

太空第一课

“亚平老师的演示，一辈子忘不了”

据新华社北京6月20日电 来自教育家孔子家乡的女航天员王亚平，20日上午在天宫一号里成功进行我国首次太空授课。

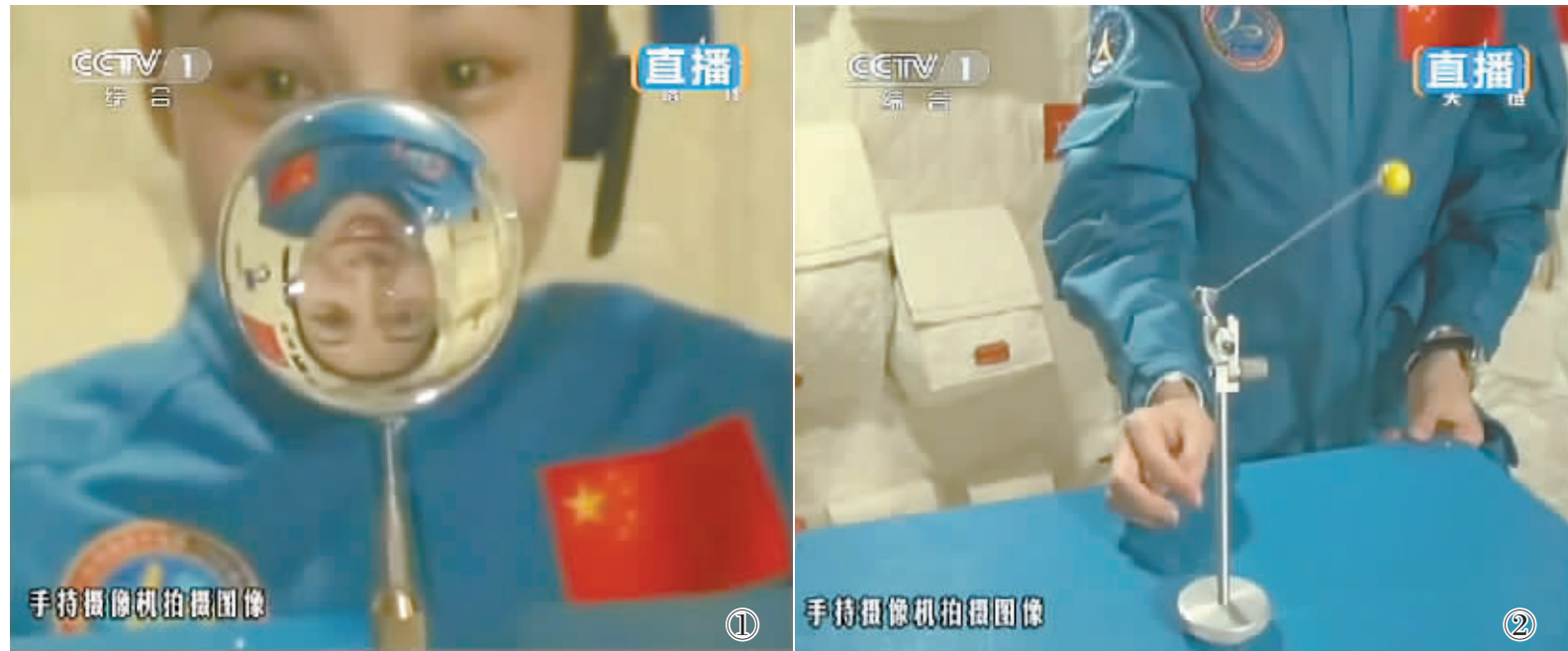
在指令长聂海胜和摄像师张晓光的协助下，王亚平通过质量测量、单摆运动、陀螺运动、水膜和水球等5个实验，展示了失重环境下物体运动特性、液体表面张力特性等物理现象，并回答了学生们关于航天器用水、太空垃圾防护、失重对抗和太空景色等问题。

设在中国人民大学附属中学的地面课堂里，包括少数民族学生、进城务工人员随迁子女及港澳台地区学生代

表在内的330余名中小學生，参加了这堂物理课。全国8万余所中学6000余万名师生通过电视直播同步收看。

“实验太有趣了。”人大附中高一学生王义铎说，“物理原理我们都学过，但太抽象了，只能死记硬背。今天看了亚平老师的演示，可能一辈子也忘不了。”

“青少年的科学精神是人类进步的动力。”载人航天工程总设计师周建平认为，航天活动可以为青少年树立这样一种理念：爱科学、学科学并勇于面对科学风险，美好的科学目标才能实现。



▲6月20日，神舟十号航天员在天宫一号为全国青少年进行太空授课。图①：航天员王亚平的倒影出现在水球中。图②：航天员王亚平在演示失重环境下的物体运动。
新华社发(视频截图)

让更多学子仰望星空

相信若干年后，很多孩子还会记得这堂别开生面的课：2013年6月20日，中国航天员王亚平在距离地球300多公里的天宫一号上向全国中小學生讲授科普课。新颖的授课方式、直观的物理现象等等，将给孩子们打开热爱航天、热爱科学的萌芽，给青少年学子打开认知世界、追逐梦想的大门。

浩瀚宇宙，茫茫太空，自古以来就令人类神往。中国古代就有嫦娥奔月、夸父逐日等诸多传说和故事。太空有太多的未知和无穷的奥秘等着人类去探索、去发现。

通过“天宫一号”授课，孩子们知道了为什么水滴在太空与在地面会呈现不一样的状态，失重条件下如何测量物体质量、陀螺的旋转有何奥秘……这是

中国航天事业发展成就的直观表现，也是人类追逐太空梦的具体成果。随着科学的进步和发展，人类探索太空的脚步不会停歇。仰望星空，需要一代代人前赴后继。

壮丽而神秘的星空吸引了无数先驱和智者。他们用超越时代的智慧和勇气乃至生命留下了惠泽后世的壮举。仰望星空，召唤着一代又一代人思考、探索，使伟大的科学精神在民间生根发芽，使思想之树枝繁叶茂、茁壮成长，照亮人类文明进步的旅途。

相对于深邃寥廓的宇宙，人的一生短暂而渺小。但也正因为生命和梦想的存在，才让寂寥的宇宙富有生机和意义。追逐梦想，既需要仰望星空的科学理想和精神，更需要脚踏实地勤奋实践。仰望星空，会让人站得更高、看得更远，让人们懂得在有限的生命中，该如何认识个人和天地之间的关系，如何认识个人对国家和历史的责任。把个体生命与国家、民族、人民的命运紧密联系在一起，把个人的梦想放置于集体的梦想之中，不骄不馁、不断奋进，人生的意义必将更加深邃。

多一些仰望星空的人，一个民族才有希望。让更多学子仰望星空，激发起他们探索世界奥秘的激情，中华民族的前途必将更加广阔，中国梦必将更加宏伟壮观。

(据新华社北京6月20日电)



6月20日，江西南昌市西湖区桃花学校的学生在收看太空授课。
新华社发

镜头全记录

6月20日上午，神舟十号航天员聂海胜、张晓光、王亚平在远离地面300多千米的天宫一号为全国青少年带来神奇的太空一课。

镜头一：漂浮亮相

10时11分，神舟十号航天员的身影清晰出现在中国人民大学附属中学报告厅大屏幕上。

王亚平鱼儿一般在舱内摄像机游来，她是本次授课的主讲。指令长聂海胜则当起了“助教”，负责配合“主讲”管理教具，维护课堂秩序。航天员张晓光是这次授课任务的摄像师，在失重环境下不易保持自身平衡，他先用束带把自己固定在舱壁上，再用手持摄像机保持长时间稳定拍摄。

为了更好地展示太空失重状态，指令长聂海胜盘起腿，玩起了“悬空打坐”。王亚平用手指轻轻一推，聂海胜摇摇晃晃向远处飘去。掌声和欢笑声在地面课堂响起。

镜头二：太空称重

航天员的表演给同学们带来了疑问：在地面上，人们一般用天平、台秤、托盘秤、杆秤、弹簧秤测量物体的质量。那么，失重环境下，太空中航天员想要知道自己是否胖了还是瘦了，该怎么办呢？

“质量测量仪”派上了用场，这是从天宫一号舱壁上打开的一个支架形状装置。聂海胜把自己固定在支架一端，王亚平轻轻拉开支架，一放手，支架便在弹簧的作用下回复原位。测量结果表明，聂海胜的质量是74千克。

王亚平解释说，天宫中的质量测量仪，应用的是牛顿第二运动定律：物体受到的力等于它的质量×加速度。实验中设计了一个弹簧能够产生一个恒定的力，还设计了一个系统测出加速度，然后根据牛顿第二定律就可以算出身体的质量了。

镜头三：神奇单摆

T型支架上，用细绳拴着一颗明黄色的小钢球。王亚平把小球轻轻拉到一定位置放手，小球并没有出现地面上常见的往复摆动，而是停在了半空中。王亚平用手指沿切线方向轻推小球，奇妙的现象出现了：小球开始绕着T型支架的轴心做圆周运动——而在地面对比试验中，需要施加足够的力，给小球一个较大的初速度，才能使它绕轴旋转。

镜头四：旋转陀螺

地面上常见的玩具陀螺，在太空中成了好

教具。王亚平取出一个红黄相间的陀螺悬在空中，用手轻推陀螺顶部，陀螺翻滚着向前移动。紧接着，她拿出一个相同的陀螺，先旋转起来再悬浮在半空中，这一次用手轻轻一推，旋转的陀螺则不再翻滚，而是保持摇晃着向前奔去。

王亚平介绍说，高速旋转陀螺的定轴特性在航天领域用途广泛。在天宫一号目标飞行器上，就装有各式各样的陀螺定向仪，正是有了它们，才能精准地测量航天器的飞行姿态。

镜头五：魔幻水球

王亚平拿起一个航天员饮用水袋，打开止水夹，水并没有倾泻而出。轻挤水袋，在饮水管端口形成了一颗晶莹剔透的水珠，略微抖动水袋，水珠便悬浮在半空中。

王亚平笑着说：“如果诗仙李白在天宫里生活，大概就写不出‘飞流直下三千尺’的诗句了，因为，失重环境下水不可能‘流直下’。”

接着，她把一个金属圈插入装满饮用水的自封袋中，慢慢抽出金属圈，便形成了一个漂亮的水膜。轻轻晃动金属圈，水膜也不会破裂，只是偶尔会甩出几颗小水滴。随后，王亚平又往水膜表面贴上了一片画有中国结图案的塑料片，水膜依然完好。慢慢地向水膜注水，不一会儿，水膜就变成了一个亮晶晶的大水球。紧接着，王亚平又用注射器把少许红色液体注入水球，红色液体慢慢扩散开来，晶莹剔透的水球变成了“红灯笼”。

镜头六：太空寄语

奇妙的太空实验结束后，航天员开始回答同学们五花八门的问题。

“您能看到太空垃圾吗？天宫一号是否有应对太空垃圾的防护措施？”“请问你们在太空中采取哪些措施对抗失重对人体的不利影响？”“天上看到的窗外景色与地面有什么不同？星星会闪烁吗？能看到UFO吗？”

三位航天员一一对问题做出解答后，一堂神奇的太空授课接近尾声。在距地300多公里外的太空，航天员为同学们送来了寄语——

聂海胜说：“愿同学们刻苦学习，增长知识，为‘中国梦’添彩！”张晓光说：“深邃太空，奥秘无穷，探索无止境，让我们共同努力！”王亚平说：“飞天梦永不失重，科学梦张力无限！”

(据新华社北京6月20日电)

中美两代太空教师 “天地飞鸿”

“亲爱的芭芭拉·摩根女士，中国航天员王亚平两个小时已成功完成太空授课，成为继您之后的世界上第二位完成太空授课的宇航员。随信附上王亚平自天宫一号委托新华社转交给您的回信……”

北京时间20日中午，记者向美国航天局前宇航员芭芭拉·摩根女士传达了王亚平的回信。现年62岁的摩根女士目前在美国西部爱达荷州一所大学任教。6月11日，中国神舟十号飞船发射当天，记者几经周折终于拨通了摩根的电话。

当记者问摩根是否有特别的话想与王亚平分享时，她立刻说：“你可以转达我对她的问候和祝贺吗？我为她感到高兴。”记者连忙回答：“这是我的荣幸，如果您希望与王亚平分享感受，我将很荣幸做一名信使。”

隔日凌晨，记者邮箱里躺着摩根女士发来的邮件以及带有她亲笔签名的电子信件。摩根在邮件中附言说，“我写下这封信，希望通过中国媒体，与亚平宇航员和所有中国人共同分享”。

随后记者联系到美国相关部门，向王亚平转交了摩根来信。天地飞鸿，王亚平成功完成中国首次太空授课后，自天宫一号内给摩根女士回信。地面工作人员“逐句”接收后，再委托记者转交给摩根女士。王亚平在回信中说，“太空寄托着人类美好的向往，知识是通向太空的阶梯。我们愿与您一道为开启全世界青少年朋友热爱科学、探索宇宙的梦想共同努力”。

50年前，人类第一位宇航员进入太空。在屈指可数的女宇航员圈子内，摩根和王亚平因太空授课而显得尤其令人印象深刻。

从太空到地球，从33岁的王亚平到62岁的摩根，记者无意间给中美两代太空教师当了一回“邮差”。从太空到地面，人们都在津津乐道王亚平和摩根女士的这次天地飞鸿。美国航天学会主席弗兰克·斯雷泽在接受新华社记者采访时评论说，中美两国在科学领域有着众多合作，“这是美好的一步”。

(据新华社北京6月20日电)

◎ 责任编辑 曾楚禹 ◎

分类广告

0731-84326024/84326026

清算公告

根据本公司股东会会议决议，本公司决定注销。为保护债权人的合法权益，自本公告见报之日起45日内，债权人应向本公司清算组以书面形式申报债权。

本公司清算组地址：长沙市开福区营盘路296号元盛大厦1303号 联系人：谭昊举 电话：15575100003 湖南星谷科技有限公司清算组

根据本公司股东会会议决议，本公司决定注销。为保护债权人的合法权益，自本公告见报之日起45日内，债权人应向本公司清算组以书面形式申报债权。

本公司清算组地址：长沙市开福区营盘路296号元盛大厦1303号 联系人：谭昊举 电话：15575100003 湖南星谷科技有限公司清算组

根据本公司股东会第三次会议决议，本公司决定注销。为保护债权人的合法权益，自本公告见报之日起45日内，债权人应向本公司清算组以书面形式申报债权。

本公司清算组地址：长沙市芙蓉区东二环二段40号三办办公楼六楼 邮编：410011 联系人：万展云 电话：0731-84743977 湖南仙度投资有限公司清算组

根据本公司股东会会议决议，本公司决定注销。为保护债权人的合法权益，自本公告见报之日起45日内，债权人应向本公司清算组以书面形式申报债权。

本公司清算组地址：长沙市开福区营盘路296号元盛大厦1303号 联系人：谭昊举 电话：15575100003 湖南星谷科技有限公司清算组

根据本公司股东会会议决议，本公司决定注销。为保护债权人的合法权益，自本公告见报之日起45日内，债权人应向本公司清算组以书面形式申报债权。

本公司清算组地址：长沙市开福区营盘路296号元盛大厦1303号 联系人：谭昊举 电话：15575100003 湖南星谷科技有限公司清算组

根据本公司股东会会议决议，本公司决定注销。为保护债权人的合法权益，自本公告见报之日起45日内，债权人应向本公司清算组以书面形式申报债权。

本公司清算组地址：长沙市开福区营盘路296号元盛大厦1303号 联系人：谭昊举 电话：15575100003 湖南星谷科技有限公司清算组

根据本公司股东会会议决议，本公司决定注销。为保护债权人的合法权益，自本公告见报之日起45日内，债权人应向本公司清算组以书面形式申报债权。

本公司清算组地址：长沙市开福区营盘路296号元盛大厦1303号 联系人：谭昊举 电话：15575100003 湖南星谷科技有限公司清算组

根据本公司股东会会议决议，本公司决定注销。为保护债权人的合法权益，自本公告见报之日起45日内，债权人应向本公司清算组以书面形式申报债权。

本公司清算组地址：长沙市开福区营盘路296号元盛大厦1303号 联系人：谭昊举 电话：15575100003 湖南星谷科技有限公司清算组

遗失声明

本公司因不慎，将湖南省工商局2009年10月14日核发的注册号为43000000064883的营业执照副本(3-2)遗失，特此声明作废。 湖南公专驾校有限责任公司

本公司因不慎，将湖南省工商局2012年12月6日核发的注册号为43000000100174的营业执照正本及副本2-2遗失，特此声明作废。 湖南燕园生态农业有限公司

本公司因不慎，将湖南省工商局2010年8月6日核发的注册号为43000000013533的营业执照副本(2-2)遗失，特此声明作废。 湖南子城园林建设有限公司

本商行因不慎，将长沙市工商局2008年1月8日核发的注册号为433101600010083的营业执照正本遗失，特此声明作废。 吉首市乾城烟酒商行

●浏阳市明诚建设工程招标代理有限公司遗失2011年2月24日由湖南省住房和城乡建设厅核发的工程造价咨询企业乙级资质证书副本贰本，资质证书号：乙101043000338；2011年4月18日核发的工程招标代理机构乙级资质证书副本贰本，证书编号：F243007331，特此声明作废

●杨斌遗失导游证，证号为：D-4308-004929 声明作废

●王锦遗失户口本，本人身份证号码为：430321198303222562

●刘克祥遗失船舶营业运输证正本一本，船名湘江汉寿客渡0206号，编号：湘常SN(2011)0225号，特别声明作废

●曾友志遗失道路运输从业人员从业资格证件，号码为：430224020012000301

●袁碧遗失坐落在新化上梅镇天华南路【福鑫大厦】2009房的房屋预售登记证，房预新字第1001389号

●朱伟强遗失湘桃牌137679船舶的最低安全配员证书，证书印刷号：06PN134577

●李依民遗失律师执业证，号码为：14301199110617139

●郑晋不慎遗失全国建设工程造价员证书，号码为：湘06B00743

●陈亮坤遗失坐落在长沙市芙蓉区人民路164号第006栋204房的房产证，号码为：标012974

●湖南南高电器制造有限公司遗失公司公章、财务章、合同章、法人私章

●湖南方东投资管理有限公司遗失银行开户许可证，号码为：J5510011686042

●长沙市农业银行雨花区支行遗失保险兼业代理证，号码为：430100717070612003

●付成红遗失保险代理从业人员资格证，号码为：20060843300000000945

●米兰花遗失保险代理从业人员资格证，号码为：20060843300000000944

●刘建辉遗失岳阳市地方海事局2010年10月8日所

证件作废

发、初次登记号码为340211000009的湘岳阳房1528号船舶国籍证书(印刷号:06F0303111)

●刘建辉遗失岳阳市地方海事局2010年10月8日所发、初次登记号码为340211000009的湘岳阳房1528号船舶所有权证书(印刷号:0008502)

●岳阳一利贸易有限公司不慎遗失人民银行岳阳市中心支行核发的开户许可证，核准号为J557000015801

●李红不慎遗失会计从业资格证件，证件编号为：430626199008186725

●湖南源海航运有限公司遗失公章

●陈金定遗失户口本，号码为：430111196310226913

●林曦遗失警官证，号码为：4321437

●宁乡县大成桥联合煤矿遗失采矿许可证副本，号码为：C4300002009061110049892

●湖南柏诚建设有限责任公司曾祥安遗失二级建造师执业印章，号码为：湘243000804119

●谢洪亮遗失警官证，号码为：湘字第1805187

●向明强遗失机动车销售统一发票，号码为：01071092

●岳阳一力贸易有限公司不慎遗失人民银行岳阳市中心支行核发的机构信用代码证书本，证号为G1043060200015850X

●熊海军遗失机动车驾驶证，号码为：00243807

●胡其洪遗失坐落在新化上梅镇燎原路的房屋产权证，证号：000991181号

●新化县桑梓镇大塘冲煤矿遗失采矿许可证(正本)，号码为：C430000200911120049346

●新化县桑梓镇大塘冲煤矿遗失安全生产许可证，号码为：(湘)MK安许证字【2012】110663号

●新化县桑梓镇大塘冲煤矿遗失煤炭生产许可证，号码为：204313220618

●杨永兴遗失煤矿矿长安全资格证，号码为：第43090528MA

●周坤萍遗失户口本，号码为：430111195803085640

●常德人和建设有限公司遗失安全生产许可证副本两本，号码为：(湘)JZ安许证字【2010】000070-04(1)、(湘)JZ安许证字【2010】000070-04(3)

●冯叶遗失户口本，号码为：430104198605160021

●刘海军遗失户口本，号码为：430111195803085640

●王征荣遗失09年度一级建造师执业资格证

●康瑞华遗失户口本，号码为：432501197105220075

●陈勇军遗失警官证，号码为：湘字第1805231

●石勇军遗失二级建造师资格证，号码为：湘2430050080582

●张惠明遗失注册监理工程师证书及执业印章，号码为：45002337

●凌晓遗失注册监理工程师证书及执业印章，号码为：45000887

●李昱遗失保险代理从业人员资格证书，号码为：200708HNCSS535850

●岳阳市沙田设备租赁有限公司遗失人民银行岳阳市中心支行核发的银行基本存款账户开户许可证，核准号：J557000018501

●双马建设工程有限公司李明奇遗失一级建造师临时执业印章一枚，号码为：湘143000801112

●湘潭县工商行政管理局遗失湖南省非税收入一般缴款书，号码为：1207374857

●根据湖南省冷水江市人民法院(2013)冷法执预字第27号文件，注销潘国初房屋产权证冷水江市锦都社区综合楼B单元9层901号房屋产权证号00073624

●根据湖南省冷水江市人民法院(2013)冷法执预字第22号文件，注销潘国初房屋产权证冷水江市锦都社区综合楼B单元3层301号房屋产权证号00073645

●根据湖南省冷水江市人民法院(2013)冷法执预字第20号文件，注销潘国初房屋产权证冷水江市锦都社区综合楼702号房屋产权证号00073633

●根据湖南省冷水江市人民法院(2013)冷法执预字第26号文件，注销潘国初房屋产权证冷水江市锦都社区综合楼8层803号房屋产权证号00073631

●根据湖南省冷水江市人民法院(2013)冷法执预字第25号文件，注销潘国初房屋产权证冷水江市锦都社区综合楼6层603号房屋产权证号00073637

●根据湖南省冷水江市人民法院(2013)冷法执预字第23号文件，注销潘国初房屋产权证冷水江市锦都社区综合楼5层503号房屋产权证号00073642

●根据湖南省冷水江市人民法院(2013)冷法执预字第18号文件，注销潘国初房屋产权证冷水江市锦都社区综合楼B单元7层701号房屋产权证号00073638

●桃江县桃花镇建设西路倪国辉遗失房屋所有权证，号码为：桃房私字第9411011号

●安邦财产保险股份有限公司遗失机动车交通事故责任强制保险单，号码为：103251300483105

●长沙市大明光明道路设施工程有限公司刘成龙遗失建筑施工企业主要负责人安全生产考核合格证书，号码为：湘建安A(2009)010003459

寻人启事

陆明，男，25岁，湖南娄底，体重约63kg，短发，新化口音。于2013年6月5日在湖南怀化市区找工作失去联系，如本人见启事请速回家或与家人联系，家人非常着急。

如有知其下落者，请致电13607416000(陆先生)、13807450070(罗先生)，当面酬谢。