

新版月面国旗新在哪儿,月球上怎么盖房子 湖北两院士为全国中小學生 开讲“第一课”

湖北日报全媒体记者 方琳 张歆

9月1日晚8时,由中宣部、教育部和中央广播电视总台联合主办的公益节目《开学第一课》在央视综合频道播出。节目以“可爱的中国”为主题,很多学生惊喜地发现,这节课上来了两位湖北老师:华中科技大学丁烈云院士、武汉纺织大学徐卫林院士。

这国旗摸起来真结实

今年的《开学第一课》邀请了文字学专家、历史学专家、野生动物救护者、奥运赛场体育健儿、空降兵军模范、军用运输机机长、人工智能专家、航天科技专家等嘉宾,通过讲述自强不息的奋斗故事,展现日新月异祖国新貌。

节目进行到一个多小时,主持人介绍太空科技新进展:今年6月,嫦娥六号探测器在月球背面成功着陆,展开了一面鲜红、璀璨的五星红旗,这是中国首次在月球背面独立、动态地展示国旗。这面国旗是如何制作出来的呢?中国工程院院士、武汉纺织大学校长徐卫林走上了讲台,现场揭秘。

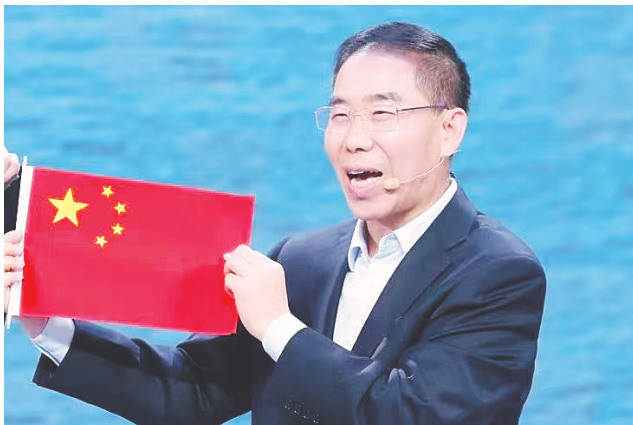
徐卫林带来了和月球上的一样的备份国旗,吸引小朋友们争相触摸感受。“摸起来很结实!”“它实在是太厚了!”

“月球上没有风,也没有雨,但是紫外线非常强烈。”徐卫林说,月球高低温差达到300℃,一般面料无法承受月球的极端环境,玄武岩是月壤的主要成分,团队决定将玄武岩作为制作国旗的材料。

为了符合性能要求,玄武岩拉成的丝要非常细。多细呢?答案是5.5微米,接近头发丝的十分之一。徐院士介绍,团队花了半年时间攻克玄武岩拉丝,又花费约2年时间将玄武岩纤维纺



丁烈云院士。



徐卫林院士。(图片均为央视截屏)

成纱,织成了结构致密的布。玄武岩耐酸碱,耐高温,耐腐蚀,月球上大量存在。徐卫林畅想:“未来,我们可以拿着玄武岩做月球上穿的衣服、在月球上建房子!”

“月壤砖”将飞往空间站做实验

未来要在月球上盖房子?是的,华中科技大学丁烈云院士正带领团队尝试利用月壤在月球表面建设基地。在《开学第一课》的课堂上,他带来两份模拟月壤成分做的砖,细致地为孩子们讲解其中的奥秘。

如何把这块砖烧得比混凝土还要坚硬?团队经过了无数次实验,就在去年,团队申请获得了宝贵的0.5克月壤样品用于研究,研制出了模拟月壤。这些模拟月壤的化学成分、矿物组成,甚至颗粒大小,都与真实月壤非常接近。用它烧制的“月壤砖”能不能在月球极端环境下保证质量,不久的将来,它将

随着宇宙飞船前往中国空间站,完成暴露实验,如果成功了,以后在月球上就可以盖房子了。

盖房子除了建筑材料,还需要建筑工艺,丁院士介绍了团队正在做的两种方式,他告诉孩子们,未来有无限可能。

随着丁院士的话语落下,蕲春县思源实验学校淮河校区七(7)班程楠的内心仿佛被点燃了一把火。“祖国如此可爱,太空如此迷人,长大后,我要开发月球,为祖国的航天事业贡献智慧和力量!”当晚,程楠和全班52名同学一同收看《开学第一课》,并分享感受。

希望未来能在月球有个家

听完院士们的讲述,武汉市洪山实验小学外国语小学六年级学生沈子夏激动不已,新学期他要更加努力,获取丰富的知识,希望自己长大后探索月球的可能性,“未来我们都能在月球上有一个家,可以去月球住一住,减轻地球的负担,让美丽的地球也有自己的‘节假日’!”

武汉美加外语学校七年级学生王梓亦亦每年都会收看《开学第一课》,今年他成为一名初中生,将开启新的学习阶段。

“高难度的月球‘挖土’采样,玄武岩材料让国旗在月球背面飘扬,模拟月壤烧砖建房……这些成果让我深深为国家的强大而自豪!”王梓亦备受鼓舞,他说,在新的学期,他更要怀揣梦想,勇往直前,将来为祖国的繁荣昌盛贡献自己的力量。

节目中,中国科学院院士、中国工程院院士李德仁还向同学们寄语,希望同学们把握大好的学习时间,认真读书,掌握科学知识,为国家为人民作出贡献。

湖北省天门市石家河遗址出土的文物“玉龙”,郑钦文、孙佳俊、王宗源等奥运健儿,从湖北走出的人工智能专家、北京通用人工智能研究院院长朱松纯也在《开学第一课》中亮相。

《开学第一课》讲述追梦故事 他从地震男孩成长为空降尖兵



湖北日报讯(记者江卉、通讯员王宝强)9月1日晚播出的《开学第一课》上,空降兵“模范空降兵连”排长程强分享了他从“地震男孩”成长为空降尖兵的追梦故事。

2008年8月2日,当空降兵部队的救援车队缓缓驶离汶川地震灾区时,12岁的程强举起“长大我当空降兵”标语,这一幕成为当年灾区群众送别子弟兵的经典画面。

2013年8月,“地震男孩”程强参军入伍,来到空降兵部队,成为“黄继光英雄连”的一员。通过层层选拔,他成为“黄继光班”第38任班长。此后,程强一路为梦想奔跑,获得士兵提干机会。2022年,军校毕业后,他回到“模范空降兵连”担任排长。

“长大后我就成了你,不仅是空降兵的传承更是英雄精神的传承!”在节目中,程强告诉大家,“有梦想,一定要去坚持。哪怕路上遇到再多的挫折,只要坚持努力,梦想就一定会实现。”

空降兵“模范空降兵连”排长程强。(受访者供图)

全省中小学陆续开学 三门新版统编教材启用

湖北日报讯(记者海冰、通讯员帅庆喜、陶环金)9月1日起,全省中小学陆续开学,小学一年级、初中一年级启用新修订的道德与法治、语文、历史统编教材。记者走访获悉,新版教材变化较明显。

在武汉大学第一附属小学,440余名萌新参加完仪式感满满的迎新活动,正式成为小学生,并领取了新教材。该校一年级级主任杨欢老师介绍,新版教材更注重加强幼小衔接,将“我上学了”加进目录,教学中将通过设计角色扮演、校园探索等,帮助学生顺利适应小学生活。同时,教材缩减识字量、优化识字写字编排,减缓起始阶段的学习坡度。

此次教材修订还特别注意将社会关注热点问题统筹考虑,如,将拼音单元由两个调整为三个,教学时长增加1至2周。杨欢说:“在拼音教学中,我们更有信心对零基础的孩子说,‘别着急,慢慢来,老师陪着你们一起学。’”

在武汉大学附属外语学校,702班学生们在军训午休期间喜领新教材。同学们在该校历史教研组组长、七年级历史备课组长杨阳老师指引下惊喜地发现,来自湖北十堰的“郧县人”,首次被写进“我国境内的古人类”章节。学生陈泽宇说,他在湖北省博物馆参观过该馆“镇馆之宝”之一的郧县人头骨化石,印象深刻,现在出现在历史教科书上,感到特别亲切,也为荆楚文化感到自豪。

杨阳说,此次新版教材,内容与时代俱进,体现史学研究新成果,体现“中华文明探源工程”的研究成果等。如,第一课改名为“远古时期的人类活动”,增加蓝田人和郧县人,丰富我国百年人类史;介绍古DNA技术研究人类起源等内容。充分发挥教材落实立德树人根本任务的作用,增加“学史崇德”,涉及屈原的忧国忧民精神、诸葛亮“鞠躬尽瘁,死而后已”的奉献精神等,通过介绍杰出历史人物的言行,使学生明理修德。同时,兼顾教本与学本,注重学习方法方法的引导,如增加时间轴、学史方法等。

据了解,教育部此前印发了新修订的义务教育课程方案和课程标准,明确提出每个学科要着力培养学生的核心素养,强调要突出学科思想方法和探究方式,强化实践,推进跨学科主题学习。此次三科统编教材的编写理念、素材选择、编排方式等,均以此为依据进行了修订,进一步体现了育人为本、素养导向。

据悉,今年秋季开学起,新版教材在全国小学和初中同步启用,首先在起始年级使用,三年内覆盖义务教育阶段所有年级。

报到日也是庆生日 9位中南大新生迎“双喜”



9月1日,在中南财经政法大学(首义校区)今秋开学季,中南大特意为在当天过生日的9名学生举办生日宴会,校领导们为他们切定制的生日蛋糕,送上生日礼物与祝福。

(湖北日报全媒体记者 何宇欣 通讯员 卓张鹏 陈芷萱 摄)

湖北日报讯(记者张歆、通讯员卓张鹏)“祝你生日快乐,祝你生日快乐……”9月1日,中南财经政法大学(以下简称“中南大”)新生报到,学校首义校区举办了一场特殊的生日会,在活泼欢快的歌声中,校长杨灿明为新生切分生日蛋糕,现场气氛温馨动人。

据悉,该校连续多年在报到日为新生庆生,并由校长主持生日会。今年共有24位新生报到生日,9位新生现场参与活动。

“我于1979年考上中南大,来到学校已有45年。”校长杨灿明动情地说,中南大1948年成立,1949年来汉办学,校园有着深厚的历史底蕴,希望同学们在好好学习的同时,也要锻炼身体、提升人格修养,争做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年。

据悉,新生生日会活动旨在让新生感受到学校对学生的关爱,以良好的心态开启大学生活。

全国30余位院士专家来汉会诊 如何让呼吸更顺畅

湖北日报讯(记者李源、通讯员冉文娟)8月31日,第五期东湖科学会议在武汉产业创新发展研究院召开。会上,来自中国工程院、中日友好医院等全国30余家机构的呼吸领域专家,围绕提升间质性肺疾病诊疗能力展开讨论,共同“会诊”如何让呼吸更顺畅。

肺间质,是指肺泡之间的结缔组织、血管等。间质性肺疾病会导致这些组织变得僵硬、厚重,失去“弹性”的肺泡无法正常扩张和收缩,将导致呼吸困难,进而危及生命。目前,我国呼吸系统疾病患者总数多达1亿人,以肺纤维化、尘肺病为代表的间质性肺疾病发病率持续攀升。

中国工程院院士、国家呼吸医学中心主任王辰指出,间质性肺疾病是呼吸专科乃至内科的主要疑难病症,其具体类型超过200种,诊疗难度很大。只有开展深入研究,才能认识其病因和发病机制,从而

找准诊断和治疗方法。“希望东湖科学会议为诊疗间质性肺疾病探索出一条坚实而正确的路径,作出独特贡献。”

会议主办方、武汉产业创新发展研究院院长李锡玲表示,东湖科学会议作为集聚国内外顶尖智慧的科技创新会议平台,不仅要实现思想的碰撞,还要加快形成解决各学术领域和科技前沿问题的能力。

今年4月,武汉产业创新发展研究院间质性肺疾病研究所启动运营。该研究所由武创院和明道健康研究院共同组建,中日友好医院呼吸中心副主任代华平任首席科学家,明道健康研究院院长齐非任所长。目前,该研究所打造的“间质性肺疾病诊疗体系与能力提升项目官方申报和评审平台”已建成投入,吸引全国500多家医疗机构注册,一张以武汉为枢纽、覆盖全国的间质性肺疾病专家网络正加速形成。

学唱 《我和我的祖国》

9月1日,襄阳东津新区襄阳五中实验小学学生在课堂上学唱《我和我的祖国》。当日,该校为一年级新生精心打造了“萌新课程”,包括文明礼仪、爱国主义教育、习惯养成等,帮助孩子们顺利适应新环境,开启精彩的小学生活。(湖北日报全媒体记者 田悦 摄)



近170万孩子开启新学期 武汉中小学迎生源高峰

湖北日报讯(记者张倩倩、通讯员邹永宁)9月2日,武汉市近170万中小學生将开启2024年秋季新学期,同比增长超30%。据介绍,受2016年国家全面放开二孩政策影响,加之人口持续流入,近两年是武汉市中小學生的生源高峰。

面对短期相对紧缺的公共教育资源,今年初,武汉市政府列出52项民

生实事,其中包括推动教育扩容提质,要求新改扩建公办幼儿园、中小学60所,新增学位5万个。秋季开学前,武汉市各区“上新”多所中小学或幼儿园,让更多群众享受到“家门口”的优质教育。

9月1日上午,由武汉经开区未来学校与武汉经开区外国语学校合办的武汉经开区未来学校揭牌。该校由

武汉经开区洪山小学更名而来,未来将扩建为拥有48个小学班级、24个初中班级的九年一贯制学校,与武汉经开区外国语学校开展师资培训、教学科研、学生活动等方面展开深度合作。

在江宁区,武汉市一初学苑学校南校区、武汉市江宁区红领中学校优雅校区2所中小学投用,全区新增2610个学位。

汉阳区武汉市芳草高级中学、德才博雅小学两所新建校建成投用,芳草小学北校区改扩建完工,钟家村第一小学汉阳湖校区揭牌成立。

江岸区2所中小学、2所幼儿园投用,新增4350个学位。武昌区2所小学投用,新增2160个学位。江夏区7所中小学改扩建项目完工,新增义务段中小学学位8260个。