



海南省地质局：

# 建功自贸显担当 不忘初心谱华章

1953年，地质队伍进驻海南岛。近70年风雨征程，海南地质人以浓厚深厚的家国情怀、无私奉献的精神伟力、科学专业的工作风范，在矿产资源开发利用、项目科学精准数据、地质科研成果等方面取得了丰硕成果，在海南经济社会发展中发挥地质工作先行性、基础性作用，谱下壮丽精彩的地质华章。



海南省地质局技术人员对昌江建筑用砂资源调查评价项目现场。（海南省地质局供图）

## 辉煌历史，不忘初心

1953年，原地质部中南地质局在海南原东方县石碌地区成立铁矿勘探队，是海南第一支地质队伍。此后有色系统、核工业系统的专业地质队伍相继于1968年、1978年进驻海南。老一辈海南地质人肩负着为国找矿的历史使命，在20世纪下半叶累计在海南发现矿产86种，探明石碌铁矿、羊角岭水晶矿等469处，其中大型64处、中型131处。保有资源储量列全国前十位的矿产10多种，其中富铁矿、玻璃用石英砂、锆英石位居全国第一。

进入21世纪，海南地质队伍继续胸怀大局，奋发进取，为海南经济社会发展提供更有力的支撑。

区域地质调查有了新开拓。2000年启动1:25万区域地质调查，持续开展1:5万区域地质调查，编撰出版《海南省区域地质志》，填补了我省区域地质志出书空白，提高了国土资源调查研究程度，支撑服务了重大工程选址和经济社会发展。

水工环地质取得新突破。完成1:25万海南岛生态环境地质综合研

究及多个市县的环境地质调查。农业地质迎来新局面。2004年以来，省部合作的海南岛生态地球化学调查项目开创了海南省农业地质工作新局面。该项目覆盖全海南岛和近岸10米以浅海域，于2011年全面完成。项目成果为海南热带高效农业基地区划，富硒农产品产业化发展提供了基础性、应用性海量地学数据服务。

遥感地质工作全面启动。2002年以来，先后开展了国家“863”计划“华南热带作物区生态地质环境变化动态遥感监测”、海南省矿产卫片遥感解译等工作。为我省国土空间管控、生态环境保护提供了高效快捷依据。

地球物理工作向纵深推进。2008年至2011年，开展了海南岛1:10万的高精度航磁测量、昌江—高峰等局部地区1:5万高精度航磁测量等。为区域地质构造研究、区域矿产资源勘查部署等提供了科学依据。

一项项新突破、新成果，标志着海南地质工作达到了新的高度，迈向新的发展阶段奠定基础。

## 十年磨剑，砥砺奋进

2010年，原省地矿局、省地勘局合并成立省地质局，海南地质工作进入新的发展阶段。2014年，从大局出发，该局把工作重心从地质找矿为主调整到拓展基础性、公益性地质工作上来，紧紧抓住服务全省重大项目和生态环境建设，成功实现地质工作转型升级。

地质工作公益先行作用不断凸显——

实施各类基础性、公益性、战略性地质勘查项目515项。完成1:5万区域地质调查26个图幅，累计完成69个图幅，总面积2.56万平方公里，约占海南岛面积的73%，完成比例在全国各省靠前。基本摸清金、铜、银、钼等矿种资源家底。全岛发现9545平方公里的富硒土地和20余种富硒农产品。海南国际旅游岛地质环境综合调查等一批成果为地质研究、矿业执法、灾害防范、矿山治理等提供了科学依据。

地质服务保障功能不断增强——

实施海洋项目167项，完成海南

省海岸带综合地质调查与评价等一批重点项目，完成100多项用海项目的规划和海域使用论证等方面的工作，为海洋强省建设作出了贡献。参与实施西环高铁、环岛高速公路等365个省市（县）重点项目，服务全省重大工程建设。新发现各类矿产地103处，石碌铁矿、琼西南金矿勘查取得重大突破，探明黄金、铁矿石等多种资源新增储量，为国家资源储备和我省经济社会发展提供了资源保障。

地质科研成果丰硕——

承担国家级、省部级科研项目、课题45项。推动项目与科研有机结合，石碌铁矿接替资源勘查、海南岛生态地球化学调查项目获得省科技进步一等奖，琼西南金矿勘查项目获得省科技创新突出贡献奖，琼州海峡多目标区域地球化学调查研究获原国土资源部科技进步二等奖。石碌铁矿接替资源勘查新增铁矿石1亿多吨，延长矿山寿命50多年。研究制定了富硒农产品标准，规划了绿色农产品和富硒农产品产地。

## 建功自贸，彰显担当

2018年来，海南进入全面深化改革开放发展新阶段。省地质局聚焦海南发展新任务，积极精准高效服务海南自贸港建设的国家重大战略。

2018年，海口江东新区启动建设，省地质局承担该区城市地质调查工作，为江东新区建设规划提供科学依据。该局火速组织队伍奔赴现场，用3个月时间完成正常需要一年时间才能完成的野外勘察工作，耗时7个多月就完成正常需要两年多才能完成的江东新区298平方公里勘察任务。这是全国首个满足详细规划需要的城市地质调查项目，为江东新区规划设计、大规模开发和今后管理提供了可靠科学依据。

根据省政府部署，2019年省地质局完成全省13条流域面积500平方公里以上的大江大河的河砂资源调查评价，共查明河砂资源储量5亿立方米，为海南自贸港重大工程和民生工程建设提供了可靠的资源保障。

根据省政府部署，省地质局在2019年至2023年对全岛周边海砂资源和岛内石料机制砂资源进行摸底调查，保障自贸港建设对砂石资源的需求。在2020年全面完成琼州海峡东口和昌化江入海口海砂资源调查评价，查明资源储量10.52亿立方米基础上，2021年开展琼州海峡西口、珠碧江入海口海砂资源调查；明后两年还将继续开展海南岛周边其他海域海砂资源调查。“十四五”期间，该局将完成全省20个选区、10个勘查区石料机制砂详查，预计提交资源储量3亿立方米。河砂、海砂和石料的勘查，将解决我省今后几十年建设项目建设资源保障需求，为海南自贸港重大工程建设和环境保护作出重大贡献。

省地质局按照省委、省政府部署，积极为三亚新机场、儋州机场、东方机场、文昌航天发射场建设提供地质资料，完成海口美兰国际机场二期扩建等工程勘察任务。完成编写《海南热带雨林国家公园地质资源与地质环境概况》报告。完成了海南岛热带特色农业区生态地质调查、海口港周边陆域工程地质与环境地质调查等任务。高质量服务航天基地建设，完成文昌海洋地质调查。

“成绩已属于过去，未来唯有奋斗，我们一定要牢记初心使命，埋头苦干，为海南自由贸易港建设作出新的更大贡献。”省地质局局长李海忠表示，今后，该局将紧紧围绕海南全面深化改革开放需要，不忘初心、牢记使命，全力以赴完成各项地质工作任务，为海南经济社会发展提供资源要素保障，为高质量高标准建成海南自由贸易港作出地质新贡献。

（撰文/清明 黎大辉）

海南省农业科学院科技创新结硕果，未来将构建“一网两核N基地”

# 打造海南自贸港建设的农业科技引擎

## 新成效： 自主创新取得一批重大实用科技成果

目前，省农科院已经发展成为基础条件较为完备、研究学科较为齐全、技术创新优势较为突出的全省综合性农业科研中心。

一组数据凸显科研实力：“十三五”期间，省农科院获准立项532项，与“十二五”相比，立项项目数增加10%，立项经费增加8.5%；主持省重大专项3项，取得历史性突破；获省部级以上科技成果奖励24项，其中以省农科院为主要完成单位的“中国野生稻种质资源保护与创新利用”获得国家科技进步二等奖，这是海南2017年度唯一获国家级奖励的科技成果，也是海南“十三五”期间获得的国家级科研奖励之一。

高度重视种质资源收集、保存、鉴定、创新利用和优良新品种的引进示范推广工作，助力国家打响“种业翻身仗”。省农科院共收集各类种质资源6013份，自主培育筛选新品种（品系）及组合97个，34个新品种通过省级审定或认定，与“十二五”相比增长26%。

平台支撑体系建设得到完善，实现跨越式发展。目前，省农科院已建成28个国家、省部级科技平台，包括6个国家专业技术体系综合实验站，6个国家农业科学实验站（海南）标准站，5个农业部科学观测实验站，8个省级重点实验室和3个省级工程技术研发中心，在

“十二五”建立三级科研平台的基础上，实现“一所一省级重点实验室”目标。

创新人才培养方式，人才队伍建设迈上新台阶。省农科院建立院士创新平台；入选海南“双百”人才团队共4支；入选省“南海系列”育才计划共17人，被认定为省领军人才等高层次人才共83人，获批国务院特贴专家3人、省优专家5人；获得“全国先进工作者”等国家级荣誉的科技人员有12人；获得“海南省先进工作者”“海南省优秀科技工作者”等省级荣誉的科技人员21人；启动建设5个特色重点学科，选拔培养学科带头人和青年学术骨干共24人。

## 新模式： 科技服务脱贫攻坚和乡村振兴成效明显

过10万人次，培训基层农技人员及种植大户超过2000人。

创新科技帮扶形式，把科技送到田间地头，让海南农业提质增效、农民丰产增收。“十三五”期间，省农科院利用“院地合作”“院企合作”“科技副市长”“科技副乡镇长”“科技特派员”“脱贫攻坚工作队”“乡村振兴工作队”等服务“三农”的有效新方式，累计派出科技人员1万人次，在全省范围尤其是贫困市县及贫困村开展农业科技结对帮扶，覆盖产业扶贫面积达20多万亩；累计派出120名科技人员到省农业农村厅产业扶贫工作办等有关部门开展有关科技、产业扶贫等工作。

坚持农业科技“走出去”，对外交流合作开拓新局面。省农科院积极参加“中国—东盟农业科技创新联盟”“中国热带农业对外合作发展联盟”“国家蔬菜科技与产业创新联盟”“国家农业科技创新联盟”等9个科技创新联盟，参与农业科技相关领域全国协同创新工作。先后派出多批科技人员赴东南亚及欧洲等国家进行交流访问，积极参与非洲刚果（布）援非项目、非洲赤道几内亚“一带一路”合作等等项目。成功举办第五届国际农科院院长高层研讨会，与30多个国际农业机构和农业研究机构建立密切联系，向国际农业科技界打响海南热带农业品牌。

## 新布局： “十四五”期间将构建 “一网两核N基地”

今年是中国共产党成立100周年，省农科院积极开展党史学习教育，院党组班子从党史学习教育中汲取奋进的力量，准确把握“三农”工作在服务全国大局中的独特作用，在中国特色自由贸易港建设中的重要地位，在海南打造国内国际双循环重要交汇点中面临的机遇与挑战，切实增强新发展阶段做好“三农”工作的思想自觉、政治自觉和行动自觉，带领全院广大职工，努力拼搏，致力于打造海南自贸港高质量发展的农业科技引擎。

省农科院党组书记、院长周燕华表示，未来，依托“一网两核N基地”的战略布局，省农科院将打造海南自由贸易港农业科技品牌“海农科”，努力发展成为国家南繁硅谷战略的海南担当，努力构建全球热区农科成果的转化纽带，全力构筑热带农业科技创新的核心支撑。

“一网”即以多种形式联动全省各市县农科所、热作所、农技中心、重点园区和农业龙头企业等，推动省农科院科技资源下沉，围绕19个市县特色优势产业形成覆盖全省的农业技术服务与支撑网。同时，创办“海南自贸港农艺师学院”，打造我省高层次农业专业技术人才培训基地，创新职业农民培育模式，培育造就一支适应农业农村现代化发展要求的高素质农民队伍。

“两核”包括南北两核。北核是农科创新合作核，即联合海口市政府、海南繁育科技有限公司将位于海口的农科院本部打造成海南现代农业科技创新园，聚集国际农科开放创新与热带高效农业领域，重点发展农科创新服务和国际交流推广两大产业功能，打造国际农科交流中心、热带农业科创中心、国际农科人才培训基地等八大重点项目，成为自贸港热带农科创新节点、南繁硅谷国际交流窗口。南核是农业科研创新核，即已入驻海南繁育科技城的海南省农业科学院三亚研究院，将导入核心科研院所，推动先进团队、重大项目引入，重点开展热带特色畜禽、经济作物、水产、热带雨林等领域基础研究、应用研究、成果转化等，以及承担检验检测、实验外包、产品设计改良、技术培训等相关领域的科技服务，构筑科技创新与高层次人才培养强强联合，推动南繁种业创新与海南产业发展突破。南北双核协调联动发展，在推动开放发展的同时，提升内在科技创新能力，做到“内外兼修”。

“N基地”即在强化建设现有省内各个差异化、特色化农科基地的同时，面向“一带一路”及全球热区国家打造一批国内国际“试验+产业化”基地。

（撰文/傅一艺 崔璐）

科技是国之利器，国家赖之以强，企业赖之以利，人民赖之以富。长期以来，作为“琼”字号农业科研院所，海南省农业科学院（以下简称省农科院）始终坚持党的领导，让初心薪火相传，把使命永担在肩，通过不断提升科技创新综合能力，取得一批重大实用科技成果，科技服务脱贫攻坚和乡村振兴成效明显，不断致力于打造海南自贸港农业科技“海农科”品牌，打造海南自贸港高质量发展的农业科技引擎。