

我国将发射首颗中学生科普卫星

将通过卫星进行双向无线电中继通信
并开展科学实验



北京市八一学校明年将发射一颗低轨道中学生科普卫星，这将是我国第一颗由中学主导研制并发射的卫星。这是记者24日从首个中国航天日活动组织方获悉的。

中学生参与卫星设计制造发射

昨天是首个中国航天日。作为航天日系列活动之一，中国首颗中学生科普小卫星研制、应用及相关课程开发活动，由北京八一学校联合航天人才开发交流中心举办。国家航天局、航天科技

集团、教育部、中国科协、工信部、宇航员中心等单位的领导、专家与八一学校师生代表出席活动启动仪式。

八一学校副校长朱凯向记者介绍，发射中学生科普小卫星，主

要是为了在中小学生中普及航天知识，推动更多中小学生参与到航天事业中。八一学校学生将在航天专家的带领下，直接参与这颗卫星的设计、制造、测试、发射、地面站建设等工作。航天人才开

发交流中心将与八一学校共同开发航天科学素质教育系列课程，促进“创客、创新”文化建设，把八一学校打造成为全国一流的航天科学教育特色校及示范基地。

该卫星向全世界提供免费服务

这颗中学生科普卫星将采用立方体构型，边长250毫米，质量10千克，计划于明年发射。卫星可遥控工作并自动向地面发送遥测信息，学生们可接收无线电信

号信号，通过卫星进行双向无线电中继通信并开展相关科学实验。卫星将运行在太阳同步轨道，向全世界提供免费服务。卫星发射上天后，航天专家将与八

一学校联合组织天地协同的教育和科普活动。航天人才开发交流中心计划在全国发展200所航天科技教育示范学校，组成卫星科技应用教学与卫星创客实验室联

盟，联盟校之间可利用这颗卫星平台开展卫星及航天相关课程开发、交流、学习及卫星互动应用等科学实践活动。

还将开展首枚中学生火箭制作

相关专家表示，首颗中学生科普卫星的发射与应用，将创造性地把航天高科技人才、技术、精神、文化等资源与学校科学素质教育对接，培养一大批高科技人才。航天人才开发交流中心副主任周岫彬透露，我国首颗中学生科普卫星成功发射后，还将开展

首枚中学生火箭制作与发射创客活动。

八一学校能够主导中学生科普卫星的研制发射活动，源于其多年来在科学素质教育上的大力投入和卓越成绩。学校连续多年获得北京科技教育最高集体荣誉——金鹏奖，被评为北京市金鹏

科技团。多次主办全国青少年航天大赛，在国内外航空航天、机器人大赛及全球青少年创新思维挑战赛、德国纽伦堡国际发明展等赛事中屡获殊荣。

研制发射中学生科普卫星是个复杂的系统工程，得到了中国科协、国家航天局、航天科技集

团、中国航天基金会、长城工业集团、中国教育在线、宇航出版社、航天东方红卫星公司、北京微电子技术研究所、北京航空航天大学、南京理工大学、钱学森青少年航天科学院、东高地青少年科技馆等单位的支持。

(据新华社)

■相关阅读

嫦娥三号拍摄最清晰月面照片首次公布

自2013年12月14日月面软着陆以来，我国嫦娥三号月球探测器创造了全世界在月工作最长纪录。嫦娥三号和玉兔月球车拍摄的迄今为止最清晰的月面高分辨率全彩照片不久前首次公布，让全世界看到了一个真实的月球，也给全世界科学家研究月球提供了第一手资料。

据介绍，这些照片是人类时隔40多年后首次获得月球表面的最清晰照片，可以看到月球表面的真实景象和细节，玉兔月球车行驶留下的车辙痕迹清晰可见，月球表面大大小小的岩石、撞击坑的细节展现无遗。

这些照片和人类此前获得的月球照片有什么不一样？中科院国家天文台副研究员郑永春介绍，人类于1969年至1972年6次登月，地点位于月球正面的阿波罗带，获得了月球表面图像，但那距今已经40多年，当时使用的还是胶片相机，着陆技术、探测手段、拍摄技术都远远落后于现在。同时，我国嫦娥三号降落的地点是月球虹湾区，这是人类航天器第一次着陆该区域。

在科学家眼里，这些照片包含了大量的科学信息。首先是与月球土壤力学性质有关的信息；放大这些高精度的照片还可以看到覆盖在月球岩石和着陆器上的月尘；月球上大大小小、形状各异的石块也是科学家研究的重点；从照片上还可以看到，嫦娥三号着陆区周围有很多小的撞击坑。

目前，嫦娥三号已超期服役一年多。它的“姐妹”嫦娥四号预计于2018年实现人类航天器第一次着陆月球背面。嫦娥五号计划2017年前后实现“奔月一落月一采样一返回地球”，中国科学家将用我们自主获得的月球样品开展深入研究。

(据新华社)

2016首届枣庄金融微笑天使 海选开始了！

为贯彻中央关于加强社会主义精神文明建设若干问题的决议，积极践行社会主义核心价值观，充分展现银行窗口从业人员的风采与魅力，树立微笑服务、热情服务的榜样，打造金牌服务、优质服务的标杆。经研究，由枣庄市总工会、共青团枣庄市委、枣庄市妇女联合会、人民银行枣庄市中心支行、枣庄日报社联合主办“2016首届枣庄金融微笑天使评选”活动。

本次活动经过公众投票和现场专家评委打分的方式，评选出“微笑天使”，分别由枣庄市总工会、共青团枣庄市委、枣庄市妇女联合会授予“职业道德标兵”、“青年岗位能手”、“巾帼建功标兵”等荣誉称号。

主办单位：枣庄市总工会 共青团枣庄市委 枣庄市妇女联合会

中国银行枣庄市中心支行 枣庄日报社

媒体支持：枣庄日报 枣庄晚报 枣庄新闻网 信息周刊

联系电话：13963291619 邮箱：zzcsp@126.com

什么样的微笑最真诚？什么样的服务才算最优质？微笑天使邀您继续关注

用你的热情 为我们的微笑点赞