

潮起海之南

省外媒体聚焦海南建省办经济特区30年辉煌成就

陆海空并进 产学研结合

海南特色科技创新方兴未艾

人民日报

■《人民日报》记者 马跃峰 闫旭

一碗白米饭，送到嘴边，你也许想不到，它的水稻品种有八成以上概率来自海南。

“最近10年，主要农作物中，由国家农作物品种审定委员会审定的品种，有1345个出自南繁，占总数的86%；由省级农作物品种审定委员会审定的品种，南繁的占91%。”三亚市南繁科学技术研究院院长柯用春说。

研究院的展厅里，写满了“南繁硅谷”的辉煌：每年9月到次年5月，29个省级行政区、700多家机构的6000多名科研人员汇聚三亚及周边，利用热带气候、种质资源，进行农

作物的基础研究、品种选育、种子鉴定和生产推广。这里成就了“杂交水稻之父”袁隆平、“玉米大王”李登海等一批科学家，成为我国最大、最开放、最具影响的农业科技试验区。

华泽田是国家梗稻工程技术研究中心主任。站在稻田边，这位63岁的老人指着精心培育的水稻，就像指着自己的孩子，目光慈祥、口气温和……

30多年前，华泽田坐火车第一次到三亚时，已是半夜，找不到一家像样的旅馆。在基地，他住的是窝棚，吃的是自带咸菜。种子育好，挑在肩上，转车要走七八天，才能运回北方。现在，南繁育种制种基地的生活、科研条件发生了翻天覆地的变化。拿实验室来说，以前回天津才能用上，现在三亚建起公共实验室，随时可以共享。

“从重产量到重品质，新培育的水稻，亩产比原来低100斤，但抗病虫害、耐盐碱，出米率高，口感又好，最关

键的是，每亩能增收200元。”华泽田说，南繁育种制种基地不仅是农业科研的“加速器”，还是种业安全的“避雷针”、种子供给的“常备库”、合作交流的“大舞台”。新品种卖到了“一带一路”沿线国家。

海南划定26.8万亩南繁科研育种保护区和5.3万亩核心区，纳入永久基本农田范围，予以重点保护；投入2亿元专项资金，持续支持南繁科研平台建设、科技创新、成果转化。其中，冬季瓜菜的转化成效明显。海南每年种植291万亩冬季瓜菜，出岛量341.2万吨，产值100多亿元。

从南繁基地向南700多公里，是广阔无垠的大海。4500米载人潜水器“深海勇士”号深潜海底，正在探索南海的奥秘。不久，它将回到三亚的家——中国科学院深海科学与工程研究所。

“海南具备开展深海科考的天然

优势。”所长特别助理阳宁说，中国科学院深海科学与工程研究所已经整建制落户三亚，顺利完成马里亚纳海沟万米级人工地震剖面测线、“深海勇士”号海试任务等多项科考任务。

“‘深海勇士’号可抵达我国领海所有区域和国际上的科考热点，并能带动一批深海通用技术和产业发展，大大提高装备国产化率。”阳宁说，研究成果就地转化，可带动海南水下摄影、水下照明、水下推进器、深水传感器等设备生产等深海产业。利用虚拟现实技术，还能呈现出深海环境，让科考成果走进千家万户。按照计划，今年“深海勇士”号将在南海开展6个考古潜次，让水下考古不断向深海领域拓展，唤醒更多“海上丝绸之路”的历史。

“可上九天揽月，可下五洋捉鳖。”2016年文昌航天发射场投入使用后，已完成长征七号、长征五号火箭首发等重大任务，成为中国新一代运载火

箭的主力发射基地。借助航天观光游，文昌市龙楼镇好圣村的村民去年人均收入同比增长52%。

海南省已在谋划航天产业项目落地，推进卫星遥感科技产业园建设和低纬度卫星观测体系技术研发与应用，未来将完成海南小卫星星座布局，为海洋航运、岛礁监控、渔业信息服务及海上搜救提供技术支持，为“一带一路”建设提供可靠的科学数据支撑。

“去年，海南高新技术产业增加值212.28亿元，增速14.8%，高新技术企业数量从2013年底的127家增加到2017年底的269家，增长112%，实现五年翻一番。”海南省科技厅厅长史长贻云介绍说，聚焦南繁育种、深海科技、航天科技等“陆海空”领域，海南与中船重工、中科院深海研究所等合作，不断推进产学研“深度融合”。

（原载《人民日报》2018年4月5日1版）

新华社

■ 新华社记者 周慧敏

全球最大单体免税店、世界首条环岛高铁、中国首支旅游警察、中国首家亚特兰蒂斯……自2010年起，海南国际旅游岛建设正式扬帆起航，这些独一无二的标签不断诠释着国际旅游岛的发展进程。

八年多来，作为中国旅游业改革开放的试验区，海南先行先试，积极探索，实现了从最大经济特区到国际旅游岛的跨越，同时为全国旅游业转型升级和旅游管理体制创新提供经验。

优化供给 提升游客幸福感

如今的海南，已远不止椰风海韵，碧浪白沙。随着人们生活水平的提高和对美好生活的追求，海南不断优化旅游供给，提升产品品质，以满足中外游客日益增长的需求；

从环岛高速公路到环岛高铁，从国际机场到国际邮轮母港，从客栈民宿到五星级酒店，海南的基础设施和公共服务日益完善；

从传统滨海旅游到邮轮游艇旅

游，从免税购物游到低空飞行游，从高尔夫游到房车露营游，海南的旅游产品越来越丰富多元。

作为国家赋予海南国际旅游岛建设含金量最高、影响最广泛的核心政策之一，离岛免税政策自2011年4月20日实施以来经历4次调整，购物限额从5000元提高到16000元、商品品种由21类扩大到38类，从乘飞机离岛扩大到乘火车离岛、从实体店购买扩大到网购。

“价格挺便宜，跟香港和韩国差不多，关键是不用出境，比较方便，”在三亚国际免税城，来自上海的游客薛凌凡说。

随着海南国际旅游岛的建设，“阳光海南、度假天堂”的形象逐渐深入人心，海南越来越受到游客青睐。海南游客接待量从2009年2250.33万人次增加至2017年6745.01万人次；旅游总收入从2009年211.72亿元增加至2017年811.99亿元。

融合发展 全域旅游方兴未艾

赏千亩稻田花海、看田野狂欢大型实景演出、品原生态“稻田盛宴”……

今年1月正式开园的三亚水稻国家公园成为三亚一个新的旅游热点。

当300位演员以天为幕、以山为景、以稻田为舞台，演绎春夏秋冬，讲述乡村梦想，不少游客惊呼“震撼”之余，不禁感叹：在三亚也能感受到如此原生态、质朴的田园气息！

这是海南“农旅融合”的一个缩影。

在海南国际旅游岛建设上升为国家战略后，2016年1月，海南被确定为中国首个全域旅游创建示范省，通过对全域旅游的探索，为中国旅游业转型升级提供经验。

海南省旅游发展委员会主任孙颖介绍说，海南以“点、线、面”结合的方式推动全域旅游建设，加快精品旅游城市、特色小镇、美丽乡村等建设，“日月同辉满天星，全省处处是美景”的全域旅游发展新格局基本形成。

全域旅游不仅是全域化的旅游，更是全产业链的旅游。海南以“旅游+”为引领，加快旅游和农业、文化体育产业、医疗健康产业等融合发展，着力打造包括乡村旅游、文化旅游、康养旅游在内的十大旅游产品体系。

海南“水下育林人”陈宏：

种百万珊瑚 造海底雨林

条例，珊瑚礁成为海洋生态保护的重点。在三亚，有这样一位种珊瑚的人，他就是海南南海热带海洋研究所所长陈宏，一位名副其实的“水下育林人”。

“我是1987年10月来三亚的，那时候三亚鹿回头半岛都是珊瑚，一退潮，一脚踏下去到处都是。”陈宏回忆道，“后来越来越少，那一带想找到活

珊瑚已经非常难了。”珊瑚礁退化是全球共性问题。1987年，陈宏在中科院—海洋机构组织研究珊瑚礁等生物工作，开始和珊瑚打交道。

2003年，陈宏成立了海南南海热带海洋研究所，开始了被他称为“逆水行舟”的珊瑚培育种植研究。这是一

所非营利性民间机构，只能通过承担科研项目申请的经费勉强支撑。转机出现在2013年，那一年习近平总书记考察了海南。海南省成立重大科技专项支持珊瑚修复研究。陈宏的“百万珊瑚计划”就在其中。

在三亚，记者见到刚刚从三沙考察珊瑚种植回来的陈宏。阳光下黝黑

的脸庞，满是喜悦和兴奋。

如今，陈宏带领他的团队已攻破南海珊瑚白化、珊瑚规模化培育、完成生态修复三大学术难题。北至海南陵水，南到西沙群岛，16万多株新培育的珊瑚已经在南海波涛里发育壮大。一个鱼类、贝类、藻类共生的缤纷“珊瑚花园”正在近岸海底悄然生长。

抢抓机遇，用好“国际旅游岛建设”这个总抓手

◀上接A01版

这份收获，得来并不容易。其间涌现出的改革创新、实干苦干，带来的经济社会发展 and 人民生活改善，真实道出了奋斗的意义。

优化产业

打造服务型开放型生态型经济

“形成世界上人口最多的中等收入群体”，今年的全国两会上，政府工作报告回顾过去五年工作时的这句话，虽然短短十几个字，但给海南国际旅游岛建设增足了底气。庞大的消费市场，是机遇，也是挑战，需要海南加快推进产业转型升级。

“海南要加快形成以旅游业为龙头、现代服务业为主导的服务业产业体系。”2013年，习总书记在海南留下殷殷期待。

服务业发展是衡量一个国家和地区经济发展水平的重要标志。从服务业比重来看，发达国家平均超过70%。而在1988年，海南服务业比重为31.6%，2009年为45.3%；2012年为46.9%，虽然高于全国平均水平，但与建设国际旅游岛的要求相比仍然偏低。

面对经济结构和产业结构单一、服务业结构不合理的状况，海南需要重新审视自身的产业转型升级之路。

2015年，时任省长刘赐贵主持召开省政府专题会议，决定用一个月左右的

时间对适合发挥海南优势、符合可持续发展定位的十二个产业进行研讨，在守住生态底线的前提下加快培育新的增长点，进一步发展壮大符合海南发展定位的产业，使我省产业结构在“十三五”能够真正优化。

正是海南以战略思维和战略眼光，跳出全岛，放眼全局谋一域，把握形势谋大事、聚焦经济新常态、科学把脉产业发展的积极探索。

根眼落子，盘活全局。

房地产“一业独大”，经济基础薄弱，抗风险能力偏弱，是海南经济发展的老大难问题。为改变这一状况，海南拿出壮士断腕的决心。

海南近年来充分发挥生态环境、经济特区、国际旅游岛“三大优势”，着重培育壮大旅游业、热带特色高效农业、互联网产业、医疗健康产业等十二个重点产业，构建有自身特色的现代化经济体系。创建全域旅游示范省，打造热带特色高效农业王牌，发展海洋经济，推动互联网、大数据和实体经济融合，坚决破除“房地产依赖症”、决不当“房地产加工厂”。依托自身特色和发展优势，海南还正聚焦“陆海空”（南繁育种、深海科技、航天科技）重点领域，培育海南未来产业。

2017年，海南十二个重点产业占经

济总量的七成以上，旅游业、互联网产业、金融服务业、会展业等多个产业均实现两位数增长。

不一味地追求经济总量规模上的扩张，海南牢记“绿水青山就是金山银山”，坚持“用最好的资源吸引最好的投资”。

在集约、集群、环保、园区化、高技术发展产业方面，仍面临不少艰巨任务。海南积极完善路、光、电、气、水“五网”现代化基础设施，建设六类产业园区。

“服务型开放型生态型经济”，是海南着力推动的“款型”。在构建符合海南实际的现代化经济体系、推进产业发展中，海南坚定朝着一流国际旅游岛的目标进发。

锻造品质

进一步提升海南旅游国际化水平

上个月，三亚国际音乐节引发外界对于海南颇高的关注度。首次举行的三亚国际音乐节，主会场及分会场共吸引了20余万人次参与，近百万人通过直播平台同步观看演出，新浪微博话题阅读量逾2.1亿。

同样在上个月，在全国两会上，“2013年国务院批准海南设立博鳌乐城国际医疗旅游先行区，赋予了药品进口注册审批

等9项特殊政策。以前大家要去境外打疫苗，现在到博鳌就可以。”省长沈晓明回答记者提问时的这一席话，引起了很多人对海南医疗旅游发展的关注。上月底，备受关注的博鳌超级医院正式开业，吸引了12个顶尖学科团队入驻。

外界对这两件事的高关注度，引发的原因各不相同，不过实质上都体现着人民日益增长的美好生活需要，折射出大家对高品质的期待。

海南建设国际旅游岛，呼唤“高水平”发展。离“高水平”有多远，需要的付出就有多少。

建设国际旅游岛，要十分注重提升国际化水平。这必然是一场深入海南角角落落的变革，需要大家共同为之不懈努力。

在省委常委会议等近两年的多个会议或调研活动中，省委书记刘赐贵均对提升国际化水平提出具体要求。省长沈晓明在省政府专题会议上，对提升国际化水平相关工作进行安排。在各方的共同努力下，5年来，海南国际航线由12条拓展到57条。2017年，我省共新开和恢复境外航线20条，入境游客首次突破100万人次。

增加国际游客量，海南有自己的“算盘”。既是成长的收获，更是一种施压，

激励海南不断提升国际化水平。

同样令人高兴的是，越来越多的国际酒店、国际学校、国际医院、国际社区、国际会议、国际赛事、国际美食等国际元素融入海南，海南在“国际范”的道路上不断实现突破。环海南岛国际公路自行车赛、环海南岛国际帆船赛等国际知名度不断攀升，亚特兰蒂斯、太阳马戏团等国际旅游业顶尖品牌先后落地，国际邮轮频频造访，去年实现中外合作办学机构零的突破，这些都有力推动国际旅游岛国际化水平的提升。

把中央支持海南发展旅游业的政策用足用好。海南离岛免税政策自2011年4月20日落地实施以来，早已成为海南一张熠熠生辉的“金名片”。截至2018年1月底，海南两家离岛免税店累计销售额超过300亿元、购物4000余万件、购物人数超过1000万人次。

推进政务信息整合共享，是推动海南智慧岛建设、提升国际旅游岛信息化水平的重要举措。海南快速推进这一工作，力争在2018年使海南政务信息整合共享走在全国前列。

各方面人的素质是办好服务业的核心。海南在全省深入开展社会文明大行动，下大力气提高旅游业服务质量。

一个一个攻关，一点一点突破。在

海南建省办经济特区30年：

“生态理念”根植人心 “生态红利”惠及民生

■ 中新社记者 王子谦

3月，位于海南岛西部的棋子湾已经入夏，年近六旬的陶凤交和四姐妹挑担穿过茂密的防护林，到一处海岸边植树。20年来，这支“绿色娘子军”共种下338万株计1.88万亩木麻黄，将海南岛上唯一的一处沙漠牢牢锁住。

“这里是我的家乡，要靠双手让它变得更好。”如今万亩绿城，不毛之地成为著名的滨海旅游区，陶凤交依然奔波，巡查保护这道珍贵的绿色屏障。海南建省办经济特区30年，也是绿色变革30年。从率先提出建设生态省，到决定实施“生态立省”战略；从“建设全国生态文明示范区”成为国际旅游岛的六大战略定位之一，到提出“绿色崛起”发展道路。30年来，保护生态已植根于政府和民间，成为每一名海南人的基本共识。

陈庆是海南霸王岭国家级自然保护区的科研人员，34年间与海南长臂猿深情相伴。“整个区域都重视起来，村民主动在荒坡种植本地树种，为长臂猿搭建活动通道。”陈庆说，如今霸王岭上满目皆绿，这种全球最濒危灵长类动物的种群数量从上世纪80年代的9至10只恢复到如今的4群27只。

在重工业最集中的洋浦经济开发区，工厂尾气变成“香饽饽”。海南炼化每小时生产的5万立方米工业尾气，正是附近凯美特气的原材料。经一系列工艺后尾气被“吃干榨净”，生产出可供循环的高纯氢气。

在三亚市环境监测站自动室主任梁定顺的眼中，三亚这些年变化太大，但不变的是好空气。这位工作28年的老环保人说，三亚空气质量优良率一直保持高水平，“要吸引游客，好环境是基础。”

良好的生态环境是最公平的公共产品，要“想身体好，常来海南岛”，“在世界奔走，为海南停留”……游客说，好生态就是海南最好的广告。

琼海市嘉积镇北仍村繁花盛开，小径通幽。村民王理强“乡愁味道”农家乐每逢节假日一桌难求，如今年营业额有几万元。村委会主任李成义说，目前村民人均年收入从2014年的8000多元提高到19000多元，“风景变成产业，村民享受到‘美丽经济’的丰厚回报。”

当前，海南将互联网、热带高效农业等12个符合环保要求的产业作为重点发展方向，着力建立绿色产业体系。近3年来，仅互联网产业的发展增速就保持在25%以上，增速居全国第3位。“走出办公楼就有清新空气和沙滩帆船，让人瞬间‘满血复活’。”29岁的海南人唐文莹从一线城市回乡打拼，在海口复兴城互联网创业园，面朝大海春暖花开，她体验到舒心的工作环境。

海南绿色变革30年，拿出亮眼成绩单。海南省生态环保厅厅长邓小刚介绍，过去五年海南空气质量优良率保持在99%以上；2017年主要河流湖库、近岸海域水质优良率分别达94.4%和96.6%；森林覆盖率维持在62%以上；海口市环境空气质量在全国74个考核城市中连续3年排名第一。

2015年，海南在全国率先开展省域“多规合一”改革试点。海南省规划委主任丁式江介绍，目前划定陆域和海洋保护红线范围占比均超过3成，同时对各级市县城镇、省级产业园区、旅游度假区等开发边界作出限定。

生态优先，海南改变政绩“指挥棒”，取消12个生态敏感区市县GDP考核，转为对生态保护的侧重；转变土地政策，永久停止中部生态核心区市县开发新增房地产项目。

海南省委书记刘赐贵表示，海南要更加精准地认识到生态环境就是最独特的优势之一，努力建设全省人民的幸福家园、中华民族的四季花园、中外游客的度假天堂。（据中新社海口4月5日电）

海南国际旅游岛建设征程中，海南不惧困难，匠心涌动。

改革开放是发展海南的关键一招，任何时候都要抓牢。从近几年海南国际旅游岛建设的历程中不难看出，不少改革创新之举涌现。

2016年，海南被确定为全国首个“全域旅游创建示范省”。以“点、线、面”入手，海南全面启动全域旅游创建工作，在为全国探索经验、作出示范的同时，形成了旅游产业发展的合力。海南大力推进“美丽海南百镇千村”建设，目前全省已基本建成222个美丽乡村，47个村庄被列入中国传统村落保护名录，61个共享农庄试点正在加快推进。环岛旅游公路建设得到加快推进。

海南在全国率先开展省域“多规合一”改革试点，把全省作为一个大城市、大景区来规划建设，有效推动了国际旅游岛建设。海南创新管理，于2015年10月在三亚成立全国首支旅游警察队伍。2016年2月，海南成为全国服务贸易唯一试点省，旅游业等8大方面的服务贸易创新发展试点工作全面展开。

敢闯敢试、敢为人先、埋头苦干，这正是海南作为特区与生俱来的精神品质。

美好新海南，共享新机遇。在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，站在建省办经济特区30周年新起点上，海南国际旅游岛自信地向国内外游客发出邀请。

（本报海口4月5日讯）