



南京農業大學  
NANJING AGRICULTURAL UNIVERSITY



## 三亚研究院

南京农业大学三亚研究院是南京农业大学根据《三亚市人民政府、南京农业大学、南繁科技城有限公司战略合作框架协议》在三亚市设立，并于2021年3月25日正式成立的具有独立法人资格的事业单位。是学校深入贯彻落实习近平总书记“4.13”重要讲话和中央12号文件精神，积极响应教育部“四点一线一面”战略布局的重要举措，是支撑服务海南经济社会发展、服务国家重大战略需求的重要基地。

南京农业大学三亚研究院围绕国家南繁科研育种基地（海南）、国家热带农业科学中心、全球动植物种质资源引进中转基地的建设需求，聚焦农业农村科技创新、成果转化、人才培养、国际交流，在教育部的领导下，通过校地合作共建科研基地、共享教学科研资源，共同推进科技成果转化，与海南省开展全方位合作。建成“立足三亚、服务海南、面向全球”的集教学、科研和成果转化于一体的国家级农业科教基地，服务海南省高层次人才培养和科技创新的需求，助力海南自由贸易港和国际教育创新岛的建设。





# 南京农业大学 三亚研究院

NANJING AGRICULTURAL UNIVERSITY



## 发展历程

2020年1月18日，南京农业大学副校长丁艳锋带队考察三亚崖州湾科技城，达成校地合作办学共识；2020年8月13日，南京农业大学校长陈发棣、副校长丁艳锋出席海南省自由贸易港重点项目集中签约活动，与三亚市签署合作共建南京农业大学三亚研究院协议；2020年10月28日，南京农业大学发文成立三亚研究院；2020年12月17日，三亚市人民政府正式发文，批复同意成立南京农业大学三亚研究院；2021年3月25日，研究院完成注册登记；2021年5月21日，研究院签约揭牌；2021年9月27日，首批25名海南专项研究生入住崖州湾科技城；2022年10月28日，2022级海南专项研究生入驻崖州湾科技城。



## 人才培养

教育部批复我院2021年海南专项计划招生指标25名，其中，博士5名，硕士20名。2022年海南专项计划招生指标70名，博士20名，硕士50名。2023年海南专项计划招生指标115名，博士35名，硕士80名。为全面加强海南专项研究生的培养质量，三亚研究院组建最强导师团队，包括中国工程院院士3人，国家基金委创新群体2个，全国高校黄大年式教师团队1个，国家杰出青年、长江学者6人，特聘专家5人。高层次人才比例在 所有入驻高校中排在前列，且所有导师研究方向和三亚地方经济发展需求均密切相关。

**一支高水平导师队伍已经形成**

 董钧焜 中国工程院院士	 万建民 中国工程院院士	 沈其荣 中国工程院院士
---	---	---

**截至 2022年6月**

3位 中国工程院院士	6位 国家杰出青年、长江学者	5位 特聘专家
---------------	-------------------	------------

**国家基金委创新群体**

作物基因组基因组与转基因研究

**全国高校黄大年式教师团队**

粮食作物生产与资源利用与方向团队

崖州湾热带作物与种质创新团队

研究院现有建筑面积6500平方“现代农业与绿色生产实验室”，下设农作物分子育种实验室、作物基因编辑实验室、特色园艺作物生理生态与种质创新实验室、农作物病虫害绿色防治实验室、动物绿色生产与食品安全实验室、农业废弃物资源化利用与新型肥料实验室等6个子平台，仪器设备投入4065万元，购置仪器设备1175台(套)。



现代农业与绿色生产实验室

已建成坝头高标准综合试验基地287亩，和抱古睡莲基地、陵水水稻基地、乐东大豆基地、海棠菊花基地等四个专业基地，以及崖州湾科技城梧桐苑教学区和创新研学谷教学区的投入使用，全方位保障人才培养和成果转化需要。



坝头综合试验基地



南京农业大学  
NANJING AGRICULTURAL UNIVERSITY

三亚研究院



全校现有的83个省部级以上科研平台，向三亚研究院及在琼办学单位师生全面开放。同时，按照“大共享，小学院”的理念，全面加强与中国热科院、中国农业大学、中国农业科学院、河南大学等单位战略合作，优势互补，资源共享，联合培养在琼学生。创办崖城学堂系列学术讲座，打造学术高地，目前已持续举办32期，邀请30多名校外知名专家开展讲座。组建导师+博士后+博士生+第二导师模式科研互助小组，按照学生科研方向分为13个小组。目前，海南专项学生已获批科研项目17项。经江苏省教育厅、科技厅评审，三亚研究院被认定为“2022年江苏省研究生工作站”。积极创建科技创新创业平台，于2022年被三亚市认定为星创天地单位。



举办崖城学堂系列学术讲座



获评江苏省研究生工作站

## 党建思政

党建教育扎实开展，成立南京农业大学三亚研究院党支部，并选举产生第一届党委。组织党员学习习近平总书记海南考察重要讲话精神，邀请党的二十大代表、海南省崖州湾种子实验室研究员杨新泉，带领学生学习贯彻党的二十大精神。围绕坚持立德树人作为根本任务，引领师生积极服务南繁硅谷、海南自贸港建设，构建学习型、互助型、服务型、奉献型、创新型党支部。与校马克思主义学院联合成立党建思政工作室，成为崖州湾科技城高校研究院中首个，将构建党组织引领高校异地办学机构人才培养长效机制。联合农学院、园艺学院开展“耕读课堂”、“中国芯”教育，强化南农学子建设农业强国使命担。党支部荣获2023年度三亚崖州湾科技城先进基层党组织。



党支部荣获2023年度三亚崖州湾科技城先进基层党组织



党建思政工作室开展行走的思政课



## 科学研究

从学校引进18个科研团队在琼全面开展工作，科学家总数117人。面向国家重大需求，盖钧镒院士团队大力推进热带大豆品种适应性综合评价试验，为低纬度地区发展大豆产业筛选合适品种，取得阶段性重要进展。面向世界科技前沿，万建民院士团队全面布局功能性水稻新品种创制与高产创建工作，将研发团队主力从陵水迁至崖州区。面向经济主战场，校长陈发棣领衔的菊花团队在坝头综合试验基地和海棠区成功试种60余个菊花品种，耐热菊花选育取得阶段性进展；水稻精确定量栽培团队在海南成功引种示范优质粳稻“宁香粳9号”，创造了海南规模种植优质粳稻高产纪录；睡莲种质创新团队“牵手地方”共建睡莲种质资源圃产业示范基地，为南山文化打造新产品，注入新动能；积极推广阳光玫瑰葡萄热带地区高效生产示范，并取得阶段性成果；积极推广橡胶林下灵芝新品种培训、热带草坪、水果萝卜等项目试验示范。



菊花团队在海棠区试种50亩耐热菊花



崖州区抱古村睡莲基地



盖钧镒院士考察坝头综合试验基地



万建民院士作物基因编辑团队迁至崖州区



陶建敏教授观察阳光玫瑰葡萄长势



丁艳锋教授团队在海南成功引种示范优质粳稻“宁香粳9号”



大豆园艺作物种质创新中心建筑设计方案



热带大农业生态系统长期观测研究中心设计方案

重大平台取得阶段性进展。大豆园艺作物种质创新中心于2022年11月11日通过可研批复，现已开工建设，项目总建筑面积50734.6平方，总投资62929.41万元。热带大农业生态系统长期观测研究中心于2022年8月3日通过可研批复，项目总用地面积约874.42亩，一中心总建筑面积13329.04平方，五基地总建筑面积7339.04平方，总投资额35039.60万元，即将开工建设。

主动布局，引导学校科教资源向海南投射。已设置引导资金项目68项，投入经费1717万元，成果转化资金项目10项，投入经费280万元。全力拓展外部渠道，增强发展后劲。积极申请外部科研项目，获批国家、省、市、科技城等各级纵向科研项目54项，资助经费2219.6万元。获批各类横向科研项目7项，资助经费1091万元。目前，已发表SCI科研论文32篇，申请专利10项，已获授权3项和新品种权7个。



南京农业大学  
NANJING AGRICULTURAL UNIVERSITY

三亚研究院



## 社会服务

围绕海南地方发展需求，面向经济主战场，积极开展社会服务。与三亚市崖州区、东方市、益通数科等签订战略合作协议，赴五指山市、文昌市、东方市、三亚市各区开展产业调研，引入学校优势科研力量，打造校地、校企合作范本。积极承担三亚市2022年度、2023年度乡村振兴干部培训，和东方市制种产业人员技术培训，总共培训近千人。另外，组建农田土壤质量跟踪联合调查团队，启动崖州区农田土壤质量调查与智慧管理研究，全面探查南繁核心区土地资源现状与潜力；选派病虫害调查与防控优势团队，全面开展三亚农林有害生物普查工作，为三亚农业生产减药绿色防控厘清思路；组建莲雾植物营养调控专家团队，实施崖城莲雾减肥增效试验示范项目；组织跨学科、跨部门专家教授，谋划设计三亚市乡村产业发展规划；承担万亩田洋绿肥沃土工程和崖州区“揭榜挂帅”项目冬季瓜菜种植土壤提质增效技术应用等项目，积极服务地方需求，加快推进校地协同，为海南农业高质量、可持续发展贡献南农方案。

结合地方产业，导入菊花研究优质资源，在三亚水稻国家公园试种50亩耐热菊花，达30多个品种，在农文旅产学研融合中打造花海元素，以热度高、潜力大的赏花经济，让南繁成果助力花田掘金。响应海南当地需求，选派“博士村长”发挥科研优势，打造特色产业，激发乡村发展动能，服务乡村振兴战略。在2022年三亚0801疫情结束之际，及时组织多名专家教授，为崖州区开展农业复工复产技术指导线上培训。



与三亚市崖州区签订校地战略合作协议



农田土壤调查团队在崖州区开展工作



三亚市乡村振兴干部培训



海棠区三亚水稻国家公园50亩菊花基地



崖州区“博士村长”聘任仪式



南京农业大学 三亚研究院  
NANJING AGRICULTURAL UNIVERSITY



## 国际合作

ASIA HUB亚洲农业研究中心落地，引进国家特聘专家齐家国教授入驻崖州湾科技城。联合Asia Hub伙伴展开合作研究，多次与东南亚地区伙伴对接，探讨联合生态区域观测网的合作及构建。目前，已科研立项20项，举办国际会议2场，学术研讨会13场，发表14篇科研文章。

推进国际一流期刊项目落地，邀请Maximum Academic Press创始人程宗明教授入驻崖州湾科技城。签订《三亚崖州湾科技城关于国际期刊建设和学术影响力提升的合作协议》，项目公司马克西蒙科技服务(海南)有限公司完成注册，《种子生物学 Seed Biology》、《热带植物 Tropical Plants》等项目期刊已运营。



国家特聘专家齐家国教授为学生授课



已运营期刊

## 发展规划

### 使命愿景

积极主动融入国家区域发展战略，对接海南经济特色和产业发展需求，助力海南打造战略前沿产业发展高地。围绕国家南繁硅谷建设，聚焦种源“卡脖子”等产业关键技术，探索农业科技创新模式，引育科技战略研究团队，建设重大科研设施平台，构建政产学研用融合发展的转移转化链，努力将研究院建设成为国家级农业科教基地，为保障国家粮食安全、推动种业自立自强，促进全球农业可持续发展贡献南农力量。

### “十四五”发展目标

一是到2025年，常驻教学科研工作人员达60人以上，培养硕士、博士达800人以上。初步建成“立足三亚、服务海南、面向全球”的国家级农业科教基地。二是充分发挥我校学科优势，助力南繁硅谷建设。协议期内以研究院名义申报专利、动植物新品种不少于100项。三是引导我校新品种、新技术、新产品和新模式优先在三亚崖州湾科技城开展示范和推广，每年不少于10项。四是引导推介企业在三亚崖州湾科技城投资兴业，协议期内引进企业不少于10家，其中省级及以上高新技术企业不少于3家。五是促进三亚地方经济发展，协议期内转化成果新增产值不低于7500万。



全体师生合影



南京农业大学三亚研究院办公楼