

# 《2011年中国的航天》白皮书发表 明年将发射“神九”“神十” 与“天宫”交会对接

新华社北京12月29日电 中华人民共和国国务院新闻办公室29日在此间发表了《2011年中国的航天》白皮书。对2006年以来中国航天的主要进展与未来五年的主要任务做了介绍和说明。白皮书全文近10000字,分为前言、发展宗旨与原则、2006年以来的主要进展、未来五年的主要任务、发展政策与措施、国际交流与合作等六个部分。白皮书说,中国政府把发展航天事业作为国家整体发展战略的重要组成部分,始终坚持为了和平目的探索和利用外层空间。近年来,中国航天事业发展迅速,在若干重要技术领域跻身世界先进行列。航天活动在中国经济建设和经济社会发展中发挥着越来越重要的作用。

白皮书指出,中国发展航天事业的宗旨是,探索外层空间,扩展对地球和宇宙的认识;和平利用外层空间,促进人类文明和社会进步,造福全人类;满足经济建设、科技发展、国家安全和社会进步等方面的需求,提高全民科学文化素质,维护国家权益,增强综合国力。白皮书强调,中国发展航天事业服从和服务于国家整体发展战略,坚持科学发展、自主发展、和平发展、创新发展、开放发展的原则。白皮书透露,“十二五”期间,我国将发射“神舟九号”、“神舟十号”飞船,与已在轨飞行的“天宫一号”目标飞行器进行无人或载人交会对接。白皮书指出,未来五年我国将发射空间实验室、载人飞船和货运飞船,突破和掌握航天员中

期驻留、再生式生命保障及推进剂补加等空间站关键技术,开展一定规模的空间应用,为空间站建设进行技术准备。白皮书强调,未来五年,我国将加强航天工业基础能力建设,超前部署前沿技术研究,继续实施载人航天、月球探测、高分辨率对地观测系统、卫星导航定位系统、新一代运载火箭等航天重大科技工程以及一批重点领域的优先项目,统筹建设空间基础设施,促进卫星及应用产业发展,深入开展空间科学研究,推动航天事业的全面、协调、可持续发展。据新华社电 国家航天局新闻发言人张伟29日表示,“神九”“神十”飞船将于2012年发射,实现与“天宫一号”对接,具体时间待定。

## 未来五年中国将继续推进 载人航天工程建设

- 发射“神舟九号”、“神舟十号”飞船,与已在轨的“天宫一号”进行无人或载人交会对接
- 发射空间实验室
- 发射载人飞船和货运飞船
- 突破和掌握空间站关键技术
  - 航天员中期驻留
  - 再生式生命保障
  - 推进剂补加等
- 开展一定规模的空间应用,为空间站建设进行技术准备
- 开展载人登月前期方案论证

新华社记者 孟祥辉 摄

### 历史上的今天 “神四”升空



2002年12月30日,中国“神舟”四号无人飞船在甘肃酒泉卫星发射中心发射升空并成功进入预定轨道。2003年1月5日19时16分,飞船返回舱在内蒙古中部地区准确着陆。至此,中国载人航天工程第四次飞行试验获得圆满成功。 新华社记者 查春明 摄

#### 白皮书指出

未来五年我国将完成海南航天发射场建设并投入使用

将研制发射硬X射线调制望远镜卫星、“实践九号”新技术试验卫星和返回式卫星

未来五年我国将实现“长征五号”“长征六号”“长征七号”运载火箭首飞

“长征五号”运载火箭将完全采用无毒无污染推进剂

“长征六号”为新型快速发射运载火箭具700千米高度太阳同步轨道不小于1吨运载能力

“长征七号”运载火箭具备近地轨道13.5吨700千米太阳同步轨道5.5吨运载能力

#### 白皮书透露

未来五年我国将发射月球软着陆和月面巡视勘测器

未来五年我国将启动实施以月面采样返回为目标的月球探测任务

我国将开展月球着陆巡视区月表特性原位分析、形貌探测、结构构造综合探测

未来五年我国将开展深空探测专项论证推进开展对太阳系行星、小行星和太阳的探测活动

我国将开展黑洞性质及极端条件下的物理规律研究探索暗物质粒子的性质

未来五年我国将启动实施量子科学实验卫星和暗物质探测卫星等项目

## 中国开展双边国际空间交流与合作大事记

2006年以来,中国积极开展多种形式的国际空间交流与合作,与多个国家、空间机构和国际组织签署多项和平利用外层空间的合作协定或谅解备忘录,参与联合国及相关国际组织开展的有关活动,支持国际空间商业合作,取得了积极成果。其中,双边合作主要有:

——中国与俄罗斯在总理定期会晤委员会航天合作分委会机制下,确定长期合作计划,双方已在空间科学、深空探测等领域签署多项合作协议。中国与俄罗斯互设国家航天局代表处。中俄双方在载人航天领域也开展了多项合作。  
——中国与乌克兰在中乌合作委员会航天合作分委会机制下,开展广泛合作,共同签署《中乌航天合作大纲》。  
——中国与欧洲空间局在中欧航天合作联合委员会机制下,共同签署《中欧航天合作现状和合作计划议定书》。在“嫦娥一号”、“嫦娥二号”月球探测任务实施期间,双方开展紧密合作。2011年9月,中国与欧洲空间局签署《关于测控网络及操作相互支持的协议》。  
——中国与巴西在中巴高层协调委员会航天合作分委会机制下,统筹考虑中巴航天合作规划,积极推动中巴地球资源卫星的研制,继续保持中巴地球资源卫星数据的连续性,并扩大该卫星数据在区域和全球范围的应用。  
——中国与法国在中法航天合作联合委员会机制下,签署中法空间及海洋科技合作框架协议,开展中法天文、中法海洋等卫星工程合作。

——中国与英国建立空间科学技术联合实验室,共同组织召开中英空间科学与技术研讨会,在月球探测、对地观测、空间科学研究与实验、人员培训等领域开展交流。  
——中国与德国签署关于在载人航天领域开展合作的框架协议,在此协议机制下,中德双方在“神舟八号”飞船上开展了空间生命科学实验合作项目。  
——美国国家航空航天局局长2010年对中国进行了友好访问,双方将继续开展在航天领域的对话。  
——中国与委内瑞拉签署关于和平利用和开发外层空间技术合作的谅解备忘录,建立中委高级混合委员会科技、工业和航天分委会,在此框架下,推动了中委两国在通信卫星、遥感卫星以及卫星应用等方面的合作。  
——中国与欧洲气象卫星组织为推进气象卫星资料共享和应用,共同签署《关于气象卫星资料应用、交换和分发合作协议》。  
——中国与多个国家积极推动对地观测卫星数据的广泛应用。中国向多个国家赠送气象卫星广播系统接收站和气象信息综合分析处理系统,帮助南非建立了中巴地球资源卫星数据接收站,帮助泰国建立了中国环境减灾卫星数据接收站。中国向以上国家提供相关对地观测卫星数据产品。  
——中国与多个国家在卫星导航领域,开展频率协调、兼容与互操作、应用等国际交流与合作。(新华社北京12月29日电)



参加海南省扶贫培训基地挂牌仪式的领导合影

# 热烈祝贺海南省扶贫培训基地

# 在海南省华侨商业学校隆重挂牌成立



省扶贫办主任赵子导(右)、海南省华侨商业学校校长林胜(左)、省教育厅教处副处长张清明为基地挂牌。

### 祝贺单位:

- 海南省扶贫办
- 海南省教育厅
- 海南省侨联
- 海南省安难办
- 世界海南乡团联谊会秘书处
- 海南华侨职业教育集团
- 海南省华商会
- 海南省侨商会
- 加拿大满地可海南同乡会

- 海口市扶贫办
- 三亚市扶贫办
- 五指山市扶贫办
- 保亭县扶贫办
- 白沙县扶贫办
- 琼中县扶贫办
- 陵水县扶贫办
- 东方市扶贫办
- 乐东县扶贫办

- 屯昌县扶贫办
- 定安县扶贫办
- 昌江县扶贫办
- 临高县扶贫办
- 文昌市扶贫办
- 琼海市扶贫办
- 儋州市扶贫办
- 万宁市扶贫办
- 澄迈县扶贫办

(排名不分先后)