

# 明年高考应该有太空授课实验

## 烟台一中物理老师观看亚平太空授课直播时做出大胆预测

本报6月20日讯(记者 柳斌 实习生 赵雁宾) 20日上午10点04分,烟台一中2000多名学生和教师集体观看了王亚平的太空授课直播。观看过程中,烟台一中物理老师尚守国大胆预测,亚平的太空实验或将出现在明年的高考试卷中。

直播过程中,各班主任陪学生在各自教室观看授课,其他老师和学校领导集中在图书馆录播教室观看,安保和后勤人员边坚守岗位边看网络直播。

“王亚平做的这些实验应该会出现明年高考试卷中。”直播时,高二8班物理老师尚守国指着大屏幕上王亚平做的“水滴实验”说,“学生们对太空授课很感兴趣,像这样直观生动的实验不仅把死板的物理定理活灵活现地展示在学生面前,还能加深他们对物理定理的认识。”

工作多年的尚守国一直对物理高考试题的动向很有研究。他说,随着中国教育制度的改革,理论与实践相结合的考试形式频频出现在高考试题中。“这几年的物理试题几乎都有一个与中国科技发展有关的题目。”有了这些经验,尚守国大胆预测,“王亚平太空授课的实验肯定会出现明年高考试题中。”

在四十多分钟的授课过程中,同学们不时爆发出阵阵惊叹声。“我也想去太空做实验。原来宇航员在太空中是站着睡觉的,真是太神奇了。”高一18班学生田孝悦看完后似乎意犹未尽,“要是时间再长点就更好啦。”



20日上午,烟台一中的师生在教室内认真观看太空授课直播。实习生 赵雁宾 摄

○课后议一议

### 水滴实验想到了,太空称重是个惊喜

演示太空失重现象,做经典的水滴实验,展示水表面张力的特点,这些经典实验出现在王亚平太空授课的课程中。

烟台一中物理老师尚守国告诉记者,“但是在太空中还能称物体的质量,这个真是没想到。”

20日上午,王亚平在太空舱中向青少年们展示了如何用质量测量仪称重。“航天员想要知道自

己瘦了还是胖了该怎么办?”王亚平边用生动的语言解说边演示。

她首先拿出悬挂不同质量物体的弹簧秤。在地面上,两根弹簧的伸长量肯定不同,但在太空中却没有差别。接着,王亚平邀请聂海胜登上一台专门测质量“航天员体重”的装置“质量测量仪”,在指令长聂海胜配合下给大家做演示。

通过镜头可以看到,“质量测

量仪”看起来更像一个支架。聂海胜使用了一个被称为“腹撑”的装置来固定自己。然后,王亚平先把连接运动机构的钢丝绳拉到了指定位置。不久,拉力却使聂海胜很快回到初始位置。这样,“质量测量仪”就测出了聂海胜的体重,“来看看我们指令长的质量是多少呢?74千克。”王亚平笑着说。

本报记者 柳斌 实习生 赵雁宾

“物理狂”>>>

### 猜中授课内容 想到太空做实验

“王亚平做的这些实验我全部都想到了!”说话的高中生长得白白净净,他是烟台一中高二8班的学生房满庭。带着黑框眼镜的他有点小羞涩,这样文雅的气质让你怎么也想不到他是个“物理狂”。

房满庭说,他从小就对物理特别感兴趣,小时候就把《十万个为什么》看完了。“以前看的时候觉得很神奇,没想到今天能在太空课堂里看到小时候漫画书上的知识。”房满庭的班主任尚守国也对他夸口不绝:“他很有天赋,头脑灵活,具有想象力和创新意识,物理成绩相当不错。”

马上升入高三的房满庭功课特别紧张,但这并没有阻挡他对物理的热爱。他告诉记者,王亚平讲课前他零零散散地关注了一些太空授课的消息,还和同学讨论了一下,没想到实验内容全都想对了。

“我希望有更多这样的科普课堂,让更多的市民了解物理现象,激发他们的兴趣。”说到梦想,房满庭兴奋地说,他想要当一名物理学家,“我要到太空做实验,亲自看一下这些物理现象是如何发生的。”

本报记者 柳斌 实习生 赵雁宾

# 总揽全局, 经始大业, 理事自若。

中国人民大学商学院 RENMIN UNIVERSITY OF CHINA SCHOOL OF BUSINESS AACSB ACCREDITED EFMD EQUIS ACCREDITED

## 工商管理硕士(MBA)总经理课程

青岛12期、烟台13期、淄博14期7月同时开学

- 山东省内唯一一家由获得国际认证的国内顶级商学院正规开设的总经理/总裁培训课程。
- 基于反思式教学和整合式案例教学方法创新的高端实践课程。
- 人大商学院开设的经典品牌项目,从1999年开始至今已开100多期,学员上万名。山东地区已开设11期。
- 校友网络庞大,政商学员云集,学员多为大、中型企业公司的总经理、事业部总经理、外企、政府事业单位高管。
- 烟台开班,烟台和青岛两地上课,中国人民大学EMBA顶级师资亲临烟台面授。
- 完成规定课程的学习,经考核合格的学员被授予《中国人民大学商学院工商管理硕士课程结业证书》。

#### 招生对象

企业高层经理人,以及各类型事业单位、非营利组织和政府机构的高层管理人员量身定做。课程申请者须同时拥有大专及以上学历和至少8年以上管理经验。

#### 学习时间

在职学习,学制一年,每月授课一次,每次2-3天,周末上课。

全国统一课程咨询专线:400-708-7008

地址:烟台市芝罘区南大街213号市长大厦26层  
青岛市市南区韶关路54号乙(八大关)

中国人民大学 山东教学中心 50th Anniversary 周年

## 卓越柴能 劲享征程

国IV

### “周末厂价直销会, X8汽油2.0L/柴油2.0T车型底价销售, 仅此2天”



X8探索版柴油2.0T,率先国IV,领先柴油SUV全新价值,与您共同创领绿色环保,从此再无限行之忧。

#### 动力强

超强VM动力  
意大利VM名门动力,引爆低转速超强扭矩

#### 油耗低

国IV排放标准  
率先国IV, 60km等速百公里油耗仅5.18L

#### 品质佳

江铃集团打造  
官方越野赛场锤炼的冠军品质

#### 底盘好

百冠底盘  
2纵11横,冠军底盘,纵横间固若金汤

#### 不打滑

伊顿防滑差速锁  
自适应防滑,智能锁定,与ABS完全兼容,100%传递扭矩

陆风汽车 - 江铃集团旗下专业SUV品牌

烟台陆风汽车销售服务有限公司

幸福路店:幸福南路万华集团南门对面西200米 0535-3608148  
龙口分销:8526638 招远分销:8216550 海阳分销:3272088

价格咨询热线:400-8833-666

江铃控股有限公司 www.landwind.com

创行不凡 陆风XUV

陆风汽车 LANDWIND