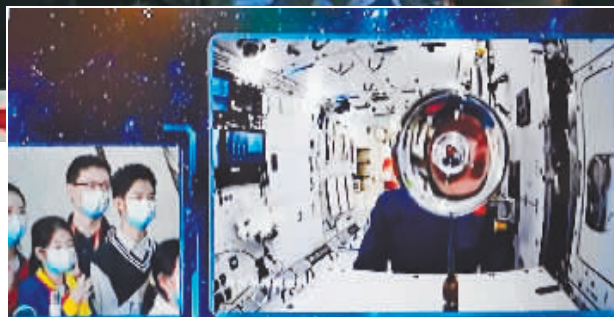


“太空教师”翟志刚、王亚平、叶光富带来精彩的科普课

中国空间站首次授课 演示太空神奇现象

据中国载人航天工程办公室消息，北京时间2021年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，这是中国空间站首次太空授课活动。



王亚平演示太空水球。

演示太空神奇现象

讲解背后的科学原理

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。

授课活动由中国载人航天工程办公室联合教育部、科技部、中国科协、中央广播电视总台共同主办，中国科技馆及载人航天工程相关参研参试单位提供支持。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。

“太空教师”王亚平

演示太空水球“沸腾”

时隔八年，太空课堂里闪闪发亮的水球，再次出现在了空间站天和核心舱里，而制作水球的，仍然是“太空教师”王亚平。

9日，地面上的孩子们和八年前一样，再一次透过太空中的水球看到了“倒立”的王老师。地面课堂的孩子们则拿起桌面上的玻璃球，体验到了同样的视觉效果。

随后王亚平用注射器向水球内注入

一个气泡，这回水球里同时出现了两个王老师的倒影，一正一反。透过气泡，可以看到正像，水球中映出的则依然是倒影。

“接下来我要制作一个‘太空欢乐球’。”王亚平在向水球内注入蓝色颜料后，她取出一颗泡腾片，放进了水球内。

水球“沸腾”了！无数气泡在其中产生，但由于太空的失重环境，气泡没有离开水球，而是逐渐将水球充满，美轮美奂。

综合新华社、中央电视台报道

我国首个自主知识产权新冠特效药获批上市

临床试验结果显示，该抗体组合药物能够降低78%住院和死亡率

12月8日，国家药品监督管理局官网发布消息，应急批准腾盛华创医药技术（北京）有限公司新冠病毒中和抗体联合治疗药物安巴韦单抗注射液（BRII-196）及罗米司韦单抗注射液（BRII-198）注册申请。这是我国首个获批上市的自主知识产权新冠病毒中和抗体联合治疗药物。

从研发到获批
三方合作用时不到20个月

据悉，安巴韦单抗和罗米司韦单抗是腾盛博药与深圳市第三人民医院和清华大学合作从新型冠状病毒肺炎（COVID-19）康复期患者中获得的单克隆中和抗体，特别应用了生物工程技术以降低抗体介导依赖性增强作用的风险，并延长血浆半衰期以获得更持久的治疗效果。

自三方合作，将安巴韦单抗/罗米司韦单抗联合疗法从最初的中和抗体分离与筛选迅速推进到完成国际3期临床试验，并最终在国家药监局获批，仅不到20个月的时间。

临床效果显著
降低78%住院和死亡率

据报道，腾盛博药的中和抗体疗法在4大洲6个国家进行的837例新冠肺炎患者三期临床试验结果显示，该抗体组合药物能够降低78%的住院和死亡率，且给药组在治疗28天后实现零死亡，对照组8例死亡。

据报道，在应急获批之前，中和抗体疗法在临床救治方面已经发挥了作用。针对我国出现的由“德尔塔”变异株引起的疫情，腾盛博药捐赠了近3000人份的安巴韦单抗和罗米司韦单抗，涉及广东、云南、江苏等13个省（自治区），救治了近900例患者。

抗体联合疗法
提供世界一流治疗手段

腾盛博药的中和抗体疗法的主要研发者之一、清华大学全球健康与传染病研究中心主任张林琦教授说，“安巴韦单抗/罗米司韦单抗联合疗法的获批，为中国带来了首个新冠治疗特效药。这一联合疗法在国际多中心试验中展现了优异的安全性和保护性，是迄今为止在全世界范围内唯一开展了变异株感染者治疗效果评估并获得最优数据的抗体药物。”

张林琦教授表示，该抗体联合疗法为我国抗击新冠疫情提供了世界一流的治疗手段，为我国乃至全球疫情防控工作做出了重要贡献。

延伸

国内还有哪些新冠治疗药物在研？

国内新冠肺炎药物主要围绕抑制病毒复制、阻断病毒进入细胞、调节人体免疫系统3条技术路线。

中科院微生物所和君实生物团队共同研发的中和抗体疗法JS016，也属于中和抗体类药物，预计12月份得出

临床试验结论。

河南师范大学研发的阿兹夫定是一款口服新冠治疗药物，正在中国、巴西、俄罗斯开展III期临床试验。该药力争12月份申请国内附条件批准上市。

开拓药业的普克鲁胺是另一款口

服新冠治疗药物，目前正在美国、巴西等国家开展三项国际多中心III期临床试验，入组工作正在有序开展中。进展最快的是在美国等国家开展的针对轻中症新冠患者的III期临床试验，中期数据预计12月份发布。



综合中央电视台、新华社、中新社报道