

王亚平太空讲课将用上自行车

还将演示如何回收飘浮的水

去年夏天,女航天员刘洋身穿蓝色运动服在天宫一号蹬“自行车”的场景犹在眼前。如今天宫迎来新一批航天员,用以锻炼下肢肌肉的太空自行车也将再次启用。不同的是,这次它还有一个新角色——女航天员王亚平“太空第一课”的新鲜教具。



“太空第一课”示意图 IC供图

自行车将成讲课工具

锻炼身体,是航天员在太空的重要任务。去年神九航天员花10分钟将天宫里的一辆“自行车”组装好。一身蓝色“运动短打”的刘洋,在景海鹏和刘旺的帮助下率先体验了一番在太空骑自行车的滋味。

刘洋两脚蹬车,一手扶墙,一手对着镜头挥手,笑脸洋溢,这是我国航天员首次在太空使用自行车功量计。而据央视消息,这辆太空自行车,即将成为神十女航天员王亚平太空第一课的教具。

相比地面上人们骑的自行车,这辆“自行车”要小巧得多,而且只能在原地运动,并不能骑着它绕天宫一号满处跑。骑车时为防止飘走,航天员还要通过束带把自己固定在车座上,也没有把手,他们

骑车时需要一手扶墙。

航天员在失重环境下长期飞行将引起肌肉萎缩,自行车功量计就是用来锻炼下肢肌肉的,它由中国航天员科研训练中心自主研发。

在备受期待的中国太空第一课中,这辆“自行车”将以怎样的形式和地球上的学生见面?让我们拭目以待。

演示如何回收飘浮的水

在失重环境下,水不能倒进杯子里,航天员在太空怎么喝水呢?别急,有办法。原来航天员在太空中是用吸管喝水的,水装在袋子里,用饮水管就可以喝到水,管子还有开关,一次喝不完就得卡住,以免水跑出来。

一旦跑出来,这些水珠不会掉在地板上,而是飘浮在空气中,航

航天员不小心就会呛到,也会影响很多仪器设备的安全。而无论是喝水,还是做实验,抑或用水在太空洗澡,都难免把水洒出来,那怎么才能把这些飘浮的水收拾干净?

航天员有自己的办法,能把这些跑冒滴漏的“水球”吸干净,具体怎么吸?答案也将在王亚平的太空课上揭晓。

航天员刘伯明参与策划

在神十太空授课专家组中,有神七航天员刘伯明的身影。自神七飞天返回后,低调的刘伯明很少出现在公众媒体面前。神九、神十任务中,他主要参与一些技术支持工作。

“毕竟我上过太空,可以就失重情况给他们一些建议”,刘伯明参与了神十太空授课专家组,与其他成员一起讨论策划太空授课脚本。

铁路货运改革 提供快递式服务

从15日开始,中国铁路总公司正式实施货运组织改革,推动铁路货运全面走向市场,实现铁路货运加快向现代物流转变。

据中国铁路总公司运输局负责人介绍,这次铁路货运组织改革主要有四方面重大变化:一是改革货运受理方式。简化手续,拓宽渠道,敞开受理,随到随办,给广大客户提供最直接、最方便、最快捷的服务。二是改革运输组织方式。根据客户的运输需求编制运输计划,及时安排装运,提高运输效率。三是清理规范货运收费。严格执行国家的运价政策,坚持依法合规、公开透明收费。四是大力发展铁路“门到门”全程物流服务。构建“门到门”接取送达网络,实行“门到门”全程“一口价”收费。

此次改革,铁路总公司向广大客户作出“简化受理、随到随办、规范收费、热情服务”的“四句话”承诺。

据新华社



相关新闻

飘逸长发 要尽量扎起来

因为失重,太空中的东西都“不老实”,会飘浮不定。因此女航天员难以期盼在天上还能有一头飘逸的长发。一般在上天前,男女航天员都要将头发剪得尽量短,因为太空中头发生长速度很快,在空间站上航天员们有时还得分工合作理发,一人理发,一人拿吸尘器吸走剪下的头发。女航天员如果是长发,要尽量扎起来,将其束住。

对于女性能否带化妆品上天,美俄曾有分歧。俄罗斯专家认为太空完全没有必要打扮,而美国专家却认为香水、润肤液和口红等必不可少。实际上,女航天员工作繁忙,留给她们化妆的时间寥寥无几。首次在太空停留169个昼夜的俄罗斯女宇航员孔达科娃在接受记者采访时曾说:“在轨道站上也可化妆,不过站上的工作很多,顾不上化妆,只在节日才稍加修饰。”

进入太空是否会女性的生理?这一直是进行中的研究课题。

最让科学家担心的是太空环境会不会影响女性的怀孕和分娩。从目前看似乎不必太过担心,第一个女太空人捷列什科娃回到地球5个月后又与一名男航天员结婚,第二年便有了一个健康的小女孩。第一名太空行走的女航天员萨维茨卡娅返回地球一年半后也喜得贵子。

但迄今尚无报道显示女性在太空受孕试验成功。

据《京华时报》

“蛟龙”号潜航员 备好水下物资

正在执行首个试验性应用航次的“蛟龙”号载人潜水器15日在厦门锚地避风,当日航次队员为潜水器充足了氧气,潜航员也备好了下潜所需物品和应急物资。

15日上午,航次队员趁船舶在锚地避风,对水声通讯设备进行了测试。15日下午,航次队员为潜水器充足了氧气,包括12小时正常下潜使用氧气、应急情况下12小时氧气面罩所需氧气和60小时备用氧气。

同时,潜航员还备好了下潜所需物品和应急物资,准备装入潜水器。记者看到潜航员准备的食物有饼干、巧克力、牛肉干、水和饮料等,另外还有毛巾被、相机、三防电脑和尿壶等物品。除了食物和水,其他物品潜航员都用塑料膜封了起来。记者采访了解到,这是因为潜水器下潜时里面湿度很大,需要做好防潮措施。

据了解,“蛟龙”号母船“向阳红09”计划16日晨启航返回南海冷泉作业区,视海况决定何时下潜。

据新华社

香港海洋公园 一只小熊猫猝死

香港海洋公园15日晚发表声明说,痛失五岁大的小熊猫“栗子”。声明称,当日中午时分“栗子”在后勤设施吃竹子时,突然毫无征兆倒下死亡。

兽医其后为“栗子”进行解剖,发现“栗子”的身体有多项问题,包括心脏、胸廓及脑部均呈现异常。但兽医未能单靠肉眼观察确定“栗子”死因,需等候有关细胞组织的详细化验结果才能定论。

负责解剖工作的海洋公园首席兽医马伯乐说,以“栗子”的情况而言,初步调查结果显示脑部梗塞及急性心脏衰竭导致其死亡的可能性非常大。有关“栗子”的细胞组织化验,可能需一个月才有结果。

“栗子”于2009年3月连同其他三只小熊猫,包括“泰山”、“柔柔”和“聪聪”,由成都大熊猫繁育研究基地移居至海洋公园的全新景点“亚洲动物天地”。

据新华社

中国海警船 首度开赴南海

船上配备自卫武器

中国海警船英姿飒爽首度从珠江驶向南海!前日一早,记者接到市民报料,称长洲渔政码头中国海警船首次驶出码头。记者赶往其必经之地黄埔军校码头看见,共有两艘中国海警船经黄埔军校驶向大海,船舷号分别是“中国海警3210”和“中国海警3102”。除上述两艘船,原隶属于中国海监南海总队的“海监167船”、“海监168船”、“海监169船”也已经分别更舷为“中国海

警3367”、“中国海警3368”、“中国海警3369”。

农业部南海区渔政局之前告诉记者,以前出海执法连自卫的武器都没有,而中国海警船入列后,船上能配备一定的自卫武器,对于加强海上执法更加有力度。

国家海洋局南海分局工作人员也证实了前日是中国海警船首航珠江的日子。

据《广州日报》



由渔政310船涂装完成的海警3210船

小资料

“中国海警3210”2010年11月16日在广州下水,是我国最先进的渔政船,船上配备直升机将使搜救、侦察、执法等方面的机动性大幅提高。而“中国海警3102”排水量1000吨,柴油动力,巡航速度13节,设备有雷达、GPS全球卫星定位系统、电子海图等。