

致敬 我们拼过的2020

二〇二〇年海南十大新闻特刊

科技领域捷报频传 上天入海举世瞩目

新闻点击

2020年11月，长征五号遥五运载火箭在中国文昌航天发射场，成功将探月工程嫦娥五号探测器发射升空；在马里亚纳海沟结束科考任务的“探索一号”科考船在海南三亚南山港码头靠泊下锚，成功实现10909米坐底纪录的“奋斗者”号也随船胜利返航。我省积极推进以南繁育种、深海科技、航天科技为代表的“陆海空”领域科技创新带动全面创新，汇聚资源，打造南繁科技城、三亚深海科技城和文昌国际航天城，发展高新技术产业，发展航空航天旅游、科普旅游，取得了丰硕成果。



2020年11月28日，“探索一号”科考船在三亚南山港码头靠泊下锚，“奋斗者”号载人潜水器随船返航。本报记者 李英挺 摄



2020年2月4日，在位于三亚的海南农垦南繁产业集团有限公司的冬季瓜菜种植基地，职工忙着采摘豇豆。本报记者 袁琛 摄



2020年7月23日12时41分，长征五号遥四运载火箭在文昌将“天问一号”探测器发射升空。本报记者 张茂 摄

新闻纵深

“琼”尽全力保障科技创新项目取得重大进展，加快建设国家重大战略服务保障区

天穹之上逐星月 沧海之下探明珠

■ 本报记者 陈卓斌

搭载5颗试验性卫星，长征八号运载火箭在文昌首飞成功；“打包”1731克月壤，嫦娥五号探测器完成我国首次地外天体采样返回之旅；下潜10909米创造中国载人深潜新纪录，“奋斗者”号载人潜水器胜利返回三亚；距离地球已超过1亿公里，“天问一号”探测器离火星更近一步……

“上九天揽月，下五洋捉鳖。”2020年，海南竭尽全力保障多项重大科技创新项目取得重大进展，见证了中国在太空和深海镌刻下航天、深潜的崭新高度和深度，切实扛起了国家重大战略服务保障区的使命和责任，在航天和深海领域频现“海南身影”、交出高分答卷。

“箭”指长空 九天揽月

“大鹏一日同风起，扶摇直上九万里。”这句诗记录了千百年来中国人对于“飞天”的向往和梦想，也可作为我国运载火箭事业发展的“浪漫注脚”。

习近平总书记在“4·13”重要讲话中明确指出，国家支持海南布局建设一批重大科研基础设施和条件平台，建设航天领域重大科技创新基地和国家深海基地南方中心，打造空间科技创新战略高地。

携着殷殷嘱托和国人梦想，2020年中国航天领域捷报频传，多项历史性跨越从海南迈步。

——2020年12月22日12时37分，我国自主研制的新型中型运载火箭长征八号首飞成功。这是文昌航天发射场去年执行的第5次重大发射任务，也是长征系列运载火箭第356次发射。

——2020年11月24日凌晨，在文昌，长征五号遥五运载火箭全速托举中国探月工程嫦娥五号探测器飞向太空，并于随后完成首次月面自动采样、首次月面起飞上升、首次实现月球轨道交会对接等。

——2020年7月23日，我国首次火星探测任务“天问一号”探测器自文昌启航。截至同年12月14日21时，其飞行里程约3.6亿公里，距离地球超过1亿公里，距离火星约1200万公里。

——2020年5月5日，为我国载人空间站工

程研制的长征五号B运载火箭在文昌首飞成功，拉开我国载人航天工程“第三步”任务的序幕。

“嫦娥奔月”“天问奔火”……这些航天领域的重大科技创新项目从海南出发，相继实施，不仅振奋人心，也成为我国坚定不移走自主创新道路，勇于进取、锐意攻关的有力见证。

大国重器 逐梦深蓝

累计完成13次下潜，其中8次突破万米……2020年11月28日8时30分许，随着一阵汽笛声响，创造了10909米中国载人深潜新纪录的“奋斗者”号完成第二阶段海试，胜利返回三亚南山港。习近平总书记第一时间发来贺信致以热烈的祝贺和诚挚的问候。

大国工程关乎国家富强，国之重器关乎民族复兴。随着“奋斗者”号取得成功，万米深海从此不再对中国人紧闭大门，建设海洋强国的画卷正徐徐展开。

这其中，一笔一画都十足关键。

去年7月起，“奋斗者”号先后赴南海、西太平洋马里亚纳海沟海域分阶段进行了海试验证，累计完成30次下潜，其中8次突破万米。

期间，“奋斗者”号海试保障母船“探索二号”于同年10月26日从三亚起航，前往西太平洋马里亚纳海沟，执行“奋斗者”号载人潜水器万米海试保障与“深海勇士”号深潜航次任务。同年12月21日，在完成所有航次任务后，“探索二号”返回三亚，历时57天的马里亚纳海沟万米海试顺利收官。

除了“奋斗者”号创造了10909米的中国载人深潜新纪录，“探索二号”搭载的“沧海”号视频直播着陆器，还成功实现了全球首次万米海底实时4K视频直播。

值得一提的是，“探索二号”搭载的由我国自主研发的载人潜水器“深海勇士”号，在本航次中进行了32个潜次的深海科考作业。期间“深海勇士”号还创造了8天12潜次的连续下潜作业新纪录，如此高频次的下潜作业在国际上属首次。

数据最具说服力。多个首次、新纪录的出现，是海南乃至全国人民的骄傲，标志着我国具有了进入世界海洋最深处开展科学探索和研究的能力，体现了我国在海洋高技术领域的综合实力。

深海科技城

深海科技城以深海科技研发应用为主导，以通用科技产业、海洋配套产业为协同，以发展知识产权、金融、会展等现代服务业为配套，致力于打造国际深海科创中心。目前，已引入中科院深海所、中科院南海所、中国地质调查局等4家科研机构、中国船舶集团、国家电投等5家央企及多家优质企业相继入驻。

南繁科技城

南繁科技城以南繁科研为基础产业、种业科技为主要产业、热带农科为特色产业，致力于打造产业化、市场化、专业化、集约化的国家南繁科研基地。目前，已引入中国农业科学院、中国热带农业科学院、非洲科学院等12家科研机构以及先正达（中国）、隆平生物、九圣禾种业、敦煌种业等优质涉农企业。

全力保障 借力发展

2020年12月20日，中国运载火箭技术研究院海南分院项目签约落地文昌国际航天城，将围绕航天前沿领域创新研发、国家重大工程任务保障等方面，布局建设五大功能区，带动海南产业转型升级，促进经济高质量发展。

去年以来，中国运载火箭技术研究院海南分院等一系列重大科技创新平台和项目的密集落地，反映出海南在国家重大科技创新中的重要地位，表明了海南具有发展高新技术产业、推进科技创新的有利基础和比较优势。

根据党中央、国务院为海南提出的“三区一中心”战略定位，省委、省政府多次召开会议研究部署有关工作，并通过出台《文昌国际航天城管理局设立和运行管理规定》、全力支持科研单位加强航天和深海科技研究等举措，加快建设国家重大战略服务保障区，为我国重大科技创新项目顺利实施创造良好环境。

“上天”“入海”，海南积蓄着磅礴力量：

去年以来，文昌国际航天城“三横五纵”路网工程、文昌超算中心等项目相继开工，目前已有100余家企业在园区注册；

利用文昌航天发射场、中科院深海所等众多科研平台建设，海南不断吸引顶尖科学家和高层次人才涌入；

上海交大、浙江大学、中国海洋大学等知名科研机构和高校相继落户或在海南开展工作，全面参与相关技术和产业发展；

除此之外，海南正借力航天、深海科技事业发展，为产业升级聚力，助力传统产业改造升级，培育未来产业；为发展引才引智，让人才创新创造活力充分迸发；为旅游提质增值，助力打造国际旅游消费中心。

海阔好扬帆，天高任展翅。伴随着新一轮解放思想、敢闯敢试、大胆创新的热潮，海南将从重大科技创新突破中汲取前进力量，扎实推进自贸港建设，努力成为新时代全面深化改革开放的新标杆，以实际行动向党和人民交上一份满意的答卷。

（本报海口2020年12月31日讯）

新闻点睛 为上天入海续写新篇章

■ 韩慧

这是值得载入史册的时刻：2020年11月10日8时12分，“奋斗者”号向深蓝步步挺进，创下10909米的中国载人深潜新纪录；同年11月24日凌晨4时30分，长征五号遥五运载火箭携嫦娥五号探测器从文昌航天发射场奋力一跃、刺破长空；同年12月17日1时59分，“嫦娥五号”携带月球样品在内蒙古预定区域安全着陆，我国首次月球采样返回任务圆满完成。

“上九天揽月，下五洋捉鳖”，中华儿女多年夙愿一朝梦圆！

梦想源于汗水。科技的每一步突破，无不凝聚着千千万万科技工作者夜以继日攻坚克难的拼搏精神。这是勇攀高峰的精神底色，这是成就梦想的力量之源。何其有幸，上天入海的“中国奇迹”起航南海之滨，海南为“星辰大海”征途全力做好服务保障，这份荣耀必将化为强大精神动力，激励着全省上下不断攀登科技发展新高峰。

上天入海的“中国奇迹”，是我国坚持创新驱动发展战略的必然结果。除了上天入海，海南南繁育种基地亦传来好消息，2020年11月2日，袁隆平团队杂交水稻双季亩产突破1500公斤，“禾下乘凉梦”更加可期。海南建设自贸港，打造“三区一中心”，建设国家重大战略服务保障区，服务“上天入海育种”科技创新取得圆满胜利，充分表明海南具有发展高新技术产业、推进科技创新的有利基础和比较优势，彰显出海南服务国家重大科技项目的责任担当。

中央经济工作会议强调，“科技自立自强是促进发展大局的根本支撑”。高新技术产业是党中央和习近平总书记明确要求海南重点发展的主要主导产业，高标准高质量建设自贸港，离不开科技创新的支撑引领作用，离不开高新技术产业的示范带动作用。让新技术激发新活力、让新产业培育新动能，海南已踏出探索的步伐。比如在文昌，正是依托于航天发射场、航天小镇、航天科技园、航天主题农家乐受到越来越多游客的青睐，成为当地旅游产业新亮点，正是积极布局高新技术产业的有益尝试和生动实践。

创新是引领发展的第一动力。实践已经证明，科学进步的一小步，会带来人类社会发展的一步。充分利用海南“天时”“地利”的禀赋优势，充分发挥党委政府、市场主体、科技工作者等三股力量，多做打基础、利长远的事，勇于突破“卡脖子”技术攻关，深耕“陆海空”等高新技术产业，必将为自贸港建设插上腾飞的翅膀，谱写出海南全面深化改革开放的历史新篇章。

相关园区
平台简介

文昌国际航天城

依托文昌航天发射场建设的文昌国际航天城以航天科技为主导，重点发展航天高端产品研发制造、航天发射及配套服务、空间科学技术服务与应用、航天大数据开发利用、国际航天交流合作以及“航天+”涉及的教育、金融、会展、旅游、生命科学等产业，覆盖航天产业链条的主要部分。