethylase SLMJ3 modulates fruit ripening in tomato	PLANT PHYSIOLOGY	195	2727	2742	7.6	Li ZW, Zeng J, Zhou YJ, Ding XC, Jiang GX, Wu KQ, Jiang YM, Duan XW*
90	Phytotoxicity of radionuclides: A review of sources, impacts and remediation strategies	ENVIRONMENTAL RESEARCH	240	117479		7.5	Ali S, Baloch SB, Bernas J*, Konvalina P, Onyebuchi EF, Naveed M, Ali H, Jamali ZH, Nezhad MTK, Mustafa A*
91	Effect of polyethylene microplastics on soil organic carbon pool dynamics in the soil-rhizosphere-alfalfa system	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	12	114724		7.3	Wu JH, Cao X, Zhang TP*, Ouyang L*

序号	论文题目	刊物名称	卷	起始页/文献号	终止页	5年IF	作者
92	Changes in soil microbial metabolic limitations after half-century forest restoration in degraded tropical lands	ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS	19	74060		7.2	Hu MH, Zhu YR, Li JL, Yao XY, Hu YL, Huang XL, Li YH, Zhang DQ, Deng Q*
93	Genomic signatures of inbreeding and mutation load in tree ferns	PLANT JOURNAL	120	1522	1535	7.2	Yi HQ, Wang J, Dong SY, Kang M*
94	Involvement of LcmiR482e-LcACA2 mediated energy metabolism in senescence of harvested litchi fruit	POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY	208	112676		6.9	Xiao JQ, Xie YY, Kong XJ, Peng K, Zhu H, Jiang YM, Qu HX*
95	Vitexin is a potential postharvest treatment for ameliorating litchi fruit pericarp browning by regulating autophagy	POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY	216	113061		6.9	Yang QX, Shi DD, Ren YL, Yang C, Qu HX, Jiang YM, Li TT*
96	Annual greenhouse gas emissions from a rice paddy with different water-nitrogen management strategies in Central China	SOIL & TILLAGE RESEARCH	235	105906		6.9	Li JL, Li YE*, Wan YF, Wang B, Cai WW, Qin XB, Zhou ZH, Wang XY, Yuan JN, Deng Q
97	Regulatory networks of the F-box protein FBX206 and OVATE family proteins modulate brassinosteroid biosynthesis to regulate grain size and yield in rice	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	75	789	801	6.9	Sun XX, Xie YH, Xu KZ, Li JX*
98	Functional analysis of LcDORN1 genes in the senescence of litchi fruit	POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY	218	113186		6.9	Zhou YJ, Li ZW, Kong XJ, Xiao JQ, Jiang YM, Su XG*, Qu HX*
99	Evolution of FLOWERING LOCUS T-like genes in angiosperms: a core Lamiales-specific diversification	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	75	3946	3958	6.9	Zhao JX, Wang S, Wen J, Zhou SZ, Jiang XD, Zhong MC, Liu J, Dong X, Deng YF*, Hu JY*, Li DZ*
100	Physiological and transcriptomic analyses reveal mechanisms of exogenous strigolactones to regulate cold tolerance in litchi fruit	POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY	210	112764		6.9	Liu JL, Bao YM, Liu SQ, Zhu LS, Xu XB, Jiang GX*, Zhang ZK*
101	Transmembrane and transcriptome analysis reveals the mechanism of dietary supplements in reducing cadmium absorption and toxicity	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION	36	103771		6.8	Sun S, Zhuang P*, Li Z, Mo H
102	Structure, bioavailability and physicochemical properties of icaritin-soymilk nanoparticle	FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS	13	972	981	6.8	Wang JP, Wen LR, Jiang YM, Zhu H, Sun WZ, Dai GY, Yang B*
103	Study on a Mechanism of Improving MaAPX1 Protein Activity by Mutating Methionine to Lysine	ANTIOXIDANTS	13	843		6.7	Xiao L, Jiang GX, Lai HM, Duan XY, Yan HL, Chen SG, Chen ZX, Duan XW*
104	Responses in different levels of biological organization in the soil invertebrate Enchytraeus crypticus exposed to field-contaminated soils from a mining area	GEODERMA	451	117069		6.7	Zhang LL*, Van Gestel CAM, Liu YS, Li Z

序号	论文题目	刊物名称	卷	起始页/文献号	终止页	5年IF	作者
105	Changes in plant resource inputs lead to rapid alterations in soil dissolved organic matter composition in an old-growth tropical forest	GEODERMA	450	117047		6.7	Niu GX, Yin GG, Wang JJ, Zhang P, Xuan YX, Mao QG, Chen WB, Lu XK*
106	Plants and microorganisms both contribute to soil organic matter formation through mineral interactions: Evidence from a subtropical forest succession	GEODERMA	452	117099		6.7	Zhu YR, Hu MH, Hui DF, Niu GX, Li JL, Yao XY, Hu YL, Huang XL, Li YH, Zhang DQ, Deng Q*
107	Photocatalytic Degradation and Pathway from Mycotoxins in Food: A Review	FOOD REVIEWS INTERNATIONAL	40	276	292	6.7	Jing GX, Wang YY, Wu MP, Liu WJ, Xiong SF, Yu JN, Li WS, Liu W, Jiang YM*
108	Increasing tree diversity reduces spatial heterogeneity of soil organic carbon and promotes carbon storage in subtropical forests	AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT	371	109077		6.4	Ibrahim MM, Lin YB, Guo ZF, Guo CH, Rao XQ, Liu SP, Fu SL, Ye Q, Hou EQ*
109	Adaptive shading: How microclimates and surface types amplify tree cooling effects?	URBAN FORESTRY & URBAN GREENING	101	128546		6.4	Jiao M, Jenerette GD, Zhou WQ*, Wang J, Zheng Z
110	Impacts of record-breaking compound heatwave and drought events in 2022 China on vegetation growth	AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	344	109799		6.3	Xu WF, Yuan WP*, Wu DH, Zhang Y, Shen RQ, Xia XS, Ciais P, Liu JX
111	Responses of plant water uptake sources to altered precipitation patterns in a tropical secondary forest	AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	355	110138		6.3	He XF, Hui DF, Liu H, Wang FM, Yao KC, Lu HF, Ren H, Wang J*
112	Soil warming alters tree water use and canopy stomatal conductance in a mixed subtropical forest	AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	353	110073		6.3	Hu WT, Bachofen C, Li YQ, Zhu LW, Zhao P*, Grossiord C
113	Harnessing plant extracts for eco-friendly synthesis of iron nanoparticle (Fe-NPs): Characterization and their potential applications for ameliorating environmental pollutants	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	281	116620		6.3	Haider FU, Zulfiqar U, ul Ain N, Hussain S, Maqsood MF, Ejaz M*, Yong JWH*, Li YL*
114	Climate warming advances phenological sequences of <i>Aesculus hippocastanum</i>	AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	349	109958		6.3	Li XB, Fan RQ, Pan XY, Chen HB, Ma QQ*
115	Climatic drivers of litterfall production and its components in two subtropical forests in South China: A 14-year observation	AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	344	109798		6.3	Liu XD, Feng YJ, Zhao XY, Cui ZJ, Liu PL, Chen XZ*, Zhang QM, Liu JX*
116	Genome-wide identification of HDAC members and function analysis of PnHDT1/2 in salt stress response in <i>Phyllanthus nodiflora</i> (L.) Greene	PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	208	108442		6.2	Cai JJ, Hu F, Yang M, Wu RH, Liu XC*
117	Long-term effects of intercropping on multi-trophic structure and bio-thermodynamic health of mixed <i>Eucalyptus</i> -native tree plantations	JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY	61	103	119	6.2	Wang YJ, Lin YB, Zhang L, Liu SY, Wang J, Tian Y, Campbell DE, Lin RY, Ren H, Lu HF*

序号	论文题目	刊物名称	卷	起始页/文献号	终止页	5年IF	作者
118	MpNAC1, a transcription factor from the mangrove associate <i>Millettia pinnata</i> , confers salt and drought stress tolerance in transgenic <i>Arabidopsis</i> and rice	PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	211	108721		6.2	Yang H, Zhang Y, Lyu SW, Liu YJ, Jian SG, Deng SL*
119	Multi-omics analyses and botanical perfumer hypothesis provide insights into the formation and maintenance of aromatic characteristics of <i>Dendrobium loddigesii</i> flowers	PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	214	108891		6.2	Du ZH, Jin YX, Yang XY, Xia KF*, Chen ZL*
120	Rainfall redistribution in subtropical Chinese forests changes over 22 years	HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES	28	3837	3854	6.1	Zhang WJ, Scholten T, Seitz S, Zhang QM, Chu GW, Wang LH, Xiong X*, Liu JX*
121	Soil diazotrophs sustain nitrogen fixation under high nitrogen enrichment via adjustment of community composition	MSYSTEMS	9			6.1	Zheng MH*, Xu MC, Zhang J, Liu ZF, Mo JM
122	Functional traits are more strongly correlated with biomass than diameter growth	JOURNAL OF ECOLOGY	112	1225	1239	6.1	Bin Y, Russo SE, Zhang JT, Li YP, Cao HL, Ye WH, Lian JY*
123	Phylogeny and climate explain contrasting hydraulic traits in different life forms of 150 woody Fabaceae species	JOURNAL OF ECOLOGY	112	741	754	6.1	Liu H, Ye Q*, Lundgren MR, Young SNR, Liu XR, Luo Q, Lin YX, Ye N, Hao GY
124	Biochemical Pathways of Salicylic Acid Derived from <i>l</i> -Phenylalanine in Plants with Different Basal SA Levels	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	72	2898	2910	6	Zou ZY, Fan Q, Zhou XC, Fu XM, Jia YX, Li HX, Liao YY*
125	The Circadian Clock Gene PHYTOCLOCK1 Mediates the Diurnal Emission of the Anti-Insect Volatile Benzyl Nitrile from Damaged Tea ( <i>Camellia sinensis</i> ) Plants	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	72	13284	13296	6	Qian JJ, Zhu C, Li JL, Yang YH, Gu DC, Liao YY, Zeng LT, Yang ZY*
126	Biosynthetic Pathway and Bioactivity of Vanillin, a Highly Abundant Metabolite Distributed in the Root Cortex of Tea Plants ( <i>Camellia sinensis</i> )	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	72	1660	1673	6	Huang YF, Yang YH, Xue JH, Liao YY, Fu XM, Zhu C, Li JL, Zeng LT, Yang ZY*
127	Hepatoprotective Activity and Mechanisms of Prenylated Stilbenoids	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	72	1618	1629	6	Li BL, Bo ST, Sheng ZL, Zhu H, Jiang YM, Yang B*
128	Fate of soil organic carbon in estuarine mangroves: Evidences from stable isotopes and lignin biomarkers	CATENA	246	108401		5.9	Qin GM, Lu Z, Gan SC, Zhang LL, Zhang JF, Zhou JG, Ding RY, Huang XY, Chen H, He H, Yu MX, Li H, Lovelock CE, Wang FM*
129	Mechanisms of soil organic carbon stabilization and its response to conversion of primary natural broadleaf forests to secondary forests and plantation forests	CATENA	240	108021		5.9	Luo XZ, Zhang R, Zhang LL, Frew A, Yu HX, Hou EQ*, Wen DZ*
130	Contrasting responses of soil organic carbon dynamics to long-term canopy and understory nitrogen addition in a subtropical forest	CATENA	247	108536		5.9	Lu XF, Yu H, Gilliam FS, Yue X, Huang JC, Tang SB, Kuang YW*

序号	论文题目	刊物名称	卷	起始页/文献号	终止页	5年IF	作者
131	Warming enhanced the interaction effects of fungi and fungivores and soil potassium mineralization in tropical forest	CATENA	243	108229		5.9	Sun F, Yan GZ, Lin W, He W, Cheng XL, Li YW, Tariq A, Sardans J, Penuelas J, Wang JC, Wang M, Li YL*, Peng CL*
132	Integrated metabolomic and transcriptomic analysis provides insights into the flavonoid formation in different Glycyrrhiza species	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	208	117796		5.7	Li YP, Xie ZY, Huang Y, Zeng JY, Yang C, Yuan L, Wang Y*, Li YQ*
133	Contributions of plant- and microbial-derived residuals to mangrove soil carbon stocks: Implications for blue carbon sequestration	FUNCTIONAL ECOLOGY	38	573	585	5.7	Qin GM, He WJ, Sanders CJ, Zhang JF, Zhou JE, Wu JT, Lu Z, Yu MX, Li YW, Li YX, Lambers H, Li Z, Wang FM*
134	Contrasting heat tolerance of evergreen and deciduous urban woody species during heat waves	FUNCTIONAL ECOLOGY	38	1649	1660	5.7	Zhang HP, Ning QR, Li Q, Jin Y, Cao Y, Bakpa EP, Zhao H, Song J, Ye PC, Wen Y, Song LJ, Liu H*
135	Characterization of modern and waterlogged archaeological cypress ( <i>Glyptostrobus pensilis</i> ) wood: An analytical pyrolysis (Py-GC-MS and THM-GC-MS) and infrared spectroscopy (FTIR-ATR) study of within tree (radial) and decay-induced compositional variations	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS	177	106347		5.7	Zhu XM, Kaal J, Traoré M, Kuang YW*
136	RNA-Seq Reveals That Multiple Pathways Are Involved in Tuber Expansion in Tiger Nuts ( <i>Cyperus esculentus</i> L.)	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	25	5100		5.6	Hou GS, Wu GJ, Jiang HW, Bai X, Chen YP*
137	Identifying Calmodulin and Calmodulin-like Protein Members in <i>Canavalia rosea</i> and Exploring Their Potential Roles in Abiotic Stress Tolerance	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	25	11725		5.6	Ding QQ, Huang ZW, Wang ZF, Jian SG, Zhang M*
138	Vertical structural complexity of plant communities represents the combined effects of resource acquisition and environmental stress on the Tibetan Plateau	COMMUNICATIONS BIOLOGY	7	395		5.6	Cheng CJ, Zhang JH*, Li MX, Liu CC, Xu L, He NP*
139	Coupled space-time scale analysis for obtaining enhanced accuracy in species dynamics	ECOLOGICAL INFORMATICS	82	102776		5.6	Ding ZQ, Zhang YX, Li ZQ, Qiao HJ, Liu ZF*
140	Genome-Wide Identification of the Lectin Receptor-like Kinase Gene Family in <i>Avena sativa</i> and Its Role in Salt Stress Tolerance	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	25	12754		5.6	Xiong G, Cui DL, Tian YQ, Schwarzacher T, Heslop-Harrison JS*, Liu Q*
141	Genome-wide identification of sweet potato U-Box E3 ubiquitin ligases and roles of IbPUB52 in negative regulation of drought stress	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	176	e14568		5.6	Lyu S, Mao YP, Zhang Y, Yu TL, Yang XA, Zhu HB, Deng SL*
142	Systematic investigation and validation of peanut genetic transformation via the pollen tube injection method	PLANT METHODS	20	190		5.6	Huang C, Yang C, Yang HF, Gong YD, Li XM, Li LX, Li L, Liu X*, Li XY*
143	Deep eutectic solvents as efficient extractants of caffeoylquinic acids from <i>Blumea aromatica</i> : A comparative analysis of content and antioxidant potential	ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	17	105596		5.6	Dai W*, Dai LP, Chu DK, Pang R, Deng JH, Wang SN, Li JT, Chen HF*, Zheng XL*

序号	论文题目	刊物名称	卷	起始页/文献号	终止页	5年IF	作者
144	Functional Characterization of JcSWEET12 and JcSWEET17a from Physic Nut	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	25	8183		5.6	Wu PZ, Wu YT, Yu Z, Jiang HW, Wu GJ, Chen YP*
145	Progress of Antimicrobial Mechanisms of Stilbenoids	PHARMACEUTICS	16	663		5.5	Li XC*, Li YQ, Xiong BH, Qiu SX*
146	Direct somatic embryogenesis and related gene expression networks in leaf explants of <i>Hippeastrum 'Bangkok Rose'</i>	HORTICULTURAL PLANT JOURNAL	10	556	572	5.5	Zeng JJ, Deng Y, Iqbal S, Zhang JR, Wu KL, Ma GH, Li L, Dai GY, Deng RF, Fang L*, Zeng SJ*
147	Integrating Physiology, Cytology, and Transcriptome to Reveal the Leaf Variegation Mechanism in <i>Phalaenopsis Chia E Yenlin Variegata</i> Leaves	BIOMOLECULES	14	963		5.4	Li J, Wen JQ, Wu KL, Li L, Fang L*, Zeng SJ*
148	Elucidation of pineapple softening based on cell wall polysaccharides degradation during storage	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	15	1492575		5.3	Li FJ, Xia XZ, Li LL, Song LL, Ye YP, Jiang YM*, Liu H*
149	CsRAB, a R2R3-MYB transcription factor from purple tea ( <i>Camellia sinensis</i> ), positively regulates anthocyanin biosynthesis	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	15	1492575		5.3	Wu HL, Pan YY, Ni ED, Qin DD, Fang KX, Wang Q, Yang CW, Luo M*, Liu J*
150	An ultra-dense linkage map identified quantitative trait loci corresponding to fruit quality- and size-related traits in red goji berry	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	15	1390936		5.3	Rehman F, Gong HG, Ma Y, Zeng SH*, Ke DM, Yang C, Zhao YL, Wang Y*
151	The evolution of ephemeral flora in Xinjiang, China: insights from plastid phylogenomic analyses of Brassicaceae	BMC PLANT BIOLOGY	24	111		5.2	Xiao TW, Song F, Vu DQ, Feng Y, Ge XJ*
152	Multi-omics analyses reveal the mechanisms underlying the responses of <i>Casuarina equisetifolia</i> ssp. <i>incana</i> to seawater atomization and encroachment stress	BMC PLANT BIOLOGY	24	854		5.2	Zhang SK, Wang GB, Yu WW, Wei L, Gao C, Li D, Guo LL, Yang JB, Jian SG*, Liu N*
153	Testing plastomes and nuclear ribosomal DNA sequences as the next-generation DNA barcodes for species identification and phylogenetic analysis in <i>Acer</i>	BMC PLANT BIOLOGY	24	445		5.2	Fu N, Xu Y, Jin L, Xiao TW, Song F, Yan HF, Chen YS*, Ge XJ*
154	PatWRKY71 transcription factor regulates patchouli biosynthesis and plant defense response	BMC PLANT BIOLOGY	24	8		5.2	Li J, Huang HC, Zuo YQ, Zhang MY, He ML*, Xia KF*
155	Nickel phytoremediation potential of <i>Plantago major</i> L.: Transcriptome analysis	ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY	228	106020		5.2	Lyu S, Fang YJ, Zhang Y, Liu ZF*, Deng SL*
156	Different shifts in growth-defense tradeoff for above- and belowground of <i>Miscanthus floridulus</i> enhance tolerance to cadmium	ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY	226	105951		5.2	Jiao RF, He PC, Bakpa EP, Liao LN, Li Q, Wu BH*, Liu H*

## 2024年度毕业生学位论文题目

序号	论文题目	刊物名称	卷	起始页/文献号	终止页	5年IF	作者
157	Weakened Increase in Global Near-Surface Water Vapor Pressure During the Last 20 Years	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	51	e2023G L107909		5.2	Xu WF, Xia XS, Piao SL, Wu DH, Li WB, Yang S, Yuan WP*
158	Release patterns and potential utility of herbivore-induced plant volatiles in crops: A review	ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY	219	105659		5.2	Qian JJ, Zhu C, Jian GT, Zeng LT, Yang YH*
159	Comparative chloroplast genomics of 24 species shed light on the genome evolution and phylogeny of subtribe Coelogyninae (Orchidaceae)	BMC PLANT BIOLOGY	24	31	572	5.2	Li L, Wu QP, Zhai JW, Wu KL, Fang L, Li MZ, Zeng SJ*, Li SJ*
160	Plant and Microbial Carbon Are Important Drivers of Free-Living Nitrogen Fixation in Tropical Forest Soils: A New Discovery of Carbon-Driven Nitrogen Input	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	51	e2024G L111238		5.2	Xu MC, Fan LJ, Li AD, Liu QY, Yu GC, Wang SH, Zhang BX, Ye Q, Mo JM, Zheng MH*
161	Plastid genome and its phylogenetic implications of Asiatic Spiraea (Rosaceae)	BMC PLANT BIOLOGY	24	23		5.2	Zhang SY, Yan HF, Wei L, Liu TJ, Chen L, Hao G, Wu X*, Zhang QL*
162	Microbiologically modified bioorganic fertilizer and metal-tolerant Bacillus sp. MN54 regulate the nutrient homeostasis and boost phytoextraction efficiency of mustard (Brassica juncea L.) in nickel-contaminated soil	CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE	11	168		5.2	Naveed M*, Abid I, Mustafa F, Ahmad HR, Alamri S, Siddiqui MH, Alfagham AT, Mustafa A*
163	Enhancing chromium resistance and bulb quality in onion (Allium cepa L.) through copper nanoparticles and possible health risk	BMC PLANT BIOLOGY	24	777		5.2	Naseem Z, Naveed M*, Asif M, Alamri S, Nawaz S, Siddiqui MH, Mustafa A*
164	Dynamics of soil microbial communities involved in carbon cycling along three successional forests in southern China	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	14	1326057		5.1	Hu MH, Zhou SYD, Xiong X, Wang X, Sun Y, Meng Z, Hui DF, Li JL, Zhang DQ, Deng Q*
165	Grazing exclusion promotes soil organic carbon accumulation in Tibetan grasslands with lower temperatures	ECOLOGICAL PROCESSES	13	79		5	Zhang GR, Tan XP*, He JH, Luo DN, Zeng X, Liang MQ, Cao RC, Peng SY, Li P, Tao L, Ibrahim MM, Hu ZM*

姓名	培养层次	性别	导师	论文题目	获学位日期
刘子玥	博士	女	张军,陈红锋	金缕梅科( <i>Hamamelidaceae</i> )三种植物的抗炎活性研究	2024.01.07
蔡卓谕	博士	男	夏念和	广义箬竹属(禾本科:竹亚科)的系统学研究及分类修订	2024.01.07
孙硕	博士	男	李志安,庄萍	膳食补充剂抑制镉吸收和毒性的机制研究	2024.01.07
袁梦如	博士	女	姜华武	百脉根 <i>LjEDS1</i> 基因在抗病和共生固氮中的功能研究	2024.01.07
胡苑柳	博士	女	邓琦	长期模拟酸雨对鼎湖山季风常绿阔叶林土壤磷组分的影响及驱动机制	2024.01.07
牟之建	博士	男	刘占锋	养分供应影响南亚热带森林土壤有机碳动态的微生物机制	2024.01.07
胡玮婷	博士	女	赵平	南亚热带树木水分利用对土壤增温的响应及其生理机制	2024.01.07
陈国茵	博士	女	邓琦	淇澳岛红树林恢复对土壤有机碳库来源和组分的影响	2024.01.07
DAM QUANG HIEU	博士	男	姜华武	水稻β-淀粉酶基因 <i>BAM1</i> 和 <i>BAM5</i> 的功能研究	2024.06.30
游章焯	博士	男	叶清	不同更新模式对亚热带森林恢复力的影响及机理研究	2024.06.30
邓莎	博士	女	曾宋君	朱顶红开花调控机制研究	2024.06.30
林灿佳	博士	男	廖景平	姜目植物花被状器官形态及演化机制研究	2024.06.30
孙当歌	博士	男	叶万辉	不同自然与人工起源的红树林群落土壤微生物多样性特征	2024.06.30
CHIN LI XUAN	硕士	女	王瑛	三种爵床科植物叶片的化学成分和活性研究	2024.06.30
李仕裕	博士	女	廖景平,黄宏文	中国植物园活植物收集与迁地保育评价	2024.06.30
崔冬丽	博士	女	John Seymour Heslop Harrison, 刘青	地涌金莲端粒到端粒基因组组装及类黄酮生物合成基因家族分析	2024.06.30
刘书	博士	男	侯兴亮	大豆种子蛋白含量调控基因 <i>GmPC08</i> 的克隆及功能研究	2024.06.30
史丁丁	博士	女	王瑛	广金钱草(异)夏佛塔苷代谢途径解析	2024.06.30
陈雪燕	博士	女	王宝生	锥属物种基因组分化和渐渗模式研究	2024.06.30
张志	博士	男	陈琛	DDR家族蛋白调控植物开花的分子机制探究	2024.06.30
古诗然	博士	女	张奠湘,涂铁要	豆科德昭藤属系统学及雌雄异熟的基因组学研究	2024.06.30
叶舒	博士	女	闫俊华	南亚热带城市森林和远郊森林碳水耦合的比较研究	2024.06.30

姓名	培养层次	性别	导师	论文题目	获学位日期
邹晓君	博士	男	申卫军,刘菊秀	磷添加对华南地区不同菌根类型树种磷获取策略的影响	2024.06.30
高颖苗	硕士	女	罗鸣	HDA9-FLZ13模块调控拟南芥开花的表现遗传机制研究	2024.06.30
姚李媛	博士	女	邱声祥	木豆的化学成分与生物活性研究	2024.06.30
谭翠容	博士	女	侯兴亮	大豆粒重调控基因GmSW10的克隆与功能研究	2024.06.30
刘美宏	博士	女	谢海辉	黄兰叶的化学成分研究	2024.06.30
杨秋霞	博士	女	杨宝	无花果的化学组成及其致炎机制	2024.06.30
刘露	博士	女	葛学军,黄慧润	长命单次繁殖物种安第斯皇后凤梨( <i>Puya raimondii</i> Harms)的保护基因组学研究	2024.06.30
樊松乐	博士	男	于慧	四种榕属植物吸引传粉榕小蜂挥发性气味的分子基础	2024.06.30
孔祥锦	博士	男	屈红霞,朱虹	miR156-MaSPL4-miR528-MaPPO通路在香蕉果实冷害发生中的调控机制	2024.06.30
陈晓宏	博士	女	马国华	AP2/ERF类转录因子调控檀香醇合成的分子机制研究	2024.06.30
刘玉娟	博士	女	陈琛	拟南芥转录延伸因子SPT6L协同Pol V调控DNA甲基化的分子机制研究	2024.06.30
李泽聪	博士	男	张明永	水稻白叶枯病抗性相关基因的克隆与功能研究	2024.06.30
侯广山	博士	男	姜华武	油莎豆( <i>Cyperus esculentus</i> L.)块茎发育及耐贮性研究	2024.06.30
曾江艺	博士	女	王瑛,李勇青	胀果甘草HDAC参与调控甘草查尔酮A积累的分子机制	2024.06.30
张雪冰	博士	女	鲁显楷	长期氮添加对亚热带森林土壤微生物碳代谢特征的影响及机理	2024.06.30
何小芳	博士	女	任海,王俊	降水格局变化对热带森林优势树种水分、养分的生理生态特性影响	2024.06.30
康剑	博士	男	黄建国,丁晓纲	北半球寒温带和亚热带森林树木径向生长动态模拟及驱动力研究	2024.06.30
范琳杰	博士	女	莫江明,郑棉海	长期氮添加对南亚热带森林土壤有机碳稳定性的影响与机制	2024.06.30
李旭	博士	男	刘菊秀	南亚热带人工纯林土壤有机碳来源随林龄的变化及驱动机制	2024.06.30
江瑶	博士	女	黄建国,丁晓纲,马倩倩	基于树轮宽度特征提取的温带森林昆虫干扰历史重建	2024.06.30
谢子才	博士	男	刘占锋	海螺沟冰川退缩区植被演替过程中土壤碳磷耦合的微生物机制	2024.06.30
陈宋佳	博士	男	闫俊华	南岭保护地体系生物多样性与生态系统服务权协同及保护效率研究	2024.06.30

姓名	培养层次	性别	导师	论文题目	获学位日期
蒋凯文	硕士	男	李世晋,涂铁要	亚洲云实族(豆科)的系统发育与分类学修订	2024.06.30
李业斐	硕士	女	房林	白旗兜兰共生萌发与非共生萌发的差异机制研究	2024.06.30
李暄妍	硕士	女	张明永	甘蔗芽繁芽再生体系及遗传转化体系的初探	2024.06.30
刘成顺	硕士	男	曾兰亭,贾永霞	英红九号红茶品质特征分析与重要贡献物质发掘鉴定	2024.06.30
彭宽	硕士	女	朱虹	Cu-miRNA介导不同品种香蕉果实耐冷性差异的分子机制	2024.06.30
王万芳	硕士	女	吴萍	苯基四环聚酮化合物的挖掘和抗菌活性研究	2024.06.30
张江涛	硕士	男	段学武	组蛋白去甲基化酶SILSD5调控番茄果实成熟的作用机制研究	2024.06.30
邹泽远	硕士	男	杨子银	茶树和其他物种中苯丙氨酸衍生成水杨酸的路径研究	2024.06.30
曹吉锐	硕士	女	邓云飞	马蓝属的系统发育基因组学研究	2024.06.30
陈澳	硕士	女	刘旭	甘薯块根形成相关基因挖掘及高温影响块根发育的研究	2024.06.30
夏梦	硕士	女	廖景平	球兰属副花冠发育及MADS-box基因家族分析	2024.06.30
张古玥	硕士	女	李宇歌	TOPPs磷酸酶与DELLA蛋白互作调控植物抗病的机理研究	2024.06.30
丁倩倩	硕士	女	张美	海刀豆CrCYSTM基因家族的鉴定及CrCYSTM7基因功能研究	2024.06.30
刘娇	硕士	女	陈雅平	E1和FT家族基因在调控百脉根结瘤固氮中的作用	2024.06.30
彭娜娜	硕士	女	孔航辉	濒危植物辐花苣苔的保护基因组学研究	2024.06.30
傅佳鑫	硕士	男	康明,陈雅平	报春苣苔属植物快速驯化研究初探	2024.06.30
陈思思	硕士	女	徐源	基于全基因组测序数据的点地梅属(报春花科)基因组大小研究	2024.06.30
何佳妮	硕士	女	邱声祥	独活香豆素类化合物Columbianadin抗冠状病毒HCoV-OC43活性与机制研究	2024.06.30
阿彪	硕士	男	曾少华	黑果枸杞花青素调控因子MYB基因的挖掘与功能解析	2024.06.30
熊丽丹	硕士	女	罗鸣	拟南芥HDA9参与ABA信号途径的表现遗传机制研究	2024.06.30
李忠席	硕士	女	王瑛	高含量山柰酚烟草底盘的构建	2024.06.30
张轶珊	硕士	女	朱虹	地钱转录因子MpHD18的功能分析	2024.06.30

姓名	培养层次	性别	导师	论文题目	获学位日期
黄琬莹	硕士	女	李勇青	甘草内生菌促进甘草活性成分合成的研究	2024.06.30
韦蒯瞳	硕士	女	康明	番石榴种质资源表型与遗传多样性分析	2024.06.30
韦珊珊	硕士	女	谭海波	艳山姜内生真菌 <i>Xylaria curta</i> YSJ-5次生代谢产物及活性研究	2024.06.30
金霞	硕士	女	刘勋成	KNOX类转录因子BP与phyB互作促进光调控种子萌发的分子机制	2024.06.30
龙倩	硕士	女	廖景平	球兰属花粉块发育及单细胞转录组测序研究	2024.06.30
郭嘉乐	硕士	女	葛学军	厄瓜多尔Páramo植物条形码数据库的初步建立及 <i>Monnina</i> 属超级条形码研究	2024.06.30
吴海松	硕士	男	任琛	菊科合耳菊属的分子系统学研究	2024.06.30
王鹏翔	硕士	男	王瑞江	广东省重要战略野生植物资源评价与保护规划	2024.06.30
程璐涵	硕士	女	王瑛	宁夏枸杞高效离体再生及遗传转化体系的建立	2024.06.30
张佳瑞	硕士	女	曾宋君	白旗兜兰愈伤组织离体再生体系建立及遗传转化初步研究	2024.06.30
张晓航	硕士	男	陈红锋	基于网络药理学和分子对接探讨走马胎( <i>Ardisia kteniophylla</i> A. DC.)治疗痛风的作用机理	2024.06.30
徐晓霞	硕士	女	陈红锋	走马胎( <i>Ardisia kteniophylla</i> A. DC.)抗炎活性成分及抗痛风性关节炎药用活性研究	2024.06.30
余恩萍	硕士	女	曹洪麟	广东特有珍稀植物紫花红豆的保育生态学初步研究	2024.06.30
梁晓玉	硕士	女	练琚愉	基于水文连通性的白鹭繁育栖息地近自然修复的范式研究	2024.06.30
周雨珩	硕士	女	刘楠,刘勋成	过江藤( <i>Phyla nodiflora</i> )对盐胁迫的生理生态及转录调控响应机制	2024.06.30
黄晓琳	硕士	女	邓琦	林冠和林下氮添加对亚热带森林主要优势树种根际土壤磷组分的影响	2024.06.30
张浩萍	硕士	女	刘慧	中国亚热带常见园林树种叶片耐热性及其生态适应策略	2024.06.30
黄婉萱	硕士	女	李跃林	木荷树干的甲烷、氧化亚氮和二氧化碳排放	2024.06.30
陈涵	硕士	男	王法明	改良剂和氮肥形态对热带珊瑚岛土壤的作用机制和效果研究	2024.06.30
李沁	硕士	女	叶清	植物花与叶片功能性状的变异及其对环境变化的适应性	2024.06.30
闫瑜琦	硕士	女	黄建国	不同林龄油松林微生物群落对土壤碳积累的影响及其影响因素	2024.06.30
刘杰阳	硕士	男	刘占锋	海南尖峰岭土壤微生物源碳空间分布格局及影响因素	2024.06.30

姓名	培养层次	性别	导师	论文题目	获学位日期
刘春漪	硕士	女	闫俊华	鼎湖山不同演替阶段森林土壤持水特征研究	2024.06.30
郑娅红	硕士	女	温达志	南亚热带不同氮磷需求植物叶发育过程中的氮磷利用策略	2024.06.30
WEDAD QASIM MOHAMMED AL-BUKHAITI	博士	女	邱声祥	花生蛋白中抗糖尿病肽的表征与鉴定:体内外研究	2024.06.30
潘金鹏	硕士	男	龚亮	肉桂木质纤维素生物基包装材料研发及初步应用	2024.06.30
邱凯笛	硕士	女	谭海波	Tenellone B和pyrrolomycin 5抗MRSA 构效关系及药理机制研究	2024.06.30
石鸿宇	硕士	男	段俊	大球盖菇多糖及其葡萄糖磷酸异构酶酶学特性研究	2024.06.30
刘俊钰	硕士	男	吴坤林	细穗草遗传转化体系的建立	2024.06.30
刘惠	硕士	女	杨宝	异戊烯基根皮素生物合成研究	2024.06.30
刘映君	硕士	女	杨宝	柚皮苷水解酶 PfNG 的催化特性研究	2024.06.30
陈乐园	硕士	女	张新华	檀香醇合成关键酶基因启动子互作转录因子的筛选与功能分析	2024.06.30
陈晓雯	硕士	女	邹发生	利用鹭科鸟类肠道微生物的群落结构特征指示鸟类健康和安全风险	2024.06.30
张伯新	硕士	男	张伟	长期氮添加背景下南亚热带典型森林土壤碳通量的监测	2024.06.30
刘德界	硕士	男	刘菊秀,陈富强	马占相思人工林改造树种生长和叶片氮磷动态对磷添加的响应评价	2024.06.30
李键仪	硕士	女	夏快飞,贾永霞	<i>OsCYP51H9</i> 影响水稻生长发育与氮素利用的初步研究	2024.06.30
孙彰镁	硕士	女	旷远文	模拟珊瑚岛生境下飞机草和南美蜚螞菊对2种乡土植物的生理生态影响	2024.06.30
樊一晓	硕士	女	李美茹,唐颖,陈雅平	热带海岛根瘤菌资源的挖掘与应用	2024.06.30
杨选钢	硕士	女	邓书林	农杆菌介导的甘薯曲叶病毒(SPLCV)侵染体系的建立与病毒载体的开发及应用	2024.06.30
陈芸芝	硕士	女	唐旭利	城市绿地碳汇快速测量和固碳增汇树种配置策略——以华南植物园三个专类园为例	2024.06.30
谢云云	硕士	女	屈红霞	<i>LcPAPs</i> 在荔枝果实能量稳态调控和采后衰老中的作用	2024.06.30
马钰琦	硕士	男	王发国	广东海岸带植物多样性调查与图像识别模型构建	2024.06.30
杨靖宇	硕士	男	许炳强	基于多组学对橄榄黄酮类化合物生物合成通路的解析及其应用探讨	2024.06.30
张洋萌	硕士	男	罗世孝	专性共生叶下珠蛾与害虫异形小卷蛾肠道微生物比较研究	2024.06.30

## ★ 组织机构 ★

姓名	培养层次	性别	导师	论文题目	获学位日期
叶青	硕士	女	沈浩	气候变化情景下亚洲三种真红树类群的适生性及地理分布预测	2024.06.30
刘鑫	硕士	男	黄慧润,张慧晔	Cavendish香蕉及其野生近缘种的基因组构建与抗枯萎病基因筛选	2024.06.30
傅景贤	硕士	男	李勇青,王继华	多维策略提高大田甘草生物活性物质积累的研究	2024.06.30
刘浩	硕士	男	简曙光,张美,梁开明	番杏抗逆基因挖掘及TtASR耐盐功能初步验证	2024.06.30
丁国恩	硕士	男	孔航辉	苦苣苔科基因组数据库构建	2024.06.30
马钰玺	硕士	男	王俊	有害植物入侵背景下土壤基质和水肥条件对草坪草生长的影响	2024.06.30
贾姗姗	硕士	女	涂铁要	裂果金花二型花柱调控基因的挖掘及其在育种中的潜在应用	2024.06.30
马咏仪	硕士	女	周忠玉	木麻黄树皮化学成分及功能评价	2024.06.30
李琼	硕士	女	姜华武	海刀豆( <i>Canavalia maritima</i> )和田菁( <i>Sesbania cannabina</i> )耐盐共生固氮体系的筛选及应用	2024.06.30
迟小芮	硕士	女	袁琼	国产菊属(菊科-春黄菊族)的分类学研究及其种质资源的收集与评价	2024.06.30
张泽和	硕士	男	鲁显楷	氮沉降对南亚热带森林土壤有机碳形成途径与稳定性的影响	2024.06.30
赖红梅	硕士	女	段学武	转录因子SIRIN亚砷化修饰调控番茄果实成熟的机制	2024.09.20
沈悦	硕士	女	王发国	三亚市优良乡土园林植物的抗性研究与评价	2024.09.20

### 党政领导

#### 园领导

主任:任海  
 党委书记、副主任:魏平  
 副主任:闫俊华、叶清  
 党委副书记、纪委书记:徐海(2024.3月调离)

#### 园党委

党委书记:魏平  
 党委委员:任海、闫俊华、叶清、杨子银、龚晓萍

#### 园纪委

纪委书记:徐海(2024.3月调离)  
 纪委委员:王瑞江、文军、侯兴亮

### 管理部门

#### 综合办公室

主任:郑祥慈  
 副主任:黄瑞兰

#### 党委办公室/纪监审办公室

副主任(主持工作):李楠

#### 科技外事处

处长:王俊  
 副处长:余艳  
 副处长:房迈莼

#### 人事教育处

处长:龚晓萍  
 副处长:马乐诚

#### 财务资产处

处长:柯秋胜  
 副处长:黄鹤、杨向伟

#### 园艺中心

主任:王瑛  
 副主任:吴兴、宁祖林

### 鼎湖山国家级自然保护区管理局(树木园)

局长:夏汉平

副局长:范宗骥

## 研究团队

### 植物中心重大任务团队

1.植物分类与多样性研究团队 21人(牵头组建人:罗世孝)

研究员(5):陈又生、邓云飞、李世晋、罗世孝、徐凤霞

副研究员(9):陈华燕、陈娟、任琛、童毅华、涂铁要、王龙、袁琼、袁帅、赵中涛

助理研究员(7):白琳、郝凯、匡延凤、石苗苗、宋柱秋、王向平、徐连升

2.植物进化与保护研究团队 23人(牵头组建人:康明)

研究员(7):董仕勇、葛学军、康明、王宝生、王静、王瑞江、于慧

陈焕镛研究员(1):孔航辉

副研究员(5):冯超、黄慧润、刘青、徐源、颜海飞

陈焕镛副研究员(4):丁亚梅、王新风、章为平、周标峰

助理研究员(6):陈海山、李倩倩、刘佳佳、刘潼俭、刘婉楨、杨丽华

3.战略植物资源保育与利用团队 11人(牵头组建人:陈红锋)

研究员(2):陈红锋、王发国

副研究员(4):段磊、房昱含、徐志防、易绮斐

高级工程师(1):熊秉红

助理研究员(4):付琳、李百琳、李先彩、赵丽云

### 生态中心重大任务团队

1.恢复生态学团队 21人(牵头组建人:刘占锋)

研究员(8):刘占锋、任海、叶清、简曙光、刘楠、陆宏芳、王俊、李帅

副研究员(5):刘慧、梁星云、贺鹏程、谭向平、刘红晓

陈焕镛副研究员(2):张静、聂彦霞

助理研究员(6):蔡锡安、殷德意、焦敏、吴文佳、李悦、朱火星

2.全球变化生态学团队 25人(牵头组建人:刘菊秀)

研究员(8):刘菊秀、闫俊华、唐旭利、李跃林、张炜、侯恩庆、武东海、王应平

副研究员(8):郑棉海、黄娟、徐文芳、周曙屹聃、欧阳磊、高磊、朱丽薇、江军

陈焕镛副研究员(3):毛庆功、列志咏、罗先真

助理研究员(6):王林华、秦伯雄、李志民、Muhammed Mustapha Ibrahim、毛晋花、赵秀华

3.可持续生态学团队 24人(牵头组建人:王法明)

研究员(8):王法明、鲁显楷、温达志、旷远文、邓琦、练琚愉、王峥峰、曹洪麟

副研究员(6):张玲玲、庄萍、倪广艳、马倩倩、沈浩、刘卫

陈焕镛副研究员(7):卢哲、张璐璐、甘淑钗、陈伟彬、朱晓敏、禰映雪、张亚玲

助理研究员(3):李健陵、宾粤、张邵康

### 农生中心重大任务团队

1.农业植物种质创新团队 32人(牵头组建人:侯兴亮)

研究员(9):侯兴亮、杨子银、张明永、邓书林、陈琛、曾咏伦、夏快飞、曾兰亭、俞尧光

陈焕镛研究员(1):刘勋成

副研究员(9):刘旭、李宇歌、胡一龙、李晓明、张春雨、傅秀敏、辜大川、王昌虎、李如玉

陈焕镛副研究员(4):张艺、廖茵茵、李俭、郑文娜

助理研究员(8):杨杰、羊玉花、薛璟花、曾璇、梁敏婷、郑枫、杨伟苑、曾纪晴

工程师(1):苏韵琳

2.植物资源研发团队 26人(牵头组建人:王瑛)

研究员(6):王瑛、曾少华、李勇青、曾宋君、罗鸣、姜华武

副研究员(9):房林、谭海波、何春梅、陈雅平、张新华、杨超、周忠玉、吴坤林、李琳

陈焕镛副研究员(2):熊玉萍、李豪

助理研究员(9):李玉萍、杨小满、李媛、司灿、曾晶珏、刘焕芳、卞展、梁韩枝、段芳芳

3.果蔬保鲜与加工团队 14人(牵头组建人:蒋跃明)

研究员(5):蒋跃明、段学武、屈红霞、杨宝、龚亮

陈焕镛研究员(2):朱虹、蒋国祥

副研究员(3):云泽、李涛涛、温玲蓉

高级工程师(1):张丹丹

陈焕镛副研究员(1):王海蛟

助理研究员(2):李志伟、曾晴

## 学术及咨询机构

### 学术委员会

主任:任海

副主任:闫俊华、杨子银、王宝生

委员:段学武、葛学军、侯兴亮、蒋跃明、康明、刘占锋、任海、王宝生、王瑛、闫俊华、杨子银、叶清、张明永

秘书:王俊

### 学位评定委员会

主席:叶清

委员:康明、葛学军、段学武、陈红锋、王瑛、杨子银、侯兴亮、张明永、刘占锋、刘菊秀、旷远文、王法明  
秘书:马乐诚

### 《热带亚热带植物学报》编委会

主编:叶清  
副主编:(按汉语拼音顺序)  
高连明、郝刚、侯兴亮、黄建国、康明、李韶山、罗世孝、田长恩、王法明、杨子银、张扬建、夏伟(专职)  
编委:(按汉语拼音顺序)

陈高、陈红锋、陈小勇、邓琦、邓书林、董仕勇、段学武、段元文、龚燕兵、胡晗华、黄立飞、姜华武、金效华、李波、李芳柏、李世晋、刘海洋、刘菊秀、刘军、刘楠、刘青、刘旭、刘勋成、卢存福、陆宏芳、鲁显楷、罗鸣、任海、上官周平、余文琴、宋欣、苏涛、谭海波、王宝生、王瑞江、王涛、王伟、王英强、王峥峰、魏鑫丽、吴志峰、星耀武、徐桂霞、闫俊华、严岳鸿、杨宝、杨元合、尹增芳、于慧、曾继吾、曾宋君、张鹏、张卫信 赵昶灵、周国逸、周海、周忠玉

### 公共仪器管理委员会

主任:叶清  
副主任:杨子银  
委员:鲁显楷、罗世孝、杨宝、王宝生、柯秋胜、房迈纯、戴光义  
秘书:李振双

### 公共仪器用户委员会

主任:鲁显楷  
委员:刘勋成、夏快飞、褚国伟、刘素萍、张丹丹、冯超、匡延凤、李应文  
秘书:李翰祥

### 保密委员会

主任:魏平  
常务副主任:任海  
副主任:闫俊华、叶清  
成员:郑祥慈、龚晓萍、王俊、柯秋胜、刘占锋、李楠、罗世孝、杨宝、陈峰、谭辉同  
保密办公室主任:陈峰  
保密专干:张文书

### 安全工作委员会

主任:任海、魏平  
副主任:闫俊华、叶清  
秘书:黄瑞兰

### 安全保卫工作领导小组暨科技安全管理领导小组

组长:任海  
副组长:黄瑞兰  
成员:李楠、王俊、马乐诚、柯秋胜、陈红锋、刘占锋、段学武、罗世孝、戴光义、褚国伟、林永标、王法明、吴兴、夏汉平、谭辉同、李玉勋

### 第七届职工代表大会代表及专门小组组长

职代会代表(49名):  
叶清、文军、李玉勋、陈金婷、王俊、高煦雯、贾永霞、冯超、涂铁要、王瑞江、陈又生、童毅华、罗世孝、汤银珠、黄慧润、易绮斐、石勇、赵丽云、匡延凤、贺鹏程、焦敏、张静、李跃林、倪广艳、张炜、罗先真、江军、邹碧、张玲玲、练璐愉、李健陵、刘素萍、曾兰亭、朱虹、张丹丹、陈雅平、曾少华、房林、张新华、周忠玉、夏快飞、苏韵琳、郑枫、吴兴、李素文、倪静波、闫树永、张雅慧、范宗骥

### 职代会专门小组组长(5名):

提案组组长:练璐愉  
保险福利组组长:陈金婷  
财务审查组组长:高煦雯  
规章制度组组长:邹碧  
民主评议组组长:童毅华

### 第六届工会委员会

工会主席:叶清  
工会副主席:文军  
委员:文军、叶清、李楠、杨子银、宋政平、罗世孝、柯秋胜、俞海霞、鲁显楷、潘小平、薛璟花  
经费审查委员会主任:薛璟花  
经费审查委员会委员:王俊、廖利芳、薛璟花  
女职工委员会主任:李楠  
女职员委员会委员:李楠、夏快飞、俞海霞

### 科研平台

#### 华南植物迁地保护与利用国家林业和草原局重点实验室

主任:叶清  
副主任:康明、杨宝

#### 中国科学院华南植物园植物资源保护与可持续利用实验室

主任:康明  
副主任:罗世孝、陈红锋、王宝生

### 中国科学院华南植物园退化生态系统植被恢复与管理重点实验室

主任:刘占锋  
副主任:鲁显楷、刘菊秀、王法明

### 中国科学院华南植物园现代农业与生物技术实验室

主任:侯兴亮  
副主任:杨子银、段学武、杨宝

### 中国科学院海岛及海岸带生态修复工程实验室

主任:任海  
副主任:简曙光

### 广东省应用植物学重点实验室

主任:蒋跃明  
副主任:杨子银、陈峰

### 广东省数字植物园重点实验室

主任:王瑛  
副主任:宁祖林、张征、文香英

### 广东省特色植物资源开发工程技术研究中心

主任:蒋跃明

### 广东鼎湖山森林生态系统国家野外科学观测研究站

站长:刘菊秀  
副站长:褚国伟

### 广东鹤山森林生态系统国家野外科学观测研究站

副站长:林永标

### 中国科学院小良热带海岸带生态系统定位研究站

站长:王法明

### 公共实验室

主任:戴光义  
副主任:李翰祥

### 信息中心

主任:谭辉同

### 图书数据库咨询委员会

主任:叶清  
成员:罗世孝、王瑞江、王宝生、刘慧、马倩倩、刘楠、谭海波、胡一龙、温玲蓉、黄瑞兰  
秘书:莫煊旖、彭玉香

### 标本馆与鉴定中心

主任:罗世孝  
副主任:涂铁要

## 学会组织

### 广东省植物学会

理事长:闫俊华  
秘书长:陈红锋

### 广东省植物生理学会

理事长:蒋跃明  
秘书长:段学武

## 国际组织

### 国际植物园保护联盟(BGCI)中国办公室

主任:文香英

### 华南植物园展示区旅游资讯



# 16 旅游资讯

## ● 门票信息

园区开放时间:7:30—17:30 (17:30以后请自觉离园,以免发生意外);**全年开放,全年无休。**  
温室开放时间:8:00—17:30(11-4月)/18:00(5-10月)(17:30/18:00清场闭馆);**全年开放,全年无休。**  
咨询、投诉电话及邮箱:020-85232037, kepu@scbg.ac.cn



购票二维码

## ● 交通指引

地址:广东省广州市天河区天源路1190号(正门/北门);广州市天河区兴科路723号(西门)

### 1、公共交通

地铁6号线“植物园”站下车, A出口西行370米到达正门; B12、30、39、83、84、345、346、494、564、775路公交车“植物园正门”站下车; 775路公交车“植物园西门”站下车; 46、54、218路公交车“中科院化学所”站下车, 前行约600米到达植物园西门。

### 2、自驾车

(导航:华南植物园正门/北门) 华南快速干线(北行), 元岗出口, 前行3公里; 华南快速干线(南行), 龙洞出口, 前行2公里掉头; 环城高速(北行), 广汕出口, 掉头前行5公里; 内环路、广园快速干线, 走广汕公路方向。

### 3、停车信息

正门停车场(导航:天河区天源路1190号; 华南植物园正门/北门/西北门)

西门停车场(导航:华南植物园西门/天河区兴科路723号)

停车场车位有限, 请大家尽量乘坐地铁、公交车绿色出行。