

# 国际宇航科学院院士何质彬回忆文昌航天发射中心落地过程 中国航天事业树起又一里程碑

■ 本报记者 傅人意

“本月下旬文昌航天发射中心即将迎来首发，这一天我已经等了22年！”6月10日，国际宇航科学院院士何质彬接受海南日报记者专访时说道，“这是中国航天史上的又一个里程碑，我们应该为它欢呼、骄傲！”

今年78岁的何质彬院士，连微信名都叫“太空”，他心中有一个不老的航天梦。自1994年起，时任海南省科技厅副厅长的何质彬就成为建设文昌航天城的主要推动者。他曾当着文昌市四套班子领导的面撂下狠话：“文昌航天城建不成，我绝不甘心！”也曾为了协调航天城建设涉及的各方问题，到北京组建专家组开展发射中心的论证、调研，

指导海南省县勘察、选址，光是从海口飞北京的机票就有160多张。他见证了文昌航天城从白纸论证到落地建设的艰难历程……

1994年8月至12月，何质彬经过对海南8个沿海市县的初步勘察调研，写出了建设发射场的概念性报告。1996年5月，经过一年的论证，来自北京、上海等地的三十多名专家汇集在海南，完成了可行性研究报告，并确定了航天发射中心选址在文昌。

经过多年的论证，2007年9月，经国务院、中央军委批准，我国将在海南省文昌市建设新一代运载火箭发射场。

“当时，《纽约时报》、《伦敦邮报》、莫斯科《真理报》纷纷登报表示，文昌航天发射中心即将建成世界航天中

心。”何质彬表示，这意味着未来世界航天中心将转移到海南文昌。

何质彬表示，文昌航天发射中心是无毒、无害、无污染、环保、绿色、滨海、全功能的火箭发射中心，未来将吸引世界各国到文昌来进行航天发射。

从地理优势上看，一是纬度低，节约能耗。在文昌发射地球同步卫星比在西昌发射火箭的运载能力可提高20%左右，卫星寿命可延长2年以上。二是，文昌航天发射中心濒临大海，发射后其第一级火箭坠落在海上，可以避免对居民人身安全的危害。三是，运输火箭时无需经过公路和铁路，可通过海运从天津转运文昌清澜港口。

从功能上看，文昌航天发射中心

信息化水平高、功能全。国内三个发射中心各自分工不同，酒泉发射中心主打中低轨道，西昌负责发射卫星到地球同步轨道，太原负责发射卫星与太阳同步轨道。“相比前三者，文昌航天发射基地是全功能的。如果有哪个发射中心忙不过来，都可以拿到海南来发射。”何质彬说。

从环保上看，文昌发射中心的火箭燃料由液氢、液氧、煤油组成，是当代最先进的燃料，燃烧后释放出来的是一氧化碳和水，安全无污染。火箭起飞后，离开大陆到达海面，在跟踪火箭脱落时，利用雷达发射微波束，也绝不会对文昌产生辐射、污染。

何质彬表示，未来的文昌航天城可能是一个以发射中心为主体，以太空旅游为龙头，以航天科技产业为技术依

托，三位一体的高科技滨海航天城。

如今的航天大国、航天强国都在大力发展太空旅游，他曾多次考察美国的佛罗里达发射中心、亨茨维尔火箭研究中心、休斯顿航天测控中心，产业化是它们最大的突破点。然而，航天文化旅游、太空农业等航天科技所衍生出来的产业链发展在国内依然稀缺。

何质彬畅想，未来文昌航天发射城应该在航天产业上大有作为：

在飞向太空的体验馆里，利用仿真、模拟技术打造太空场景，游客们可以遨游太空、登月飞行、月球散步；还可以在月球餐厅享用一顿由嫦娥伴舞、吴刚敬酒的午餐；在太空庄园里，看到奇形怪状的太空作物，人们可以品尝太空食品，也可以带给家人尝一尝……

（本报海口6月19日讯）

## 文昌首批航天旅游商品发布

本报文城6月19日电（记者刘笑非 通讯员黄兹志）今日上午，文昌市特色旅游商品发布会上，一批深具航天元素特色的旅游商品正式发布，为文昌航天旅游市场预热。

现场首先发布了文昌市旅游标识及精心设计的三个航天吉祥物，设计中不仅具有航天元素，也将椰子之乡的特色融入其中。此外，龙楼、东郊、潭牛、会文等四个特色小镇也借此机会发布了自己的特色旅游标识，同时介绍了各镇旅游资源及6月旅游活动。

据了解，在火箭首飞期间，文昌市将推出航天模型系列纪念品、航天邮票、航天明信片系列邮品等。而会文、潭牛、东郊三镇则推出佛珠、文昌鸡和系列椰子产品。



临海沐风 观首飞

鸟瞰此次文昌8个火箭首飞观看点之一的文昌龙楼镇213地块（石头公园西侧）火箭发射观看点，这里预计可容纳2000人观看。本报记者 张杰 摄



新华社发

## 省道S201-县道X184-省道S203-省道S316：虽然“绕”但路况较好

从海文高速公路大致坡路口下高速后一路向南，沿着省道S201行驶至二公堆村，再从县道X184进入椰乡腹地。沿途有林有水，有古居也有村镇，路虽不宽但路况良好。到达公坡镇后转入省道S203（公坡至文教段），两旁绿树成荫，行驶惬意。但进入省道S316后，紧张推进中的道路改建工程仍将影响畅通，好在离龙楼镇已不远。

顺畅情况下，从大致坡路口至龙楼镇，车程约1小时20分钟。

## 省道S203-省道S316：正在施工，路况较差

途经文城、东阁、文教三镇的省道S203（即文铜公路），由于建成较久，部分路面坑洼。文昌市已启动道路改建工程，但工程量较大，且必须同时保证道路畅通，因此无法在首飞前完成，目前路况较差。许多路段都只能单幅通行或改道，部分涵洞正在施工，车行较为缓慢。

文昌市交通局局长王康强表示，“在选择这条线路出行时，必须注意交通安全，交通部门也会设置警示牌等设施，尽量提供顺畅交通。”

顺畅情况下，经这条线路由文城镇至龙楼镇，车程约1小时。

（本报文城6月19日电）

2016年6月20日 星期一  
值班主任：吴卓 主编：张成林 美编：孙发强

## H现场随思录

### 借群众之力 打击电信诈骗

■ 易宗平

近日，儋州市公安局为举报、规劝和扭送电信诈骗犯罪嫌疑人的群众共发放奖金41万元。一个多月来，已有40多名群众参与举报。在群众的支持下，警方不仅抓获大批嫌犯、缴获大量赃款赃物，更是有力地压缩了电信诈骗分子的生存空间。自4月21日以来，在群众的配合下，促成网上在逃人员归案82人，力度空前。这再次说明，打击电信诈骗要充分发挥群众的力量。

以往，打击电信诈骗犯罪，多是由警方单打独斗，效果往往事倍功半。而如今儋州找到了事半功倍的“金钥匙”，那就是充分发动全市各界的力量。作为电信诈骗的潜在受骗者，广大群众对电信诈骗深恶痛绝，再加上，群众对身边的诈骗行为较为熟悉，在群众有意愿也有能力参与打击的情况下，充分发挥群众的监督、举报作用，可有效扩大电信诈骗的打击面。

让群众主动监督和举报电信诈骗行为，就要让其深刻认识到电信诈骗的危害性，这就要在宣传上下功夫。通过儋州城乡，随处可见有关打击电信诈骗的宣传语和宣传画。在部分乡镇，就连常用的代步三轮车，也贴上了红底黄字的宣传口号。这些宣传更接地气，更能引起群众的共鸣，打击电信诈骗逐渐成为群众的自觉行动。也正因如此，六旬老人莫某，才主动出面做通了涉案女婿的思想工作，促使其同伙投案自首。

此外，儋州还设置了系列奖项，给予参与到电信诈骗打击中的群众以物质奖励，其中最高可奖励50万元。眼下，向有功群众及时兑现奖金，不仅彰显了政府有诺必践的诚信形象，还有利于激励更多民众参与到打击电信诈骗的行动中来。同时，儋州还成立反电信诈骗中心，开通报警、止付及举报的专线电话。在群众的广泛参与下，警方多了一双“千里眼”、“顺风耳”，电信诈骗打击成效凸显。

当前，电信诈骗威胁到越来越多的财产安全，在诈骗手段不断翻新、日益隐秘的情形下，只有充分发挥群众的力量，才能形成强大的合力，进而对电信诈骗进行广泛而有效的监督、打击，让诈骗者无处遁形。（作者系海南日报记者部记者）

## H锐评

### 人生不是“短跑” 何必带伤训练

“医生说最严重会瘫痪，但你现在还没到最严重的时候，明年就高考了，你再熬一熬……”妈妈的话，像紧箍咒一般锁住了黄姑娘。黄姑娘今年17岁，桐庐人，是一个体育特长生，妈妈希望她能以体育特长生身份被重点大学录取。但不幸的是，黄姑娘在一次比赛中受伤，想终止训练，妈妈不同意，母女之间爆发了一场“大战”。

以体育特长生的身份被重点大学录取，黄妈妈的良苦用心可以理解，但遗憾的是，黄妈妈自始至终都是在替孩子做决定、做选择，忽略了兴趣才是最好的老师，甚至在孩子运动受伤之后，不顾医生的提醒，仍然要求孩子坚持。

如今，很多家庭都认为一次考试决定人生，所以，提前抢跑者有之、揠苗助长者有之……其实，人生并不是一场“短跑”，不是一次努力就能马到成功，相反，更应以“长跑”的姿态参与其中。（吴左琼）

## H时事图说



考后消费要理性

出国旅游、驾校学车、进入复读班……高考结束后，考生们纷纷做着各自的打算。针对考生需求，商家们也纷纷出招，推出各类产品，诸如“游学体验营”、“复读培优班”、“驾考速成班”等。一些高考复读班，一年收费多在6七万元以上，最高甚至要价30万元。

高考分数还没出来，不少考生已经将日程安排得满满，旅游、学车、买电脑……恨不得几天时间就把该拿的都拿到、该学的都学会，这本来无可厚非，但问题是，不少学生和家长不顾家境实际盲目跟风、攀比。各路商家更

是各展其能，各种培训班、速成班动辄上万元，但实际效果却并不理想。考生考后消费不可任性，应结合自身实际需要理性消费。相关部门也应当加强监管，严把“后高考经济”关口，对趁机要价的商家进行严厉打击，为考生营造安全放心的消费环境。这正是：

（图/王铎 文/张成林）

## 对“短信轰炸”不能仅靠技防

的危害是多方面的。

但正如专业人士所言，当前对它的防范措施还较为缺乏，最有效的办法是下载专业安全软件，用软件对抗软件，用技术对抗技术。但并非所有人都愿意或能够正确使用安全软件，即使能够正确使用，骚扰软件若不断更新，用户也防不胜防。

可见，技术防范不能起关键作用，更积极的防范措施是打击。使用者的行为若被认定违法，就应依法给予惩罚。通过软件对他人进行骚扰，本质上与现实生活中的骚扰并无多大区别，但由于其危害性不够直观，因此容易被忽视，应通过更多鲜活的案例警示使用者，让他们认识到网络骚扰同等的严重性，同样需要付出违法的代价。

更有效的打击，则应针对软件的开发者。开发软件虽不直接骚扰手机用户，却为使用者提供了帮助，理应承担相应后果，并非他们所声称的那样可以免责。以打击为主，技防为辅，才能有效化解“短信轰炸”给用户带来的烦恼。（罗志华）

本版言论只代表作者个人观点  
投稿信箱：hnrbl@163.com

## H来论

近日，数位市民反映，自己的手机接连收到莫名短信，一会儿工夫连收50余条，条条涉及“验证码”，手机震动到发烫。记者上网搜索并咨询有关手机安全专家获悉，或因有人使用“短信轰炸”软件，聚合一些正规网站的服务端口，向机主发送大量注册信息。（6月19日《广州日报》）

据称，这种骚扰方式所发送的短信，与以往的骚扰短信有些不同。短信本身不构成骚扰，多属正规网站服务端口的注册信息，只不过骚扰软件将这些信息收集起来，将它们制作成短信并砸向用户，其目的并非骗钱，而是骚扰。例如，一些网友利用这套软件“轰炸”骗过自己的人、情敌、差评客户、欠钱不还的人等。

不管出于何种原因，受到这款软件的“轰炸”无疑是件很伤脑筋的事。

除了不堪其扰，也难免有人因难以辨别而填写验证码，注册和登录一些用不着的网站，它也会让一些人不敢在网络上表达自己的真实观点，比如不敢给店家差评、坐专车不得不给司机打满分等。可见，“短信轰炸”软件

## 3条线路带你赴龙楼

文昌将加开乡镇公交及接驳车接送游客

■ 本报记者 刘笑非 通讯员 黄兹志

火箭首飞临近，今天，记者驾车体验了文昌市近日公布的前往航天城的3条线路。

值得提醒的是，自驾并非进入龙楼的唯一方式，首飞期间文昌市还将加开乡镇公交及接驳车，方便游客往返龙楼航天小镇。

### 滨海旅游公路：宽敞平坦视野佳

出了文城镇，进入八门湾，清澜大桥与滨海旅游公路沿海岸线串起了一条风光带。

记者看到，滨海旅游公路路面极为平坦，双向四车道，视野极佳，游客在途中能欣赏到东郊椰林、铜鼓岭等景观。龙楼镇至清澜大桥一线都已完成亮化工程，加装的高清探头也已启用，便于随时监控和反馈道路信息。

经此条路线，由文城镇出发至龙楼镇，车程约40分钟。

省道S201-县道X184-省道S203-省道S316：

虽然“绕”但路况较好

从海文高速公路大致坡路口下高速后一路向南，沿着省道S201行驶至二公堆村，再从县道X184进入椰乡腹地。沿途有林有水，有古居也有村镇，路虽不宽但路况良好。到达公坡镇后转入省道S203（公坡至文教段），两旁绿树成荫，行驶惬意。但进入省道S316后，紧张推进中的道路改建工程仍将影响畅通，好在离龙楼镇已不远。

顺畅情况下，从大致坡路口至龙楼镇，车程约1小时20分钟。

### 省道S203-省道S316：正在施工，路况较差

途经文城、东阁、文教三镇的省道S203（即文铜公路），由于建成较久，部分路面坑洼。文昌市已启动道路改建工程，但工程量较大，且必须同时保证道路畅通，因此无法在首飞前完成，目前路况较差。许多路段都只能单幅通行或改道，部分涵洞正在施工，车行较为缓慢。

文昌市交通局局长王康强表示，“在选择这条线路出行时，必须注意交通安全，交通部门也会设置警示牌等设施，尽量提供顺畅交通。”

顺畅情况下，经这条线路由文城镇至龙楼镇，车程约1小时。

（本报文城6月19日电）



扫描二维码

关注“海南观察”

“码”上读懂海南