

前进！海南人民

航天城，三十余载梦想一朝圆

本报记者 陈成智

前进！海南人民 链接

海南新航天发射中心

任务：主要承担地球同步轨道卫星、大质量极轨卫星、大吨位空间站和深空探测卫星等航天器的发射任务。

分工：新发射场启用后，酒泉卫星发射中心仍将承担返回式卫星、载人航天工程发射任务；太原卫星发射中心仍主要承担太阳同步轨道卫星发射任务；西昌卫星发射中心将作为新发射场的一部分，只承担应急发射任务。

规模：文昌航天发射场占地1.7万亩，将于2014年投入使用。与航天发射场配套的航天主题公园项目原计划投资70亿元，一期面积约6100亩。

环保：新航天发射场将采用新型火箭推进剂燃料——液氢液氧和煤油，这种燃料无毒、无污染、燃烧后主要生成水和二氧化碳，不会污染大气环境，对土壤、植被、水质也无影响。新一代运载火箭推进剂对环境基本无污染。（陈群）

4月15日揭晓的海南建省办经济特区20周年庆典的“十大”系列评选结果中，“我国新航天发射中心落户文昌”名列“十大新闻事件”第七。得悉这一消息，颜家安笑得很开心。

颜家安是九三学社海南省委副主委。1999年，他代表九三学社海南省委，在政协海南省三届二次全会上作了《关于建设海南国际商用航天港的建议》的大会发言，自此，海南与航天挂钩，成为诸多媒体关注的热点。

事实上，从国家最初考虑将航天城选址海南，到2007年9月22日新华社向全世界播发我国新航天发射场落户文昌的消息，已经过去了30多年。

让火箭从琼岛飞天 众多热人三十年的求索

颜家安对记者说，早在上世纪70年代我国建设航天发射场时，就曾经把海南岛列为最佳场址之一。尽管未能如愿，但许多热人后来仍一直在努力。

时至今日，梳理往事，我们依然能看出国家有关部门、航天工作者和社会各界对实现海南飞天梦想的不断求索。

1988年到1989年，国防科工委、当时的航天部两次派专家到海南进行考察调研，设想在海南建设新的航天发射中心；

1988年，以日本科技厅宇宙研究所为首组织的由六大财团参加的考察团，提出了在海南建设太平洋航天港的建议；

1996年，著名科学家钱伟长亲率阵容强大的专家组，赴海南文昌、万宁、三亚等地考察，并依考察结果向当时的省委主要领导提出建设航天港的意见；

1999年后，海南省内媒体开始以显著位置报道“在海南建设国际商用航天港的建议”等相关提案，其后多位全国人大代表、政协委员在全国“两会”上提交相关议案、提案；

1999年5月17日，国防科工委在北京主持召开“建设海南商用航天发射场”专家座谈会，众多国家部委领导、院士、航天专家与会；

进入21世纪，总装备部、财政部等部门多次组织论证会、评审会，海南省委、省政府积极争取项目落户……

30多年来，如果没有这么多部门和社会各界热心人士的参与，新航天发射中心落户海南，也许至今还是一个梦。

具备绝佳发射条件 海南成为当然之选

为何这么多人对此事痴心不改？关键在于海南具备极好的建设火箭发射中心的条件。

在协助国家有关部门推进新航天发射中心落户海南的过程中，时任海南省政府副秘书长、研究室主任的王一新多次参加总装备部、财政部组织的评审会、论证会，在他记忆里，专家们谈得最多的是海南的优势。

2007年10月12日，中国工程院院士、航天工程管理与测控技术专家沈荣骏在海南省委中心组（扩大）学习会上的报告，详细解释了新航天发射场为何选址海南：

其一，海南地处我国最南端，因其纬度低，发射同步轨道卫星将大大节省能量，与酒泉发射中心相比，海南火箭运载能力可提高15%—19%，发射的卫星寿命也相对较长；

其二，发射区毗邻大海，火箭射向宽，航区和残骸落区安全性好。火箭向海面发射，当火箭助推器和一级箭体工作完后被抛掉时，这些残骸一般将坠落在发射点以东的大海，而不会落在陆上，极大降低了火箭发射后未燃尽残骸造成意外的几率，从而提高了残骸坠落的安全性。此外，火箭射向宽，可满足发射各类卫星和航天器的需要；

其三，海上运输能解决大型运载火箭的运输问题。

如果说，30多年前的海南还是一个基础设施十分落后的边陲海岛，与航天发射中心的有关要求有相当差距，那么，如今已经成为我国最大的初步繁荣的经济特区，经济



航天城将成为海南起飞的助推器。图为海南建省办经济特区20周年成就展的“新一代运载火箭发射场”展区。

本报记者 王凯 摄

新航天发射中心将助推海南快速发展

3月8日，在北京钓鱼台国宾馆采访省政府与中国航天科技集团公司高层会晤活动的本报记者，有幸观看了多媒体演示的航天发射中心配套区包括航天主题公园规划汇报。

未来的航天发射场配套区功能构成，将包括航天科技服务、航天主题娱乐、航天商务休闲、航天生活配套。据航天发射场配套区规划测算，项目建成后，参观火箭发射的高峰日最大接待住宿能力约1.3万人，而游客日接待量为2万人左右。

一流的生态环境，一流的大气水体，在拥有阳光、沙滩、大海、温泉、热带雨林、少数民族风情之后，未来再增加观看火箭发射和航天主题公园的体验，海南旅游链条上多出这样无可复制的具有巨大吸引力的参观点，让人对海南旅游业的未来充满信心。

王一新认为，新航天发射中心的建成，无疑将极大提升海南的国际形象，成为海南吸引世人的一个巨大广告，在极大拉动文昌乃至海南旅游业、相关服务业发展的同时，也将极大提升海南的高科技产业。

“国际竞争经历了从陆地到海洋到天空到外太空的演变，中国在空间技术的竞争上正在迎头追赶。我个人认为，新航天发射中心的未来，不仅关系到国家航天事业发展，关系到商业发射的国际合作，对国民也将起到重要的科普作用，对提高国民的外太空竞争意识是一个重要的科普基地。”王一新对记者说。

2008年3月11日，新华社再次播发消息，海南卫星发射中心将于2014年投入使用。

2008年5月28日，副省长姜斯宪在向省人大常委会报告重点项目建设情况时说，文昌航天发射中心主体工程将于11月开工建设。

回顾2007年4月底召开的海南省第五次党代会，省委书记卫留成作的报告中，有“坚持大项目进入，大项目带动，高科技支撑”的表述，航天发射中心的落户，完全符合未来海南产业发展战略。

搜集资料中，一张图片让记者印象深刻：2007年9月27日，广州日报A8版以整版篇幅报道了新航天发射场落户文昌经过，配图是一张火箭冲天而起的美丽瞬间。照片说明为：海南省正欲借航天发射基地促使经济起飞。信哉斯言！

（本报海口5月28日讯）

前进！海南人民 述评

航天城，海南发展的助推器

董纯进

航天城落户文昌，在海南的发展史上，是浓墨重彩的一笔。其深远的影响，不仅仅是惠泽海南，更重要的是它对我国航天事业的推动。海南，因航天城而为人瞩目，成为全国乃至世界关注的焦点。而中国航天事业，也会因文昌发射基地而加速腾飞。

航天城落户文昌，带给人的思索很多。从最早提出在海南建设航天发射基地到最后落户，前后历时30多年。项目的加快推进就是近十年来的事。以海南薄弱的财力和科技力量来说，推动如此大的项目，需要有超前的眼光和十足的勇气。十年间，从民间到政府，一批批有识之士不畏艰难，发扬特区人敢闯敢拼的精神，为项目落户上下奔走，殚精竭虑。如果没有敢想、敢闯的特区精神支撑，航天城落户海南或许还是个未知数。从某种意义上说，航天城的落户，也是海南特区意识觉醒的一种象征。

航天城，海南经济特区当之无愧的新名片。提起美丽的海南，人们脱口而出的是阳光、沙滩、椰风、海韵，但可以肯定的是，在不久的将来，航天城将成为海南又一个重要名片。航天城的落户，不仅会给海南带来游客数量的增加，更重要的是它将丰富海南的旅游元素，提高海南的知名度和影响力，带来旺盛的人气。有人气的地方，才会有活力，才会有吸引力。而这些诸多效应，是金钱所无法衡量的。

航天城落户海南，是“大公司进入、大项目带动、高科技支撑”战略的生动体现，必将带动海南一系列相关产业的发展，是海南经济腾飞的重要推动力量。

航天城落户海南，体现了党中央国务院对加快海南经济特区发展的关怀和支持，它再一次表明，海南已步入历史最好的发展时期，机不可失，时不我待，我们一定要乘势而上，抓住航天城落户的机遇，将它转化为海南发展的助推器。

问题的质疑，2007年10月12日，省委中心组学习会请来了沈荣骏院士，他告诉人们：未来的新航天发射场，将建成生态的环保的航天发射城，它将秉承无毒、无污染、开放式的先进性。“航天发射场无放射性，人们尽可放心。”

2007年10月24日，“嫦娥一号”飞天，文昌市专门组团赴西昌考察，看到西昌山水秀风光秀美，干部们放心了。返琼后，在给群众作搬迁动员时，干部们说话底气更足了。

离新华社向全世界播发“我国将在海南建设新航天发射场”消息仅1个月，2007年10月29日，文昌市开始项目征地工作。

今年3月8日，在京出席十一届全国人大一次会议的省委副书记、省长罗保铭率省政府有关负责同志与中国航天科技集团公司举行高层会晤，就加紧推进航天发射中心配套区建设进一步达成共识。

正是众多团队的高效、务实运作，加快了新航天发射中心落户文昌的进程，也使得航天发射中心及配套区眉目日渐清晰。

“我认为，推进航天发射中心落户的过程，体现了我们特区意识的觉醒。”颜家安说。

就是新航天发射中心的当然之选。

推进航天发射中心落户体现了特区意识的觉醒

从提交《关于建设海南国际商用航天港的建议》的那一天起，省委、省政府一直高度关注、全力推进此事。

从1999年开始，我省每年出席“两会”的全国人大代表、政协委员多次提交与此相关的议案、建议。1999年5月，时任副省长于迅在北京召开的专家座谈会上，代表省委、省政府作了积极支持项目的表态发言。

王一新透露，为了全面了解航天发射中心落户对一个地区经济社会发展的影响。2006年，时任副省长刘琦曾率团到美国肯尼迪航天中心考察。

“我们看到的一切让人十分吃惊：肯尼迪航天中心一次重大发射居然有超过50万人前往观看，对佛罗里达州旅游业的带动多达数亿美元。当时我们就想，这样一个对国家海南都大大有利的项目，咱们没理由不全力争取。”王一新说。

面对一些群众关于新航天发射中心对周边环境可能带来污染甚至带来安全

办大事上大项目，信心很重要

——访九三学社海南省委副主委颜家安博士

本报记者 陈成智

在盘点自己20年风雨历程时，让如今已经鬓染白霜的颜家安最为欣慰、最为得意的事情，毫无疑问，是助推航天发射中心落户海南。

“航天发射中心最终由梦想变成现实，决定性因素在于海南地理位置、生态环境等在优越。这也是许多航天专家、航天工作者长期支持海南以及海南人民和各级领导共同努力的结果！我做的是位海南人应该做的。”颜家安深有感触地说。

尽管从上个世纪70年代起，我国在建设航天发射场时，就曾经把海南岛列为最佳场址之一，包括著名科学家钱伟长在在内的许多航天工作者，以及日本科技厅宇宙研究所在内的诸多国内外有关机构、公司、民间人士多次关注此事，但最早在海南以提案形式吁请“建设海南国际商用航天港”的，是颜家安和他所在的九三学社。

回忆起1999年政协海南省三届二次全会，颜家安仍激动不已。正是在那次大会上，他代表九三学社作了题为《关于

建设海南国际商用航天港的建议》的大会发言，建议把建设航天港列入海南省中长期发展的重点计划，作为海南扩大对外开放，树立良好形象，促进社会经济全面发展的一项重要项目。呼吁“要争取时间，抓紧立项，请求国务院、中央军委把这个项目列为我省国家级重点项目；在建设用地上给予特殊安排和适当的政策倾斜”。

颜家安还记得，在那份建议的最后一段有这样的表述：“办大事，上大项目，信心很重要。”他说，在当时许多人看来，建设海南国际商用航天港，是一个遥不可及、虚无缥缈的梦，而他坚信，经过不懈努力争取，海南飞天梦一定能圆。

“提案提出的那一年，我已经感很有戏。因为，国家的反应很快，海南省委、省政府也很积极。”颜家安说，1999年5月17日国防科工委就在北京主持召开专家座谈会，包括庄逢甘、闵桂荣、张履谦、谢光选、张述田等多位中国科学院、中国工程院院士，以及航天一院副院长龙乐豪在内的11名专家组成专家组，阵容堪称豪华。

在颜家安的记忆里，省领导多次批



颜家安。 本报记者 陈成智 摄

20年前，和许许多多闽海人一样，时年34岁的颜家安告别三湘四水父老乡亲，直奔当时热得发烫的海南，到特区寻求一个全新的活法。

海南实现航天梦大事记

初步方案；

1997年——1998年完成了海南新世纪国际商用航天港项目的概念性论证。当时设想，是完全靠民间集资、股份制运营，很多国内外公司都表示了兴趣；

1999年九三学社海南省副主任委员颜家安在海南省政协三届二次全会上提出了《关于建设海南国际商用航天港的建议》；

2000年3月在全国政协九届三次会议上，陈玉益等十五位全国政协委员，向大会提交了《关于将“海南国际商用航天发射中心”列入国家“十五”计划的建议案》，希望有关单位尽快协调有关方面，全力支持在海南建设该项目，批准将发射中心列入国家“十五”计划；

2000年4月25日，国防科工委答

复《关于将“海南国际商用航天发射中心”列入国家“十五”计划的建议案》，表明会同有关部门进一步开展论证；

2001年2月，兴建航天发射中心列入海南省的“十五”计划当中；

2001年，总装备部成立新型火箭发射场论证工作组，并对海南文昌市昌洒镇建设新型火箭发射场项目开始全面系统论证；

2003年3月，在全国政协十届一次会议上，海南省十八名政协委员又联名提交了《关于请求国家支持建设海南航空发射中心的再建议》；

2003年下半年，总装备部成立新型火箭发射场论证工作组，再次对海南文昌市昌洒镇建设新型火箭发射场项目进行论证；

20世纪70年代，国家建设地球同步轨道发射场时，海南曾经作为发射场的首选地，由于军事安全上的考虑，航天港未能选定海南，海南由此开始了漫漫30多年的航天梦想之路；

1988年以日本科技厅宇宙研究所为首组织的由六大财团参加的海南考察团，提出了在海南建设太平洋航天港的建议；

1988年至1989年，国防科工委、航天部两次派专家到海南进行考察调研，设想在海南建设新的航天发射中心，但因为海南当时基础设施落后，航天梦搁浅；

1994年正式启动海南航天港建设项目；

1995年初步选址文昌东郊、龙楼镇一带；

1996年全国政协副主席钱伟长专程来海南考察航天港选址问题，同年，《海南新世纪国际商用航天港可行性研究报告》和《海南新世纪国际商用航天港项目建设书》形成，完成了航天港的

航天发射场配套区功能构成

内容	主体功能	延伸功能
航天科技服务	航天科研协作楼、航天研发中心（对地卫星接收演示中心、航天育种研发中心等）	航天科技会议中心、新闻中心
航天主题娱乐	航天主题公园、航天博览中心、航天文化展示	航天科技农业观光、航天主题商业街
航天商务休闲	航天商务度假、休闲	滨海运动和观光休闲、体验
航天生活配套	航天科研生活配套、专家公寓楼	旅游就业生活配套、地产开发

前进！海南人民 延伸阅读

↓前进！海南人民 (3月2日一版)

↓海南：意义非凡的三大超越 (3月2日二版)

↓1980：海南开放“元年” (3月2日二版)

↓叩击“市场经济”海南先行一步 (3月4日四版)

↓许士杰与“敢担发展生产力” (3月4日四版)

↓一脚油门踩到底，释放海南改革能量 (3月7日五版)

↓阮崇武：改革要有正确思路 (3月7日五版)

↓“一脚油门”改革到底 (3月7日五版)

↓洋浦，改革敢为天下先 (3月11日五版)

↓激情燃烧：难忘那“拓荒牛”的岁月 (3月11日五版)

↓海南赋 (3月13日六版)

↓在歌颂海南中前进 (3月13日六版)

↓小政府大社会：超前的改革试点 (3月17日四版)

↓“海南抢占了体制改革制高点” (3月17日四版)

↓壮举！十万人过海峡 (3月19日六版)

↓海南人才潮启示 (3月19日六版)

↓中国第一生态省，探路科学发展 (3月21日三版)

↓一张蓝图干到底 (3月21日三版)

↓“一省两地”：探索自己的发展路数 (3月24日三版)

↓一个来之不易的正确选择 (3月24日三版)

↓世姐赛，美丽经济全国开先河 (3月26日三版)

↓博鳌亚洲论坛：一个构想影响世界 (3月28日三版)

↓海南因博鳌亚洲论坛而提升 (3月28日三版)

↓农垦改革，海南改革的“一号工程” (3月31日五版)

↓张力夫：此次改革思想解放最彻底 (3月31日五版)

↓航权开放：开辟中国天空的特区 (4月2日三版)

↓中国航空发展史上的一次突破 (4月2日三版)

↓海南股份制改革 创多项中国第一 (4月7日三版)

↓股份制改革这条路今天仍具重要价值 (4月7日三版)

↓海南成功处置“半拉子”化蛹成蝶 魅力重现 (4月9日三版)

↓一场历时八年的大硬仗 (4月9日三版)

↓海南农业：做成全国人民“菜篮子” (4月12日九版)

↓海南农业在全国已不可替代 (4月12日九版)

↓“两大”战略：海南突围困局的利剑 (4月15日三版)

↓李国梁：海南实现科学发展的坚强支点 (4月15日三版)

↓特区的英雄 全国的榜样 (4月17日三版)

↓永远屹立的精神丰碑 (4月17日三版)

↓海口：在提升宜居价值中嬗变 (4月22日三版)

↓城市化在不断创新中步入坦途 (4月22日三版)

↓中国海南岛，走向国际旅游目的地 (4月25日四版)

↓海南要有国际化视野和气势 (4月25日四版)

↓文明生态村：闪耀全国的金字招牌 (4月29日四版)

↓周文彰：海南经验对全国有广泛示范价值 (4月29日四版)

↓他们将青春刻在特区成长史上 (5月4日五版)

↓许俊：青年永远是国家建设的生力军 (5月4日五版)

前进！海南人民 链接

前进！海南人民 热评