

中国航天员首次在问天实验舱内进行授课

# “天宫课堂”第三课精彩开讲



昨日,学生在河南省科技馆收看“天宫课堂”第三课。新华社发



左图:收看“天宫课堂”第三课的学生介绍地面种植的拟南芥生长情况。右图:学生在河南省科技馆收看“天宫课堂”第三课时做实验。新华社发

新华社北京电 10月12日16时01分,“天宫课堂”第三课在中国空间站开讲,新晋“太空教师”陈冬、刘洋、蔡旭哲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问天实验舱内进行授课。

在约50分钟的授课中,神舟十四号飞行乘组航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲生动介绍了空间站问天实验舱工作生活场景,演示了微重力环境下毛细效应实验、水球变“懒”实验、太空趣味饮水、会调头的扳手等神奇现象,并生动讲解了实验背后的科学原理。

此外,航天员还重点介绍了在中国空间站开展的水稻和拟南芥种植研究情况,展示了科学手套箱剪株操作。

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,地面课堂专家也就有关科学问题进行认真解析。

此次活动,在中国科学院空间应用工程与技术中心设地面主课堂,在山东菏泽、河南郑州、云南大理分设3个地面分课堂,约400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、中国科协等共同主办,北京航天飞行控制中心、中国航天员科研训练中心、中国科学院空间应用工程与技术中心、中国空间技术研究院等载人航天工程参研参试单位提供支持。

空间站建设和运营过程中,“天宫课堂”将持续开展太空授课活动,进行形式多样、内容丰富的航天科普教育。中国载人航天工程办公室将持续通过媒体、“学习强国”和载人航天工程官网等平台广泛征集关于“天宫课堂”的创意建议,欢迎社会各界特别是广大青少年踊跃参与。李国利 时宗连

## 多条技术路线并行 我国新型新冠病毒疫苗研发取得进展

据新华社北京电 记者近日从国务院联防联控机制科研攻关组及相关科研团队获悉,我国坚持多条技术路线并行,新型新冠病毒疫苗研发取得新进展。

据了解,我国有3款奥密克戎变异株单价灭活疫苗正在中国内地、香港以及阿联酋开展序贯临床试验,目前试验进展顺利。已有9款涉及变异株的多价疫苗进入临床试验阶段,其中一些正在开展Ⅲ期临床试验。

近日,又有一款吸入用腺病毒载体疫苗和一款重组蛋白疫苗获批,可在完成两剂灭活疫苗接种后6个月在人群中开展序贯加强免疫紧急使用。

其中,吸入用重组新型冠状病毒疫苗(5型腺病毒载体)通过口腔吸入的方式完成接种,吸入剂量约为肌肉注射剂量的五分之一。重组新型冠状病毒融合蛋白疫苗已开展Ⅲ期临床试验,Ⅲ期临床试验关键数据分析结果显示,在两针灭

活疫苗的基础上采用该重组蛋白疫苗进行序贯加强免疫,对于奥密克戎变异株感染引起的新冠肺炎(轻型及以上)可产生良好的保护力,并具有良好的安全性。

目前,我国已有46款新冠病毒疫苗进入临床试验,21款在境外获批开展Ⅲ期临床试验,灭活疫苗、腺病毒载体疫苗、重组蛋白疫苗等9款疫苗获批附条件上市或紧急使用,3款疫苗纳入世界卫生组织紧急使用清单。田晓航 宋晨

## 联合国大会选出 14个人权理事会成员

新华社联合国电 第77届联合国大会11日举行全会,选举出14个联合国人权理事会新成员,以接替将于今年年底结束任期的成员。新成员将于2023年1月1日就任。

此次选举出的人权理事会成员为:非洲地区的阿尔及利亚、摩洛哥、南非、苏丹;亚太地区的孟加拉国、吉尔吉斯斯坦、马尔代夫、越南;东欧地区的格鲁吉亚、罗马尼亚;拉美及加勒比地区的智利、哥斯达黎加;西欧及其

他地区的比利时、德国。其中,苏丹和德国为连任。

联合国人权理事会总部设在瑞士日内瓦。人权理事会共设47个席位,其中亚太地区及非洲地区各占13席,拉美及加勒比地区占8席,东欧地区占6席,西欧及其他地区占7席。联大每年改选约三分之一人权理事会成员,成员任期3年,可连任一次。

联合国人权理事会成员由联合国大会成员通过不记名投票选举产生,候选国需获得半数以上选票方可当选。毛磊

## 沙特响亮说“不” 拜登警告“后果”

美国媒体11日披露,沙特阿拉伯“直截了当”拒绝美国政府要求其暂缓支持主要产油国大幅减产石油决定。美国总统约瑟夫·拜登警告,沙特做法“必有后果”。

据《华尔街日报》援引知情人士的说法报道,美方官员曾警告沙特如果支持减产石油,将被视为在乌克兰问题上支持俄罗斯,有损美方对沙特已经有所减弱的支持。

报道说,美方官员要求沙特及其他海湾地区产油国推迟一个月实施减产计划,但沙特方面认为,拜登政府提出这一要求,只是因为担心在美国11月8日国会中期选举前这段关键时间内油价继续飙升,从而大大打压民主党支持率,因而说了个“响亮的‘不’”。

以沙特为首的石油输出国组织(欧佩克)成员国与俄罗斯等非欧佩克产油国组成的“欧佩克+”机制本月5日决定自今年11月起大幅减产,在8月产量基础上将月度产量日均下调200万桶。

《华尔街日报》披露,拜登7月首次以总统身份访问沙特时,沙特方面原本打算提议主要产油国日均增产50万桶,作为对美“亲善信号”,但与拜登政府存在龃龉的沙特王储穆罕默德·本·萨勒曼坚持将增产产量降至10

万桶。这一小幅增产计划实施没多久,欧佩克与非欧佩克产油国9月又决定将月度产量日均下调10万桶,相当于重回拜登访沙前水平,引发白宫不满。

尽管沙特方面多次表示支持减产石油“纯粹出于经济理由”,美国白宫新闻秘书卡里娜·让-皮埃尔11日说,沙特此举“无疑是在与俄罗斯保持一致”。

多名民主党籍国会议员呼吁对沙特采取惩罚措施。美参议院外交关系委员会主席罗伯特·梅嫩德斯敦促立即冻结与沙特之间包括军售在内的所有合作;参议院军事委员会成员理查德·布卢门撒尔和众议员罗·康纳已提交暂停对沙特军售的法案。

白宫国家安全委员会发言人约翰·柯比11日说,拜登已经清楚意识到需要“重新评估”与沙特关系,以确保美沙关系“服务于我们的国家安全利益”。

拜登11日接受美国有线专访时说,他将与国会商讨如何处理美沙关系。他没有透露会否同意暂停对沙特军售,但强调沙特的做法“一定会有后果”。

新华社记者郜婕