



“天宫课堂”第四课昨开讲 宁波学生和航天员“天地连线”

9月21日下午，“天宫课堂”第四课开讲了！神舟十六号航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮带大家走进新教室——梦天实验舱，为广大青少年讲了一节精彩的太空科普课。

本次太空授课活动继续采取天地互动方式进行。值得一提的是，华东师范大学宁波艺术实验学校作为全国5所地面课堂直播互动学校之一，与航天员展开了一场“天地对话”。这也是宁波中学生首次参与“天宫课堂”。

两位院士带同学们 奔赴星辰大海

9月21日下午，“天宫课堂”第四课如约开讲，被称作“博士乘组”的神舟十六号3名航天员通过天地互动方式进行太空科普授课。

当天12:10，来自中国科学院的两位院士，也以线上开讲的方式，为宁波中小学生带来了逐梦星辰大海的故事。在“天宫课堂”全国5所地面课堂直播互动校之一的华东师范大学宁波艺术实验学校，部分同学在报告厅里聆听了这场院士讲座。

这也是宁波市教育局主办的“院士开讲啦”第二期课堂。此次课堂，是为了让同学们更好地了解中国载人航天工程，以及中国航天走向星辰大海的征程。

开讲的两院士是胡文瑞和欧阳自远，胡文瑞院士是中国空间科学学术带头人，中国微重力科学奠基人，国家微重力实验室创立人，和中国空间引力波探测计划发起人。欧阳自远院士是我国陨石学与天体化学领域的开创者，中国探月工程首任首席科学家，被誉为中国“嫦娥之父”。记者 王伟

宁波学子与航天员进行“天地对话”

在授课中，大家跟随三位航天员“参观”了中国空间站梦天实验舱的工作环境，认识了高精度时频实验柜、高温材料科学实验柜、超冷原子物理实验柜、流体物理实验柜等实验设备。

“参观”完后，就是激动人心的太空实验环节了。“大家看到的蓝色火焰就是燃烧温度低的表现。”航天员随即开始了第一个实验——球形火焰实验，并生动讲解了实验背后的原理。同学们在课堂上了解到，蜡烛在空间站燃烧的火焰都近似球形，同时蜡烛燃烧不如地面充分，火焰的温度更低，呈现蓝色。

随后，航天员在太空用水球开

始了一场趣味十足的“乒乓球友谊赛”，还有动量守恒实验、又见陀螺实验等“神奇”的实验轮番上演，让人大开眼界。

“同学们，你们准备好了吗？”精彩的课堂时间过得飞快，实验课后就是“天地互动”环节，航天员通过视频通话形式与地面课堂师生进行了实时互动交流。

“你们能在太空看见太空垃圾吗？”

“如何对抗失重对人体的不利影响？”

“如何判断空间站的姿态和轨道变化？”

……

随着互动的不断深入，同学们

的提问热情高涨。

“在空间站看到的太阳与地球有何不同？”华东师范大学宁波艺术实验学校的一名中学生提问后，宇航员笑着说：“谢谢你，这位同学，你很富有想象力，问题也很有意思。在空间站里，因为我们站得比较高，所以看到的地球确实是圆的，而且比在飞机上看到的更加辽阔、更加壮观。在空间站里看太阳，可以说是，我不敢看，也不能直接去看。因为没有了大气层的遮挡，阳光变得特别耀眼，特别强烈，比在地面上强烈得多。我们在出舱活动时，必须要做好防护，防止眼睛被灼伤。我们在空间站看日出日落，一天能看到16次呢！”

宁波120名学生代表参加“地面课堂”

本次授课活动分别在北京、内蒙古阿拉善盟、陕西延安、安徽桐城及浙江宁波设置了5个地面课堂，约2800名学生代表参加了现场活动，其中宁波有120名学生代表参加。中央广播电视总台进行了全程现场直播。

在华东师范大学宁波艺术实验学校的“地面课堂”，主持人向全国观众分享了在现场看到的师生手工作品《梦天》，作品表现了在遥远的地球上，人与自然和谐共生的美好画面，“这就是孩子们想象中的未来的太空家园，‘天宫课堂’把孩子们的梦想照进现实！”

到了分别的时刻，三位航天员依次寄语——

“同学们，目前，我们中国空间站已经全面建成，而且已经进入应用与发展期阶段，这是中国航天发展的里程碑，是中国人的骄傲。我

们非常高兴，能够在中国空间站给大家播下科学梦想的种子。”

“梦想是指引人生前进的灯塔，也是我们持续奋斗的动力。同学们，路虽远，行则将至。事虽难，做则必成。期待大家在新时代的人生舞台中大放异彩。”

“希望同学们努力学习，塑造求真、创新的品格，中国空间站，欢迎大家来‘出差’！”

趣味十足的“天宫课堂”也让同学们收获满满。热爱科学的华东师范大学宁波艺术实验学校学生陈子涵说：“我曾经也思考过火焰在太空中会呈现出怎么样的形态，看了今天的实验，我对于火在太空中的形态有了更加深刻的认识，这节课更加激发了我探索宇宙奥秘的兴趣。”

据了解，在空间站应用与发展阶段，“天宫课堂”将持续开展太空授课活动。记者 钟婷婷

为民办实事 服务有温度

交通银行宁波分行坚定站稳人民立场，践行“金融为民”服务宗旨，怀感恩社会、感恩客户之心，积极落实“为民办实事”各项举措，努力创造金融与客户的共同价值。

支持实体经济——为积极响应党中央国务院号召，分行相继出台了加大支持实体经济政策多项优惠政策。分别通过针对普惠小微、乡村振兴、科技金融、制造业、绿色信贷、贸易金融、县域涉农贷款经济等多个重点领域，出台FTP补贴、经济资本成本减免、拨备支持、流动性成本豁免等政策，引导经营单位全面加大信贷投放和精准支持重点领域相结合，切实落实国家政策导向，优化信贷结构。

提升服务体验——分行用心解决群众和客户“急难愁盼”，深入了解群众所需，提高金融服务精准度。用情做好网点服务，围绕客户体验和感受不断升级服务硬件、改进服务细节。近年来辖属1家支行连续

两次获评“百佳创建优胜奖”、7家支行先后获评“千佳示范网点”。积极改善老年人金融服务，推进“交银养老”服务品牌落地，全新改造升级3家养老示范网点。

开展公益宣教——分行高度重视金融宣教工作，持续扩大“姣姣说消保”影响力，聚焦“一老一少”重点人群，线上推出质量高、流量高、互动性强的宣传作品，线下重视厅堂客户金融知识普及和风险提示，增强与社区、老年大学、老人福利院、学校等机构宣教合作，扩大宣教覆盖面，持续提升消费者金融素养。积极打造宣传教育示范点，近年来与划船社区联合创建宁波首家社区金融知识教育基地，并成功打造全省首家金融教育示范基地。

交通银行宁波分行将始终把维护金融消费者合法权益和积极履行社会责任作为规范自身经营、实现长远稳健发展的内在要求，携手消费者共同成长，持续为构建和谐稳定的金融环境而努力。王睿