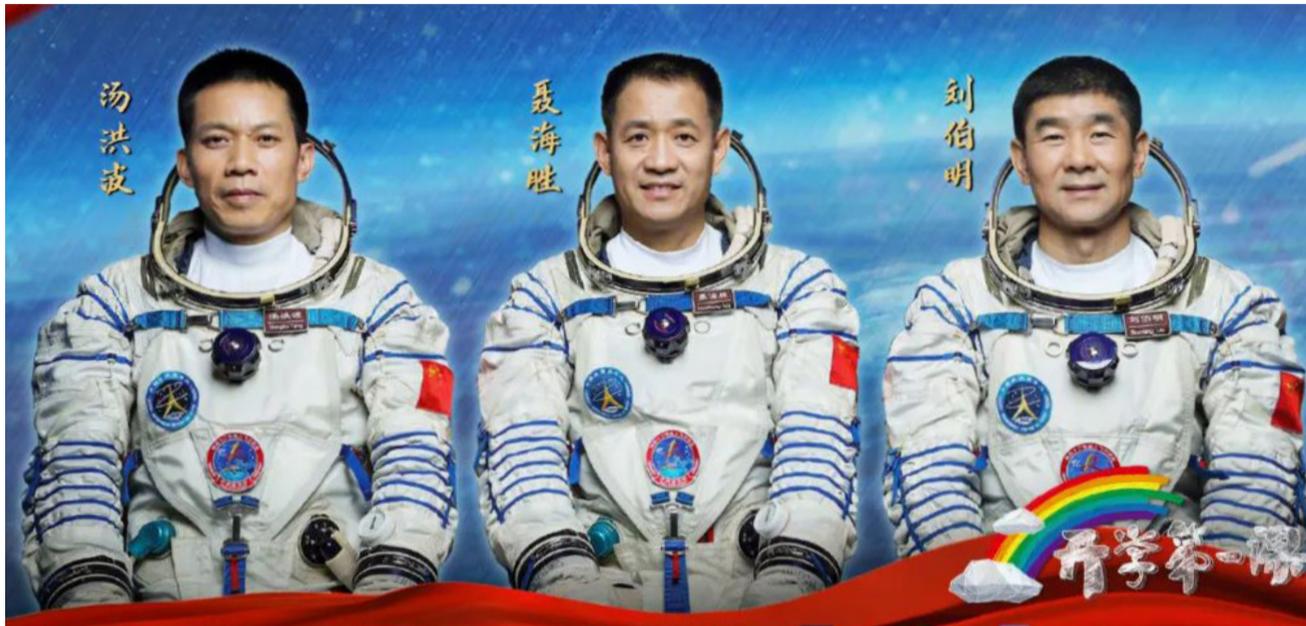




# 天地连线，打造这堂畅游太空的开学第一课



“同学们，你们好！我们现在正在距地球表面约390公里的中国空间站和大家连线。此时此刻，我们所在的天和核心舱，正经过祖国的上空！”

神舟十二号任务组指令长聂海胜的一段铿锵有力的开场白，拉开了这次“天地连线”的序幕。

2021年4月29日，天和核心舱成功发射，标志着中国空间站的建造进入了全面实施阶段。6月17日，聂海胜、刘伯明、汤洪波三位航天员搭乘神舟十二号飞船进入太空，并顺利地进入空间站，标志着中国人第一次入驻了我们自己的空间站。时隔五年，当新一代的神舟载人飞船再次搭载航天员进入太空，它已经完成了进一步的优化升级，将综合能力提升到新的阶段。

而今年的《开学第一课》首次把课堂搬到了太空，通过“天地连线”，请空间站中的三位航天员为同学们带来特别的一课。

起势、抱拳、周天……这些都是聂海胜在《开学第一课》中所教授的“巡天太极”的动作。因为失重的关系，凌波微步、飞檐走壁，这些武侠小说里才有的功夫，航天员们在太空中都能很轻松地完成，但这些“招势”并不能有效地锻炼身体机能。针对身体不同部位的训练，航天员们准备了丰富的健身设备，甚至第一次把自主研制的跑台搬上了太空。除此之外，还有“巡

天太极”此类强健体魄的锻炼活动。

“请跟随我漫游空间站吧！”刘伯明操着一口浓浓的东北口音，爽快地答应了孩子们想要参观空间站的请求。

在简单介绍过厨房中的各项装置后，刘伯明带领大家来到了三位航天员的卧室。首先进入眼帘的，是刘伯明卧室门口悬挂的小牛玩偶，它的出现，给严肃的空间站带来了一丝俏皮可爱。“它也担当两个重要的使命，其一是扭转乾坤，期盼人类抗疫胜利早日到来；其二是牛气冲天，来展示我们乘组对完成任务的信心和决心！”刘伯明讲述着小牛的非凡意义。

除此之外，三位航天员还向孩子们展示了跟随他们一起进入太空的其他物件。例如，聂海胜的笛子、刘伯明的全家福、汤洪波的全家福以及妻子的手写卡片。

与全家福一同挂在刘伯明床头的，是他在出舱后，在机械臂上看到祖国的渤海湾，即兴创作的一幅作品。画中的空间站、渤海湾、长江和黄河，像一只正在展翅腾飞的凤凰，刘伯明将其命名为“凤凰传奇”。

值得一提的是，聂海胜拿出了一张特殊的“全家福”，那是中国人民解放军航天员大队全体现役航天员的合影。

用筷子夹茶水吃的场面，你见过吗？在《开学第一课》的现场，

航天员汤洪波为我们展示了这一有趣的现象。只见汤洪波手握一双用绳子连接在一起的筷子，将飘浮在太空舱中状似果冻的“茶水”夹起，像吃菜一样吃进嘴里。节目现场随即响起了阵阵掌声和惊呼。

这是因为液体具有表面张力。在地球上的时候，液体受到重力影响比较大，表面张力不显著，但是在微重力环境下，液体表面的张力足以使茶水凝聚成一个个肉眼可见的小水球，飘浮在空气中，同时，筷子和水之间有一定附着力，所以可以轻松地用筷子夹住茶水吃。

“我的小小男子汉，人生之路很长，你不要因为艰难险阻而放弃梦想，人生需要不断地进步，而未来也总是充满希望。我相信在不久的将来，我们相见时，一定都会是更好的自己。”这是汤洪波想对儿子说的话。

“我一飞到这上空，想到有亿万国人在支持着我们，是他们托举我们越飞越高！”这是刘伯明透过舷窗看到祖国上空时发出的感叹。

理想，不仅为我们点亮了通向人生梦想的路标，也架起了通往宇宙苍穹的阶梯。从屈原发出《天问》到“天问一号”登陆火星，从嫦娥奔月到“嫦娥五号”取回月壤，中国人执着了几千年的梦想，今天一个个变为了现实！

## 重庆多条中小河流超保超警 18座水库超汛限

记者29日从重庆市应急局获悉，受连日强降雨影响，自28日以来，该市中小河流中3条超保、7条超警，18座水库超汛限。目前，重庆尚有3条河流超保、6条超警，“任河2021年第1号洪水”已经形成。

据重庆市水文监测总站监测，28日8时至29日8时，重庆长江沿线及以北地区中到大雨，局地暴雨到大暴雨，其余地区基本无降雨。梁平、城口、开州、云阳、奉节、巫溪、万州、北碚、大足、合川、永川、潼南、铜梁、垫江等14个区县出现暴雨，其中梁平、城口、开州、云阳、奉节、巫溪等6个区县出现大暴雨。最大日降雨量出现在巫溪红池坝农场，为231毫米。

受降雨影响，重庆合川区三庙河三庙站超保1.27米，城口县任河东升站超保0.06米，梁平区新盛河新盛站超保0.04米，云阳县汤溪河金子站超警1.09米，城口县任河城口站超警0.68米，开州区南河温泉站超警0.28米，开州区映阳河中和站超警0.50米，开州区南河巫山站超警0.98米，巫溪县后溪河天星站超警0.28米，巫溪县白杨河凤凰站超警0.89米，巫溪县东溪河白鹿站超警0.14米。其余开州区普里河、奉节县车家坝河等42条中小河流出现1至6米涨水过程，最高水位均未超警戒水位。

目前，重庆城口县已将位于任河城口县城下游的巴山镇556人提前转移；巫溪已将老县城受影响的100多户商铺转移；开州、云阳、梁平、合川等区县，在沿河受洪水影响场镇或相关区域严密落实人员巡查值守。当地已调派中国安能重庆公司万州营区出动先遣组3名指挥官赴城口、巫溪支援转移人员，后续适时增派抢险救援人员；今晨重庆已组织6个超警超保河流区县召开视频调度会，研判趋势、安排抢险救灾工作。

## 云南瑞丽昨日新增1例本土确诊病例 此前12次核酸检测均为阴性

8月28日，瑞丽市新冠肺炎疫情防控工作指挥部通报：8月27日0时至24时，瑞丽市新增新冠肺炎本土确诊病例1例。

病例基本情况：女，41岁，中国籍，现居姐告三和商贸城E栋。“3·29”疫情发生前，在姐告吉茂珠宝城从事玉石销售，8月26日在集中隔离点核酸检测结果为阳性，即用负压救护车转运至定点医院隔离诊治，诊断为新冠肺炎确诊病例（普通型）。8月份以来12次核酸检测均为阴性，最后一次检测阴性时间为8月22日。

## 我国首次发现2.9亿年前瓣齿鲨化石

记者从中科院古脊椎动物与古人类研究所获悉，我国首次发现了2.9亿年前海洋杀手瓣齿鲨的化石。这拓展了瓣齿鲨在北半球的古地理分布范围，为这种史前巨鲨跨越大洋迁徙提供了重要证据，揭示了瓣齿鲨可能是一种游泳能力很强的顶级掠食者。相关成果近日已作为封面文章发表在国际期刊《地质学报》（英文版）上。

中科院古脊椎所副研究员盖志琨介绍，瓣齿鲨是一种十分神秘且

原始的鱼类，主要生活在距今约3.6亿年至2.5亿年之间，在分类上属于软骨鱼类中的真软骨头类，意思是“具有真正的软骨头颅的鱼类”。目前，瓣齿鲨目仅有17个属种被描述，且大部分是零散的牙齿化石。

据介绍，此次在山西阳泉地区共发现7件瓣齿鲨牙齿化石，经过对比研究，确定为瓣齿鲨科瓣齿鲨属中的俄亥俄瓣齿鲨。丰富的海洋生物化石证据表明，在2亿多年前，阳泉是一片靠近赤道、温暖透光的

浅海，适宜各类海洋生物生存。

参与此项研究的中科院古脊椎所研究人员林翔鸿告诉记者，从尺寸上看，此次发现的瓣齿鲨牙齿化石大小与现存的大白鲨相仿，可以推测它是一类体长可达3米到5米的史前巨鲨，“化石保存散乱的状态也说明，瓣齿鲨可能和今天的大部分鲨鱼一样，牙齿是终身替换的。”目前，在北半球的多个地区都发现了瓣齿鲨化石，但尚未在南半球发现它的踪影。