

载人航天动态

第 1 期

(总第 28 期)

中国载人航天工程办公室

2010 年 1 月 25 日

本期导读

美媒体评出 2009 年度 NASA 航天领域十大事件 (1)

美国今日佛罗里达网站公布了 2009 年度 NASA 航天领域的十大事件，其中载人航天飞行评审委员会发布评审报告位列首位，“阿瑞斯”火箭和探月成就位列其中，航天飞机表现受到称赞。

GAO 认为 NASA 可能无法充分利用国际空间站 (4)

美国政府问责局 (GAO) 2009 年底发布了题为《国际空间站：巨大挑战可能限制站上科研》的报告，认为高昂的发射成本和紧张的资金状况可能使 NASA 永远无法充分利用国际空间站。报告指出了 NASA 面临的困难，并针对增进国际空间站科研管理的问题提出建议。

印度空间研究组织制定航天员选拔标准 (9)

印度空间研究组织 (ISRO) 正在制定航天员选拔标准。ISRO 将从来自印度空军的 200 名战斗机飞行员中选出 4 名航天员，其中 2 名航天员将执行印度首次载人航天飞行任务，另 2 名航天员作为候补。选拔工作从 2010 年开始，到 2012 年最终确定 4 名航天员。

目 录

发展战略

- 美媒体评出 2009 年度 NASA 航天领域十大事件 1
- 美国政府及国会就未来航天政策进行讨论 2
- 美国航空航天安全咨询小组发布 2009 年度报告 3

国际空间站

- GAO 认为 NASA 可能无法充分利用国际空间站 4
- NASA 将在国际空间站上进行卫星加注燃料试验 5

运载器系统

- NASA 航天飞机仅剩 5 次飞行任务 6
- NASA 最终确定“阿瑞斯”1 火箭隔振方案 7
- 空间探索技术公司完成“猎鹰”9 火箭推进系统测试 8

航天员系统

- 印度空间研究组织制定航天员选拔标准 9
- NASA 将为“猎户座”飞船试验 3 种不同的航天服 10

发射场

- 印度空间研究组织将建造第三个发射台 11

国际合作

- NASA 局长强调开展载人航天国际合作的必要性 12

深空探测

- NASA 与 ESA 联合进行探测火星项目 13

美媒体评出 2009 年 NASA 在航天领域十大事件

【本站综合】 美国今日佛罗里达网站公布了 2009 年美国国家航空航天局（NASA）航天领域的十大事件。

（1）载人航天飞行评审委员会发布评审报告。 报告认为 NASA 目前的“重返月球”计划是一种“追求目标与分配资源不相符的危险行为”。委员会建议为 NASA 增加预算，同时借助于商业航天运输服务，调整美国长远空间政策。**（2）博尔登出任 NASA 局长。** 2009 年 7 月 15 日，前航天员查理·博尔登被任命为 NASA 第 12 任局长，成为 NASA 历史上首位非洲裔局长。**（3）“阿瑞斯”火箭项目接连获得成功。** 2009 年 9 月 10 日，“阿瑞斯”火箭第一级发动机成功完成静态地面点火试验。11 月 28 日，“阿瑞斯”1-X 首飞测试成功。两次试验获得数据显示之前对火箭发射时振动的担忧被过分夸大。**（4）对“哈勃”太空望远镜进行维修。** 2009 年 5 月，执行 STS-125 任务的航天员对“哈勃”望远镜进行了第五次也是最后一次维修。此次任务之后，“哈勃”望远镜的寿命至少延长到 2014 年。**（5）NASA 发现月球上有水。** 2009 年 10 月 9 日，NASA 发射的“半人马座”上面级和“月球坑观测与感知卫星”（LCROSS）对月球南极地区进行撞击。科学家对获得的数据进行分析，证实月球上存在水。**（6）国际空间站常驻航天员人数增加。** 2009 年 5 月，国际空间站常驻航天员的人数首次由 3 名增加到 6 名。**（7）航天飞机任务频率达到最高。** 2009 年，航

天飞机共进行 5 次发射，将 34 名航天员送入太空。这是“哥伦比亚”号航天飞机失事以来，航天飞机任务频率最高的一年。在航天飞机任务期间，航天员共进行了 19 次出舱活动，完成了国际空间站建设和维修“哈勃”望远镜等任务。**(8) NASA 关闭航天飞机生产线。**NASA 关闭了新奥尔良航天飞机外置贮箱生产线，在犹他州制造最后一个航天飞机固体火箭发动机后，还将关闭西棕榈滩的主发动机生产线。**(9) 联合发射联盟 36 个月成功发射 37 次。****(10) NASA 发射探测器探寻类地行星。**2009 年 3 月，NASA 发射开普勒探测器，寻找太阳系外类地可居住行星。