

# 中国空间站首次太空授课活动圆满成功

据新华社北京12月9日电(记者 李国利、温竞华)中国载人航天工程办公室透露,12月9日15时40分,“天宫课堂”第一课正式开讲,时隔8年之后,中国航天员再次进行太空授课。

“太空教师”翟志刚、王亚平、叶光富在中国空间站为广大青少年带来了一场精彩的太空科普课,这是中国空间

## 太空课点燃科学梦

9日16时许,天地信号接通,一个悬浮在空中匀速自转的小小陀螺出现在同学们眼前。“欢迎来到‘天宫课堂’!”清脆清晰的声音响起,化身“太空教师”的神舟十三号航天员翟志刚、王亚平、叶光富出现在画面中,“天宫课堂”第一课在中国空间站正式开讲。

中国科技馆的地面主课堂被布置成了蓝色调,一组组圆形排布的桌凳就像一颗颗蓝色的星球。

“飘”在核心舱里的三位航天员相互配合,首先带领大家参观了航天员的太空家园。空间站里布置着家人的合影和可爱的毛绒公仔,让王亚平休息区的小小角落显得尤为温馨。

王亚平仔细向同学们展示了“太空厨房”里的微波炉、冰箱、饮水分配器和食物,还演示了航天员如何利用太空跑步机、太空自行车等设备在轨锻炼。

有同学好奇,在太空中能像在地面一样行走、转身吗?叶光富现场做了转身的动作,结果却是上半身向右转,下半身向左转。“怎么才能实现转身呢?”叶光富伸出右手开始不停画圈,成功转身!主课堂内爆发出同学们热烈的掌声。

“完全没想到,真是太神奇了!”天地间物理现象的不同深深震撼了北京市第十三中学高一学生刘奕赫,“老师说这是一个角动量守恒的问题,现在我们还没有学到,但是我特别感兴趣,课后就想去了解一下为什么他会出现这种情况!”

水膜和水球实验是赢得同学们惊叹声和掌声最多的一个环节。王亚平用一个金属圈伸进水袋,拿出时水竟在金属圈内形成了一层水膜,再往水膜上继续加水,水膜越来越厚,最终变成一个大水球。

“失重状态下,水的表面张力大显神威,才能做出地面无法做出的水球。向水球注入一个气泡,水球则倒映出一正一反两个人像,这是气泡将水球分割成了两部分,分别成像的结果。”一边做着实验,王亚平一边用通俗易懂的语言讲解实验原理。

“地球是我们人类在宇宙中的摇篮,但人类不可能永远生活在摇篮里。如今我们拥有了自己的空间站,相信未来,中国人的脚步一定会踏入月球、火星和更远深空。”王亚平说。

干货满满的授课中,三位“太空教师”演示了微重力环境下细胞学实验、人体运动、液体表面张力等神奇现象,并讲解了实验背后的科学原理。航天员还与地面课堂师生进行了实时互动交流。

太空中看到的风景有什么不同吗?在空间站中氧气和水是如何循环的?在太空中睡觉会飘来飘去吗?可以上网玩游戏,看电视吗?冲上太空,返回地球是不是像过山车一样刺激?……来自中国科技馆地面主课堂和广西、四川、香港、澳门四个地面分课堂的同学们接二连三向航天员老师提问,并一一得到了解答。

北京市朝阳区垂杨柳中心小学馨园分校五年级学生王思炼是一个小小航空迷,身为学校航模社团的一员,她对蓝天充满了向往。“长大后,我想成为像王亚平老师一样优秀的女航天员,去探索宇宙的奥秘!”

这是中国空间站首次太空授课,也是继2013年神舟十号航天员首次太空授课后,我国航天员再次进行太空授课。从神舟十号到神舟十三号,从天宫一号到中国空间站,两次太空授课彰显着中国载人航天事业的跨越式发展,也打开了孩子们认识太空的大门。

中国载人航天工程办公室表示,后续,“天宫课堂”将持续开展太空授课活动,积极传播载人航天知识和文化,持续开展形式多样、内容丰富的航天科普教育。

将近1个小时的太空课到了尾声,王亚平为同学们送上了和8年前首次太空授课同样的祝福:“飞天梦永不失重,科学梦张力无限。同学们,期待下次再见!”

我们相信,下一次再见,不用再等8年。

新华社记者 温竞华 李国利 宋晨  
(据新华社北京12月9日电)

站首次太空授课活动。

在约60分钟的授课中,神舟十三号飞行乘组航天员翟志刚、王亚平、叶光富生动介绍展示了空间站工作生活场景,演示了微重力环境下细胞学实验、人体运动、液体表面张力等神奇现象,并讲解了实验背后的科学原理。授课期间,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。

此次太空授课活动进行了全程现场直播,在中国科技馆设地面主课堂,在广西南宁、四川汶川、香港、澳门分设4个地面分课堂,共1420名中小学生代表参加现场活动。

后续,“天宫课堂”将持续开展太空授课活动,积极传播载人航天知识和文化,持续开展形式多样、内容丰富的航天科普教育。



王亚平(左)、叶光富在进行太空授课。 新华社记者 张金加 摄



在王亚平的母校山东烟台福山一中,学生们观看太空授课。 新华社发(唐克 摄)



学生们在中国科技馆设立的地面主课堂听课。 新华社记者 金立旺 摄



在位于香港培侨书院的分课堂,香港中小学生在收看“天宫课堂”第一课。 新华社记者 王申 摄

## 如何让行政执法更规范? 司法部有关负责人作出解答

日前,国务院印发《关于进一步贯彻实施〈中华人民共和国行政处罚法〉的通知》,要求各地区、各部门充分认识新修订的行政处罚法施行的重要意义,扎实做好贯彻实施工作。

如何让行政执法更规范、让群众更有法治获得感?司法部有关负责人在接受记者采访时表示,各级机关不得违法实施行政处罚,要坚决杜绝逐利执法,坚决避免运动式执法等执法乱象。

### 行政处罚不得层层加码

现实生活中,一些行政机关采取突击式执法,在处罚手段上层层加码。

通知对依法规范行政处罚的设定作出明确要求,如不得以其他行政管理措施的名义变相设定,不得通过增减违反行政管理秩序的行为和行政处罚种类、在法定幅度之外调整罚款上下限等方式层层加码或者“立法放水”等。

司法部有关负责人表示,部门规章必须在法律、行政法规规定的给予行政处罚的行为、种类和幅度范围内规

定;尚未制定法律、行政法规的,因行政管理迫切需要依法先以部门规章设定罚款的,最高不得超过10万元,且不得超过法律、行政法规对相似违法行为的罚款数额,涉及公民生命健康安全、金融安全且有危害后果的,最高不得超过20万元;超过上述限额的,要报国务院批准。

此外还将强化定期评估和合法性审核,对不符合上位法规定、不适应经济社会发展需要、明显过罚不当、缺乏针对性和实用性等情形的行政处罚规定,要及时依法修改、废止。

### 坚决整治不合理罚款

不合理罚款现象如何整治?通知明确,将采取规范行政处罚设定、规范行政处罚裁量权、完善评议考核和执法监督等一系列组合措施。

司法部有关负责人表示,行政机关严禁下达罚没指标;财政部门要加强对罚缴分离、收支两条线等制度的实施监督。不得在未查明违法事实的情况下,“一刀切”实施责令停产停业、责令关闭等行政处罚。要完善评议考核、

统计分析制度,不得以处罚数量、罚没数额等指标作为主要考核依据。

针对一些地方滥用“电子眼”引发“暗中执法”等问题,司法部有关负责人说,行政机关设置电子监控设备要确保符合标准、设置合理、标志明显。因设备不正常运行给予当事人行政处罚,要符合法律规定,严禁交由市场主体设置电子监控设备并由市场主体直接或间接收取罚款。要综合分析研判同一区域内高频违法行为的原因,推动源头治理。

### 进一步规范行政处罚实施

通知还对行政处罚的程序作出细化。

司法部有关负责人表示,要进一步完善地域管辖、职责管辖等规定,建立健全立案制度、完善立案标准。要建立健全行政处罚听证程序规则,细化听证范围和流程。要逐步提高送达地址确认书的利用率,细化电子送达工作流程,大力推进通过电子支付系统缴纳罚款,加强信息安全保障和技术支撑。全面推行行政裁量基准制度,防止畸轻畸重。

在法律责任衔接机制建设方面,各地区、各部门要细化责任追责违法所得制度,依法合理保护利害关系人的合法权益;当事人主动退赔,消除或者减轻违法行为危害后果的,依法予以从轻或者减轻行政处罚。要加强行政机关和司法机关协调配合,按规定畅通案件移送渠道。

新华社记者 白阳 (新华社北京12月9日电)

## 数字人民币签约 缴税业务在海南落地

据新华社海口12月9日电(记者 王存福) 12月9日,海南省数字人民币签约缴税业务启动仪式在海口举行。仪式现场,数名企业代表当场体验了数字人民币签约缴税业务。

“今天我只用了两分钟,就完成了三方协议签订和缴款,第一次使用数字人民币缴费,能清晰地看到缴费钱款、余额,缴费速度很快,非常方便。”在体验了数字人民币缴费后,浙商中拓集团(海南)有限公司总经理助理刘莉说。

“海南实现数字人民币钱包签订三方委托缴款协议和协议扣款,为纳税人缴费人提供了缴纳税费新途径,办税便利度将再次大幅提升。”国家税务总局海南省税务局总经济师陈平说。

国家税务总局海南省税务局局长刘磊表示,海南试点数字人民币,积极探索数字人民币钱包签订三方协议缴税,是打造智慧税务、推动以“数”控税的创新举措,同时也是海南省数字人民币试点工作的重大创新,进一步丰富了数字人民币应用场景,对于推进海南数字经济转型,打造自贸港数字人民币生态体系具有重大意义。

### “国聘行动”第三季

## 助力大学毕业生 更高质量就业

新华社北京12月9日电(记者 王鹏) “国聘行动”第三季——“不负韶华 国聘行动”大型融媒体招聘活动8日正式启动。活动将为大学毕业生提供更多的优质就业信息、搭建更宽广的求职对接通道,助力他们实现更加充分更高质量就业。

据介绍,“不负韶华 国聘行动”大型融媒体招聘活动由中央广播电视台总台联合教育部、科技部、人社部、国资委、共青团中央共同发起。伴随活动的正式启动,首个特色融媒体招聘专场“破冰峰、碳中和专场”也同步开启。

据统计,在2020年举办的第一季和第二季“国聘行动”中,共入驻企业两万四千余家,提供职位超过235万个,收到简历达620多万份,有效助力“六稳”“六保”,赢得社会各界广泛赞誉。

### 法国宣布

## 不会“外交抵制” 北京冬奥会

新华社巴黎12月9日电(记者 唐霁、肖亚卓) 法国国民教育、青年和体育部长让-米歇尔·布朗凯9日在接受法国电视台采访时宣布,法国不会追随美国对北京冬奥会进行“外交抵制”,法国“不会这么做”。

他说:“体育本身是一个世界,必须保护它免受政治干预。否则,它可以朝着任何方向发展,并最终将扼杀所有比赛。”

布朗凯说,届时负责体育事务的部长级代表罗克珊娜·默勒奇内亚努将出席北京冬奥会,法国总理府负责残疾人事务的国务秘书索菲·克吕泽尔也将出席北京冬奥会。

### 聚焦疫情防控

## 科研人员发现 “隐形版”奥密克戎毒株

新华社北京12月9日电 《参考消息》9日报道英国《卫报》网站报道《科学家发现更难追踪的“隐形版”奥密克戎毒株》。报道摘要如下:

科学家说,他们发现了一种“隐形版”奥密克戎毒株,常用的聚合酶链式反应(PCR)检测无法将其与其他变异毒株区分开来。当前,公共卫生官员正是使用PCR检测来快速了解它在全球的传播状况。

“隐形版”变种发生的许多变异与普通奥密克戎毒株相同,但缺少一种特殊的基因变异。这一变种在所有常规检测中还是会被判定为新冠病毒,可以通过基因检测确定属于奥密克戎变体,但无法通过常规PCR检测迅速找到潜在的病例。

研究人员说,目前尚不知道这种新型奥密克戎变种的传播方式与普通奥密克戎变种是否相同,但这种“隐形版”的基因差异巨大,因此表现也可能有所区别。

“隐形版”最初是在近日从南非、澳大利亚和加拿大提交的新冠病毒基因组中发现的,目前确定了7个病例,但传播范围可能更广。新型奥密克戎毒株的发现促使研究人员将B.1.1.529谱系拆分成普通奥密克戎毒株BA.1和新变体BA.2。伦敦大学学院遗传学研究所所长弗朗索瓦·巴卢说:“奥密克戎毒株有两种谱系,BA.1和BA.2。二者之间的基因差异巨大,表现也可能不同。”

科学家会用全基因组分析来确定造成新冠病毒感染的变体属于哪一种,但PCR检测有时也能给出指示。英国大约一半的PCR仪器会寻找病毒的3个基因,奥密克戎和之前的阿尔法变异毒株对其中两个检测呈阳性。这是因为这两种毒株发生了刺突基因缺失的基因变异。

一些研究人员非正式地称这种新变体为“隐形的奥密克戎”,因为它不存在刺突基因缺失,从而无法通过PCR检测被发现。一个重大的未知因素是这种新变体是如何产生的。尽管它仍属于奥密克戎,但二者存在巨大的基因差异,如果它迅速传播,就有可能被定性为新的“关切变异株”。

一名研究人员说,奥密克戎接连出现两种发生变异的变体(即BA.1和BA.2)“令人担忧”,还表示公共卫生监测“缺失了拼图中的一大块”。