

# 能不能实现全球两小时直达? 厦大火箭上天做实验

## “嘉庚一号”昨在西北部沙漠无人区成功发射

不是大块头  
“翅膀”作用大  
长8.7米 宽2.5米  
重3700公斤  
让火箭以“带翼水平滑翔+伞降回收”方式落地,被整体回收

“嘉庚一号”飞行模拟图

解密

### 厦大火箭什么模样

它有“翅膀”能回家  
这位负责人说,当天上午7时28分,“嘉庚一号”火箭点火升空。火箭全程在大气层内飞行,最大飞行高度26.2公里,之后在指定着陆点成功回收。

“嘉庚一号”长8.7米、宽2.5米、重3700公斤。本报的消息来源说,厦大火箭比较牛的地方是:它带有“翅膀”,即火箭最终以“带翼水平滑翔+伞降回收”的方式进行整体回收。也就是说,“嘉庚一号”不是一飞不复返,依托带翼水平滑翔和伞降回收的新技术,火箭稳稳当当落地,被整体回收了。

厦大说,“嘉庚一号”火箭的整体回收,同步验证了包括地面无线测发控、伞降回收系统、低成本电气系统等在内的多项关键技术,迈出了我国可重复使用火箭技术发展的重要一步。

### “嘉庚一号”由谁制造

厦大联手北京一公司共同研制

“嘉庚一号”由厦大航空航天学院和北京凌空天行科技有限责任公司共同研制。

校方介绍说,厦大集合航空、机械、仪器、电器、控制等学科优秀青年教师协同开展快速迭代论证、硕博研究生入驻设计场所、生产车间、总装厂房和发射阵地,用了7个月时间完成了研制和发射。

在此之前,厦大已经有自己的科考船,因此,昨天消息一传出,有人概括为:厦大能上九天揽月,能下五洋捉鳖。

### 厦大航空教育始于1944年 是国内最早有航空专业的九所高校之一

昨天,厦大火箭上天后,不少人惊呼:原来厦大还有航空航天大学!

事实上,2015年,厦大就成立了航空航天大学,当时让不少人震惊。

校方当时表示,一是国家有需求,二是厦大有办学基础。

厦大航空教育始于1944年4月,是全国最早有航空专业的九所高校之一。

1951年,厦大航空系并入清华大学航空系,1952年又与其他高校的航空系合并成为北京航空学院(今北京航空航天大学)。

厦大航空系成立时间虽然不长,但成绩不俗,被誉为机器人“中国老爸”的中国工程院张启先院士和被誉为“中国飞豹之父”的中国工程院陈一坚院士就是厦大航空系校友。

1994年应厦门市政府要求,厦门大学恢复航空教育,2008年厦大复办航空系。

2015年,厦门大学正式成立航空航天大学。



厦大“嘉庚一号”准备升空。



扫一扫 看火箭发射视频

本报讯(文/记者 余 岭 通讯员 李静 图/陈文 浩 叶恒)您没有听错!厦门大学昨天成功发射一枚火箭!为的是做科学实验,最终目标是提升民航飞机速度到现有速度的五倍以上,实现两小时内的全球直达。

从目前看,厦大并不是中国高校中第一个发射火箭的,但是,目前能发射火箭的大学也不多。

在发射现场的厦大航空航天学院负责人向本报证实,4月23日上午7时28分,在我国西北部沙漠无人区,厦门大学“嘉庚一

号”火箭成功发射!厦大航空航天学院说,这次发射任务除了验证回收重复使用技术,还有一个目的:在火箭上做一场空气动力学实验。

据介绍,“嘉庚一号”的头部“暗藏玄机”,装着厦大航空航天学院研制的双乘波一体化布局。

这个模型此前已经过了理论设计、数值分析和地面试验,例如风洞实验等等,需要把它放到火箭上运送到指定高度和速度,在真实的飞行条件开展空气动力学测试。

厦大航空航天学院负责人说,这是因为“真实飞行”获得的数据总量,会比地面实

验丰富!

这项火箭上的实验是要做什么?据介绍,这项实验属于一项名为“民机涡轮基组合动力系统”项目,研究的是高超声速民用飞机的“心脏”——航空发动机。

项目的最终目标是提升民航飞机速度到现有速度的五倍以上,实现两小时内的全球直达。也就是说,到世界任何一个地方,例如从北京到美国,原本十几个小时,今后或许可以在两小时内飞抵。

校方说,此次“嘉庚一号”成功飞行,并验证双乘波一体化布局的气动性能,是该项目达成的一个重要里程碑节点。

### 这里也有“宇宙”等您来探秘

## 两岸小航天迷一起“仰望星空”

### 第三届海峡两岸(厦门)青少年航天梦主题活动启动,五大活动精彩纷呈

文/本报记者 林桂祺 通讯员 滕钦祥 图/诚毅科技探索中心 提供

听航天测控专家讲解黑洞照片拍摄背后的故事,通过《星际探索》人屏互动穿越银河系,跟着“小小太空演说家”观赏太空植物……4月20日晚上,在“中国航天日”来临之际,第三届海峡两岸(厦门)青少年航天梦主题活动启动仪式暨第四个“中国航天日”纪念活动在住宅集团万舜文投运营管理的诚毅科技探索中心举行,带领孩子们一起“仰望星空”。

同时,一段长达数月的“航天之旅”由此拉开——本届航天梦主题活动将举办海峡两岸(厦门)青少年“太空丝瓜种植大赛”、“太空演说家”大赛、“航天创客研学营”、“厦门·希腊航天梦绘画作品交流活动”与“第一届中国空间科学大会科普专场集美站活动”等,携手两岸青少年一起探索未知、逐梦宇宙,激发青少年崇尚科学、探索未知、敢于创新的热情,促进两岸科技文化交流,同时大力宣扬祖国航天事业发展的卓越成就,弘扬航天精神。

本次活动由中国载人航天工程办公室指导,中国空间技术研究院、集美区委、区政府、厦门市人民政府台港澳事务办公室、厦门市教育局、厦门市科学技术协会联合主办,厦门住宅建设集团有限公司承办。



两岸“小小太空演说家”讲解太空植物的奥秘。



杏滨小学学生沈百儒与吉祥物“酷小毅”互动。



人屏互动技术带领观众“穿越银河系”。

### “黑科技”频亮相

### 人屏互动、3D全息影像等惊艳全场

启动仪式上节目精彩纷呈,人屏互动、3D全息影像等“黑科技”频频亮相,带领观众们“打卡”外太空。

璀璨的银河在眼前徐徐展开,让人仿佛置身浩瀚的宇宙中……《星际探索》人屏互动带领观众穿越银河系,领略宇宙奥妙。“右边漂浮着的是太空草莓,它们长得像苹果果一样大,一餐只要一颗就能吃饱,还能满足人体所需的全部营养……”来自海峡

两岸的两名“小小太空演说家”登台,为大家描绘未来太空农场的美好图景。

当晚,航天科普活动吉祥物名字正式揭晓。经过网络投票、专家评审和现场投票,由杏滨小学一年四班沈百儒取的“酷小毅”这一名字成功入选。“酷小毅”很酷,代表着不怕困难、勇往直前。“沈百儒小朋友说,自己在学习和生活中遇到困难也要有这样的精神。

当酷小毅——一只呆萌可爱的猫头鹰,通过3D全息影像惊艳亮相,小朋友们欢声尖叫、欢呼雀跃。来自外太空的酷小毅还和在场的小航天迷们进行了有趣的互动。

全场观众一起助力为“海峡两岸航天梦想三号火箭”加燃料,嘉宾推杆点火,火箭成功发射升空,飞到中国未来空间站——这代表着,第三届海峡两岸(厦门)青少年航天梦主题活动正式启动!

### 科普干货满满

### 航天测控专家与小朋友互动

不久前,人类首张黑洞照片公布,全球为之沸腾。人类看到黑洞真容的背后,有哪些故事?宇宙中存在着许多奥秘,让航天爱好者为之着迷。

本次活动邀请到曾参与我国神舟、天宫、嫦娥、北斗、风云等多个系列卫星的数十次测控任务的航天测控领域工程师龚斌,现场揭秘人类首张黑洞照片拍摄背后的故事,并介绍我国重大航天工程成果,以及北斗导航、太空植物等航天科技在人类生活中的应用前景。

现场的小航天迷们抓住机会与龚

斌近距离互动,就航天方面的困惑向专家提问交流,得到了满满的鼓励。

这不是诚毅科技探索中心第一次邀请航天领域大咖和专家来做客。据悉,自2016年以来,海峡两岸(厦门)青少年航天梦主题活动已成功举办两届,航天英雄杨利伟、英雄航天员刘旺、神舟飞船总设计师戚发轫院士等,都亲临活动现场与两岸青少年共叙航天梦,受到了两岸航天爱好者和广大市民的热切关注。

三年来,该活动累计参与人数达50万人次,广受社会各界好评。海峡两岸

(厦门)青少年航天梦主题活动为两岸航天迷搭建起共同学习交流的平台,已成为厦门最具特色的两岸青少年品牌活动。

集美区委常委、宣传部部长赖朝晖表示,今年是新中国成立70周年,也是我国航天事业发展的关键之年,本届航天梦主题活动将延续前两届活动的主旨精神,继续发挥厦门的区位优势,大力宣传我国航天和太空探索事业发展的卓越成就,积极弘扬爱国精神和航天精神,促进两岸科技文化交流。

### 精彩活动不断

### 太空丝瓜种植大赛26日报名截止

今年的两岸(厦门)青少年航天梦主题活动依旧精彩纷呈,包括海峡两岸(厦门)青少年“太空丝瓜种植大赛”、“太空演说家”大赛、“航天创客研学营”、“厦门·希腊航天梦绘画作品交流活动”与“第一届中国空间科学大会科普专场集美站活动”等。

其中,太空丝瓜

种植大赛已于4月19日开启报名。学生们将组队种植太空丝瓜,与太空育种专家、植物研究大咖一起探索太空植物生长的奥秘,挑战丝瓜长度纪录。该活动报名将于4月26日截止,有兴趣的小朋友可在“诚毅科技探索中心”微信公众号上了解报名详情。

值得一提的是,“太空演说家”大赛为全国首创的两岸青少年“太空主题”演讲比赛,将于5-7月举行。活动将以青少年的视角畅谈对太空的无限想象,为两岸青少年搭建一个交流、展示才华的平台。

航天创客研学营将组织两岸青少年参

加航天创客研学活动,感受祖国航天事业发展的成就,体会同根同源的乡土乡情,增进彼此情谊。

厦门·希腊航天梦绘画作品交流活动中,主办方将选送往届航天梦绘画优秀作品,前往希腊雅典展出,促进国际青少年文化交流。

此外,由中国空间科学学会主办,厦门大学承办,中国科学院国家空间科学中心等单位协办的第一届中国空间科学大会将于今年10月25-28日在厦门举办,专家云集,而诚毅科技探索中心将承办科普专场集美站活动,敬请关注。

花絮

### 探索未知 逐梦宇宙

“我想在家里建造一个太空植物园,种很多很多的太空辣椒。”来自台湾桃园、就读于翔鹭小学四年级的刘自洋小朋友兴奋地说。在本次活动中扮演“小小太空演说家”,作了题为《神奇的农场》的演讲后,刘自洋开始对太空育种技术感兴趣,憧憬起当太空育种科学家的生活。

“人类的创造力无穷,太空育种技术太神奇了。我们小朋友要好好学习,长大后为祖国航天事业做贡献。”吕岭小学四年(2)班的曾雯婕同学是个小航天迷,她喜欢科学课中的航天知识,参加过航天主题的讲故事活动,还热衷于探索诚毅科技探索中心的“天宫一号”体验馆。通过本次活

动,曾雯婕对外太空更加向往了,“我希望以后有机会去太空探索,和宇航员一起看看太空是什么样子的。”



小朋友与航天测控专家互动。

### 为高质量发展注入“芯”活力

(上接A01版)

近年来,火炬高新区充分发挥火炬芯集成电路龙头企业的带动作用,目前已引进台湾晨星、台湾凌阳设计、紫光展锐等集成电路设计公司,形成“引来一个、带动一批、辐射一片”的聚集效应。火炬高新区管委会有关负责人表示,接下来高新区将继续狠抓优质招商,促进集成电路龙头企业产能提升,带动一批集成电路设计企业落地。

### 推动全面从严治党主体责任落深落细落实

(上接A01版)约谈现场,检查组提出“问题清单”和“问责建议”移交被检查单位,并要求各被检查单位在2个月内逐条逐项完成整改。检查组提出,各被检查单位要提高政治站位,始终把政治建设摆首位,严守纪律规矩,加强思想理论武装,坚决维护核心;要坚持问题导向,领导带头抓整改,举一反三,从根本上堵漏洞、补短板;要推进压力传导,聚焦关键少数,抓早抓小抓严,压紧压实责任;要持续正风肃纪,坚决纠正“四风”问题,优化政治生态;要强化责任担当,求真务实,务求取得实效,聚起新时代干事创业、团结奋进的正能量。以本次检查为契机,进一步增强政治意识和使命担当,凝心聚力为全市

推进高质量发展落实赶超作出更大贡献。

值得一提的是,此次检查更加注重政治问责,突出对党内政治生活、管党治党方面的问责,聚焦“关键少数”,突出对党组织和领导班子成员,并要求被谈话函询、问责的党员领导干部,在年度民主生活会上作出说明。并实行检查组负责制,由各检查组全程负责组织协调、问题梳理、实地检查,提出问题清单和问责建议,跟踪督办以及材料汇总等工作。

据悉,今年6月底前,各被检查单位形成整改报告。整改报告送检查组审定后,由被检查单位在一定范围内公开或通报。

### 厦门市公安交通管理局关于翔安区翔安东路采取道路交通限制措施的通告

厦公交管通[2019]22号

因翔安东路(海翔大道至翔安南路段)综合管廊工程施工需要,为确保施工期间道路交通安全、通畅,依据《中华人民共和国道路交通安全法》第三十九条规定,决定对翔安区翔安东路采取道路交通限制措施,具体事项通告如下:

一、限制时间  
2019年4月28日0时至2019年10月31日24时。  
二、限制内容  
限制期间,封闭翔安东路东侧辅道

(文勤路口至翔安南路路口),禁止车辆由南向北通行,受限车辆请绕行洪钟大道-文勤路。

请广大市民合理选择出行方式,过往车辆按现场道路交通标志标线指示通行,服从现场民警和管理人员的指挥和疏导。我局将根据施工进度,适时调整相关道路交通限制措施。

特此通告。  
厦门市公安交通管理局  
2019年4月22日

责任单位:厦门百城建设投资有限公司 联系电话:13720871732