



天和手持摄像机



▲9月21日,在北京航空航天大学,学生收看“天宫课堂”第四课。

新华社记者 鞠焕宗 摄

## 中国空间站第四次太空授课活动取得圆满成功

新华社北京9月21日电 9月21日下午,“天宫课堂”第四课在中国空间站开讲,新晋“太空教师”景海鹏、朱杨柱、桂海潮为广大青少年带来一场精彩的太空科普课,这是中国航天员首次在天宫空间站内进行授课。

在约48分钟的授课中,神舟十六号航天员景海鹏、朱杨

柱、桂海潮生动展示介绍了空间站梦天实验舱工作生活场景,演示了球形火焰实验、奇妙“乒乓球”实验、动量守恒实验以及又见陀螺实验,并生动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。

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。

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 李国利 厉彦辰)

## 我国具备航天员180天太空驻留失重防护保障能力

新华社北京9月21日电(李国利 占康)记者从21日在北京开幕的“第一届航天医学前沿论坛”上获悉,我国已具备航天员180天太空驻留失重防护保障能力,航天医学研究领域取得的成果对于地面大众心血管、骨肌系统、神经退行性病变、人类衰老、药物防护与筛选等研究也提供了有力理论支撑和技术平台。

论坛以“揭秘宇宙,健康未来”为主题,由中国航天员科研训练中心主办,北京理工大学、天津中医药大学等联办。两天的会议期间,与会专家将全面交流我国空间站任务期间航天医学研究领域取得的成果,探讨航天医学前沿理论、未来发展趋势与新技术,展示先进在轨健康维护技术在空间站运营、载人登

月任务中的应用等。

会上,神舟十五号航天员张陆结合自己太空驻留186天进行的医学防护保障及航天医学试(实)验情况,也进行了学术交流。他深有体会地评价道:“医学保障及时可靠,失重防护多样有效,航天医学实验成果颇丰。”

正在中国空间站执行任务的神舟十六号飞行乘组发来祝福:“中国空间站已全面转入应用与发展阶段,载人登月任务全面启动实施,航天医学全国重点实验室顺利组建,航天医学发展必将迎来新的更大机遇。”

航天医学是发展载人航天事业的重要学科,研究制约人类长期航天飞行的健康问题,为航天员太空长期健康生存提供理论基础与技术

支撑。据中国航天员科研训练中心航天医学全国重点实验室主任李莹辉介绍,作为国内主体承担载人航天健康保障任务的科研团队,我国载人航天工程实施30多年来,他们聚焦微重力、空间辐射等航天特因环境导致的医学问题,创建了中长期载人航天失重生理效应防护体系,研制了覆盖全任务周期的综合对抗防护系统,实现了载人航天从短期飞行到长期健康驻留的突破,我国空间站失重防护技术总体达到国际先进水平。

“此外,我们还开辟了航天医学空间实验领域,建成了系列化、规模化、通用化的空间医学实验研究系统,取得了一系列航天医学的创新突破,完成了我国及国际首例人工血管组织芯片研究。”李莹辉说。

## 秋分前后来赏“尘埃之光”

新华社南京9月21日电(记者 王珏 邱冰清)23日迎来秋分节气。秋分前后的一段时间,也是欣赏太阳系“尘埃之光”——黄道光的好时机。什么是黄道光?黄道光怎么赏?天文科普专家为您揭秘。

中国科学院紫金山天文台科普主管王科超说,天文上把太阳周年视运动的轨迹称为黄道,太阳系中除了大家熟悉的天体,在星际空间其实还分布着无数细小的尘埃。黄道附近的尘埃微粒受到阳光照射,发生了反射,就会形成黄道光。从地球上看去,黄道光呈现为一个近似圆锥体的光束,它的最亮区域,几乎与银河一样明亮。

由于接近地平线,受到大气散射等作用的影响,这束“尘埃之光”通常并不容易被人们“捕捉”到。王科超介绍,对北半球而言,每年秋分前后的日出之前及春分前后的日落之后,是观赏黄道光的最佳窗口期。这是因为在这一时间段,黄道光的赤纬较高,和地平线间的夹角更大,更加易于观测。

观赏黄道光有一定技巧。王科超建议,首先应尽量选择晴朗且空气质量良好的天气观赏,这时大气透明度较高。其次,应选择光污染较小的地区观赏。第三,还要避开月光的影响。今年秋分前后几天,月光不会对观测产生影响,对观赏非常有利。

王科超说,今年,金星还可作为黄道光的“观测指引”。黄道光与金星均位于黄道带上,今年秋分前后,东方天空中闪耀的金星可以帮助公众指引黄道光可能出现的大致位置。



▲观赏“尘埃之光” 新华社发 朱慧卿 作

### 国内国际简讯

#### ●中国社会科学院集中发布24部学科年鉴

由中国社会科学院科研局、中国社会科学出版社主办的中国社会科学院学科年鉴发布会21日在京举行,集中发布了包括《中国哲学年鉴2022》《中国考古学年鉴2022》《中国语言学年鉴2022》《当代中国史研究年鉴2022》等在内的24部学科年鉴。

#### ●北京轨道交通线路总里程1172公里 居全国第一

21日上午,北京市副市长高朋向北京市第十六届人大常委会第五次会议作关于绿色交通发展情况的报告时表示,北京坚持“慢行优先、公交优先、绿色优先”,深入推进绿色交通发展。目前,全市轨道交通线路总里程达1172公里,位居全国第一。

#### ●俄调查显示:俄民众今秋赴华旅游需求显著增加

俄罗斯旅游服务平台“OneTwoTrip”19日发布的最新统计数据表示,俄罗斯民众今年秋季赴中国旅游的需求显著增加。

#### ●缅甸西部发生沉船事故致12人失踪

缅甸国家管理委员会20日表示,19日上午一艘载货船在缅甸西部钦敦江水域沉没,造成12人失踪。

本栏均据新华社