

美国航天局今年打算忙什么？

美国航天局今年打算忙什么？尽管尚不能确定政治因素对具体研究项目的影响，但按照美国航天局最新公布的资料，在“五花八门”的各种项目中，登陆火星、探索深空和地球科学观测等将是其今年的主要任务。

今夏开始训练 火星计划宇航员

美国计划于2030年前后实施的载人登陆火星任务堪称“重中之重”。

为载人火星计划挑选的宇航员将于今年夏天开始执行训练任务。不过，在载人登陆火星之前，正在研制的重型运载火箭“太空发射系统”(SLS)和“猎户座”飞船是重要一环。

SLS火箭和“猎户座”飞船计划于2018年末从肯尼迪航天中心首次发射升空。SLS的首秀还计划搭载13颗立方体卫星作为次要载荷，用于深空探测研究。另外，“洞察号”火星登陆车已获准于2018年发射，“火星2020”的最后设计方案和建造也已获批准。

今年将测试 哈勃“接班人”

深空探索历来是美国航天局的核心任务。美国当选总统特朗普已表示，他执政后将为深空探索计划争取更多资金，航天局也应当将重心放在深空探索上。2016年8月，航天局批准了“小行星重定向任务”，并可能于今年批准喷气推进实验室的小行星探测器设计方案和研发合同。

哈勃太空望远镜的“接班人”——詹姆斯·韦伯太空望远镜将是迄今已建成的最大太空望远镜，它耗资约87亿美元，将于今年运送到约翰逊航天中心测试，并计划于2018年10月从法属圭亚那库鲁航天中心用欧洲的阿里亚娜5型火箭发射升空。

寻找可能存在的 宜居星球

服役将近20年的“卡西尼”土星探测器在2016年末进入最后阶段。今年4月，“卡西尼”将进入任务“大结局”阶段近距离观测土星，并最终于9月15日冲入土星大气层，结束其史诗般的旅程。

今年，科学家还将继续进行已开始的其他深空任务。比如，美国第一个小行星采样探测器“奥西里斯-REx”去年9月发射升空，目前正在飞向小行星贝努，预计将于2020年7月飞临小行星表面，快速采集至少60克样本，并计划于2023年送回地球……

广域红外线探测望远镜2016年正式开启，将帮助研究人员解开黑暗能量和暗物质的秘密，研究宇宙进化，探索太阳系外的新世界，并寻找可能存在的宜居星球。

惠特森将在太空 逗留时间最长的美宇航员

在近地轨道，国际空间站依然是重要的实验室。今年2月，宇航员佩吉·惠特森将成为第一个两次指挥这个轨道实验室的女性宇航员。如一切顺利，任务结束时，惠特森将成为在太空中逗留时间最长的美国宇航员。

美国航天局今年将继续与波音公司、太空探索技术公司合作，加紧完成商业载人航天运输系统的最后阶段工作。不过，原定于今年进行的首次商业载人飞船发射，目前已推迟至2018年。

在地球科学观测领域，美国航天局计划于今年向国际空间站发射两个地球观测设备。其中，从兰利研究中心发射的“平流层气溶胶和气体实验3”旨在观测地球臭氧层；从马歇尔航天飞行中心发射的“闪电成像传感器”，将测量地球上云层中、云层与地面间的闪电，帮助科学家理解闪电与天气以及相关自然现象间的关系。

在国际空间站安装 “中子星内部成分探测器”

今年，宇航员还将在国际空间站安装“中子星内部成分探测器”，并将于2018年用这一探测器首次在深空演示X射线通信技术。

美国航天局的全名是“美国国家航空航天局”，航空技术是其重要的科研领域。它制定了为期10年的“新航空视野”计划，并列入本财年的预算。作为该计划的一部分，航天局已于2016年开始恢复设计、建造和试飞几款“X飞机”。“X飞机”一直是美国先进航空技术试验机的编号。

其中，10年来第一架“X飞机”2016年获得正式编号X-57。它装备14个螺旋桨，每个螺旋桨由内置在机翼中的独立电动机驱动，预计于2018年3月首飞。航天局还将与航空工业合作研发环保技术、测试无人机，以及提高航空系统效率等。

此外，美国航天局今年还将继续进行空间机器人生产和组装、为太阳能电力推进计划开发关键技术、推动技术转移和专利赠予，以及举办公众科普活动和科技挑战赛等。

记者郭爽(据新华社洛杉矶1月2日电)

爆炸原因查明
“猎鹰9”号火箭
将“重启”



“猎鹰9”号火箭。(资料照片) 新华社发

美国太空探索技术公司当地时间1月2日宣布，去年9月“猎鹰9”号火箭爆炸事故原因已查明，计划在1月8日重启火箭发射任务。

太空探索技术公司在一份声明中说，二级火箭液氧燃料箱内一个氦罐发生爆炸是“猎鹰9”号火箭爆炸的原因。短期内，太空探索技术公司将改进燃料的燃烧过程，使液氧不会置于氦罐和燃料箱外壳之间。

声明还说，在燃料箱内胆的真空环境下，液氧的积累很容易引发爆炸，而未来相关设计也会改进。

太空探索技术公司同时确认，8日的发射任务计划是将10颗铱星通信公司的通信卫星送入轨道。

太空探索技术公司是埃隆·马斯克旗下的另一家私营航天企业，致力于航天活动商业化，“猎鹰9”号火箭是公司开发的一款可重复使用的运载火箭。2016年9月1日，一枚“猎鹰9”号火箭在发生架上爆炸。火箭当时搭载了包括社交媒体脸书等多家公司的卫星，价值超过2亿美元，一并付之一炬。

爆炸事故发生后，“猎鹰9”号火箭发射任务暂停，由其承担的一系列卫星发射计划延误。按照与美国国家航空航天局等多家用户签订的合同，太空探索技术公司目前手中积压的发射任务超过70次，合同金额逾100亿美元。

太空探索技术公司曾计划在去年11月就重启“猎鹰9”号，随后多次推迟。

“很明显，他们现在格外小心，”美国蒂尔集团航天技术分析师马尔科·卡塞雷斯说，“太空探索技术公司做事一般都比预期快很多，这回他们看上去不那么着急了，这是个好事。”

马晓(新华社微特稿)

美媒盘点2016年科技“败笔”

美媒称，2016年科技领域取得了一些重大进展，也遭遇了些许挫折。

无人驾驶汽车开始上路，但私营的太空探索技术公司的火箭在发射台上发生爆炸。不过，科技仍然有望为人类带来更美好的未来。

据美国之音电台网站12月31日报道，电动汽车不再是什么新鲜事，制造商们正加紧让它们实现下一步目标——无人驾驶技术。

尽管出了几起车祸，有一起还是致命车祸，但汽车制造商和汽车共享公司正大力推广自动化程度不

一的汽车，有些汽车可以随时切换到人工驾驶，有些则通过不断上路获得驾驶经验。

2016年也涌现出了各种各样的机器人：大的、小的，长得像人的和像奇怪动物的。一些机器人正在为普通人群提供帮助。

机器人谢尔顿就这样告诉人们：“这可以帮助人们更快地找到登机口，不会误机。”

但这些机器人大多数还只是处于实验阶段，帮助科学家解决最棘手的硬件和软件问题。还有些机器人已经

被投入工业和科学领域，甚至已经在火星表面工作了。它们的近亲——无人机已经开始递送商品。

医疗技术领域也取得了进展，从重新生长的软骨等不太复杂的组织，到大脑控制的外骨骼，这些东西可以帮助残疾人重新获得行动能力。

德国蒂宾根大学的索卡达说：“比如如果这只手在动，但你不想让它动，你可以通过移动目光来取消这个动作。”

3D打印机现在可以用来制造复

杂的机器零件。ANSYS公司首席执行官詹姆斯·卡什曼说：“我们从外面看，这里有一个蜂窝结构，你不可能用机床和传统制造方式做出这个。这是根本做不到的。”

消费科技领域最大的失败之一是三星推出的盖乐世Note7智能手机。这款手机的电池可能发生自燃。三星迅速提供了一款替代产品，但仍没有解决这个问题，所以整条产品线不得不宣布报废。

2016年那些所谓的“家庭助理”机器人也如雨后春笋般涌现，音频播

放器可以理解语音指示并从事多项任务，从按照主人要求播放音乐到搜寻互联网上的信息不一而足。

美国国际商用机器公司(IBM)的超级计算机“沃森”正忙着帮助世界各地的医生从事多项任务，其中一台正在收集和处理罕见疾病的信息。

2016年也出现了大规模的计算机网络漏洞，发生了几起重大的私人信息被盗事件，因此一些专家说，网络安全将是明年最重要的科技趋势之一。

(据新华社北京1月3日新媒体专电)

简约不简单、精致广告、收益无限

本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发



温馨提示：
信息由大众
发布，消费
者谨慎选择，
与本栏
目无关。

公告类信息：标题(字数在12个字以内)，收费240元，内文(每行14个字)收费80元/行 买五送二
商业广告：标题(字数在12个字以内)，收费180元，内文(每行14个字)收费60元/行

广告热线：66810111、66810505 地址：海口市金盘路30号海南日报社新闻大楼1楼广告中心

海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。

海口区域 18976566883	西部区域 13876071190	南部区域 18976292037	东部区域 13976322100
经营站 65306703 新华南路7号海南日报大院	白龙站 65379383 白龙南路省科技活动中心3楼	儋州 18876859611 澄迈 13005018185	陵水 13647540073 琼中 13907518031
国贸站 68553522 国贸北路国安大厦1308房	新华站 66110882 新华南路7号海南日报大院	昌江 18808921554 临高 18608965613	万宁 13976065704
琼山站 65881361 府城镇建国路4号华侨大厦1403室	秀英站 68621176 汽车西站对面金银小区A栋2单元703房	东方 13907667650 三亚 18976011507	定安 13907501800
		保亭 13876620309 乐东 13807540298	琼海 18976113800

海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。

房屋招租

我司现有关海口市龙昆北路30号宏源大厦十三楼(面积530m²，租金48元/m²，用途：写字楼、商务办公)和海口市秀英区滨海大道96号海港大厦四楼整层(面积600m²，租金40元/m²，用途：办公)出租。有意者，请来电函洽谈。联系人：林先生 联系电话：18689729366

公告

海口晨升贸易有限公司拟向东方市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人自见报日起45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告

东方久益贸易有限公司拟向东方市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人自见报日起45天内到本公司办理相关事宜。

公告

海南一馨实业有限公司拟向三亚工商局申请注销，请债权债务人45天内到本公司办理相关手续。

注销公告

海南丝路印迹农业科技发展有限公司拟向海南省工商行政管理局申请注销，请相关债权人45天内到本公司办理相关手续。

公告

海南丝路印迹农业科技发展有限公司拟向海南省工商行政管理局申请注销，请相关债权人45天内到本公司办理相关手续。