

法教育部出台新教改方案,从2023学年起数学重新成为高中必修课

法国数学教改波折背后有何考量

专家视点

周秋君

法国教育部日前宣布了一项新的改革方案,规定从2023学年起将数学重新纳入高中必修课程,所有未选择数学专业的高二普通班学生都要接受每周一个半小时的数学教学。新方案还包括在六年级引入数学小组,鼓励学校创建数学俱乐部等,并把2023年塑造成“数学推广年”,培养学生对数学的兴趣和品味。

是的,你没看错。目前法国在读的高三学生很可能没有上过一天数学课,这是2019年法国教育改革的结果。当年时任教育部长的布朗凯宣布取消数学在高中阶段的必修地位,其目的是想通过提供差异化菜单让普通学生有更多的选择权,营造自由发展的学校教育环境。没想到事与愿违,取消数学课的改革造成了大量法国学生在数学学习上掉队,尤其是女生对数学的放弃,加剧了潜在的数学人才供应不足、甚至性别不平等现象。据法国教育部的最新统计显示,过去三年中,法国高中数学教学时间和理科生人数双双减少,法国中学的整体教学质量也已是经合组织国家中垫底。

因此,现任教育部长恩迪亚耶日前推出新政,希望通过修复数学地位及时阻断人才流失,促进性别平等。

但是人们可能会问,法国不是数学强国吗?今年刚拿下了第13个菲尔兹奖,历史战绩仅次于美国,还有阿贝尔奖、沃尔夫奖等众多奖项都是对法国数学研究价值的认可,为什么中等教育没有反映出这种卓越性呢?关于这个反差,政府的政策干涉有较大影响,也与法国的人文环境和政治文化特点有关。

数学学科的自身规律加上政府的干涉,使得法国的数学研究与国民教育明显脱节。数学是用抽象的方式看世界,而法国悠久的哲学传统无疑在这方面助推了本国的数学研究,培养了一批又一批世界顶级的数学家,其中最具有代表性的当数17世纪的哲学家和数学家笛卡尔,他不仅用一句“我思故我在”完美诠释了深刻的哲学思辨,还开创了解析几何。然而,法国重视哲学教育的特点,往往要到高等教育阶段才能看出效果。相比之下,中学阶段的哲学对数学赋能还难以成效。

与此同时,在过去30年里,科技的进步伴随着越来越多的全球问题和社会危机,科学却不能提供完美解决方案,这也对数学教育产生了负面影响,很多年轻人开始厌恶数学,觉得高中数学课要求过高,且对他们未来的职业选择没有任何用处。法国政府采取了与现实妥协的做法,通过一次次教育改革不断降低数学在中等教育中的重要性。

法国高中学生在高二进行文理分科,可选择文科、经济社科或理科。2019年的教改取消了这种做法,代之以“公共基础课+自选专业课”模式,数学被改为选修科目。这种改革自有它的积极意义,比如可以为大学的专业选择提前作准备;让学生有更大的自主性等,但结果却是选修数学和理科科目的人数大幅下降,尤其是女生数量。官方数据显示,在2020、2021年两年间,女生选择理科数量下降了28%;在每周学习6小时以上数学的高三理科学生中,男生人数下降37%,女生则下降61%;这种对比甚至可以用触目惊心来形容。

2021年,法国超过半数的女生在高二结束时放弃数学,这一方面归结于课程改革提早了她们对未来专业的规划,比如打算在高中毕业后选择生物或医学的女生就会在高三集中学习科学技术和物理化学;准备选人文科学或商科的女生则会在高三集中学习历史、经济或地缘政治学。但问题在于,缺乏良好的数学基础不仅会限制大学专业的申请,也会对比后的专业深造形成羁绊。

更令人担忧的是,女生的这种选择还受到了根深蒂固的性别意识和固化的等级制的影响。法国人自幼接受哲学教育,既崇尚抽象的自由,又笃信笛卡尔的思辨精神,因此法国人虽然有界限的行为领域,知道自己所处的位置,愿意遵循规范社会身份的秩序及潜规则。这种“位置感”在教育上表现为外在的选择自由与内心的自我怀疑和约束。女生在“自由选择科目”时,固有的性别偏见、刻板的职业印象、高度等级制的官僚文化等法国政治与社会特点都会左右她们的决定,传统偏见会提醒她们,一些与科学有关的职业是男性化的,不适合女性,如果进入那些行业,就会让自己变成少数群体,因此数学不是女生的天然选择。

可见,马克龙政府的教育改革并非只是让数学回归高中那么简单,教育领域中的男女不平等还涉及整个社会的性别平等、女性地位以及公正问题等,需要将社会作为一个整体去推动。而在大国竞争异常激烈的今天,科学人才的短缺更关乎法国能否在数字化时代保住自己的大国地位。马克龙政府对高中数学地位的“修复”虽然已经启动,但能否真正修复法国的社会裂痕,还需拭目以待。(作者系上海政法学院政府管理学院副教授)

美联储“褐皮书”显示美经济增速放缓

鲍威尔表示最快于12月缩小加息幅度,但目前降低通胀尚未取得明显进展

本报讯 综合新华社消息,美国联邦储备委员会11月30日发布的全国经济形势调查报告显示,美国经济增速放缓,物价水平继续攀升。

美联储委员会主席鲍威尔当天表示,美联储将继续上调联邦基金利率水平,但可能从12月开始缩小加息幅度。

美联储的这份报告根据下属12家地区储备银行的最新调查结果编制而成,也称“褐皮书”。报告显示,利率上升和通胀高企继续对经济活动造成压力,美国经济活动基本持平或略有上升,不及上一份“褐皮书”期间的温和增长。其中,纽约、堪萨斯城等经济出现小幅下降,仅5个经济出现轻微或温和增长。展望未来,各辖区认为经济前景的不确定性有所增加,对经济前景的悲观情绪也有所加剧。

同时,少数辖区薪资压力有所缓解。他表示,当利率接近“足以降低通胀的限制性水平时”,美联储放慢加息步伐“是有道理的”,“可能最快在12月会议上到达放慢加息步伐的时候”。不过,目前美联储没有在降低通胀方面取得明显进展。

美联储将于12月13日至14日召开今年最后一次货币政策会议。芝加哥商品交易所一项跟踪数据显示,目前市场预计美联储届时收缩加息幅度至50个基点的可能性约为77%。美国劳工部最新数据显示,10月美国消费者价格指数(CPI)同比涨幅创今年1月以来最小值,10月生产者价格指数(PPI)同比涨幅也自6月以来持续收窄。对此鲍威尔表示,短期数据可能具有欺骗性,需看到更多证据才能证明通胀正在出现实质性下降。

自今年3月以来,美联储已连续六次上调利率水平,其中近四次均加息75个基点。美联储11月货币政策会议纪要显示,多数官员倾向于尽快放缓加息步伐,以降低过度紧缩的风险。

受鲍威尔释放放缓加息步伐信号的影响,市场对美国通胀放缓的信心增强,人气显著改善,刺激11月30日纽约股市显著上涨。

不过,在美联储货币政策继续收紧、企业业绩预期进一步下调的情况下,市场并不认为美股存在持续上涨动力。

瑞讯银行高级分析师奥兹卡德斯卡娅认为,美股近期不大可能连续显著上涨。咨询机构劳埃德银行研究公司总裁兼首席投资策略师爱德华·亚德尼表示,美国经济明年有机会“软着陆”,但鉴于股票市盈率偏高,今后几年企业盈利水平将持续盘整,预计美股不会很快出现牛市。

中国上海国际童书展今天在西岸艺术中心开幕

汇3万余种中外童书,建插画师交流平台

本报讯(记者许畅)今起至4日,第九届中国上海国际童书展在西岸艺术中心举办,展出来自17个国家和地区的3万余种中外最新童书,同期将举办场内线上线下活动近70场。

阔别两年,本届童书展移师具有浓厚艺术人文氛围的徐汇滨江“西岸文化走廊”核心位置,展商业务覆盖童书出版发行、数字出版、文创产品、玩具和教育服务等多个领域。其中,上海世纪出版集团少年儿童出版社将现场展示70年来发展成果,带来全新上线的“小樟树原创图画书”系列;《有故事的中国古建筑系列图画书》等;牛津大学出版社创作团队打造的《牛津英语语言中国(国际版)》系列将面向全球发售;小象汉字年度新书《2023年汉字日历》将汉字启蒙植入日常生活,一天一字,一字一画,引领小朋友了解汉字由来;华东理工大学出版社首发的科普图书《原来这就是科学》,涉及物理、化学、生物、地理四大基础学科;深圳童书王带来《脏脏书:关于我身体的一切》,帮助孩子们了解人体科学,养成良好生活习惯。中福会出版社的《猎人与狗》是一本甲骨文绘本,以有趣生动的方式让小朋友喜欢上中国古老文字。

企鹅兰登书屋、沃克出版社、安尼克出版社、哈珀·柯林斯……一众海外出版商将带来他们最新精选童书,延续童书展浓厚的中外文化交流氛围。除了新书好书,成都书声科技有限公司研创的儿童数字内容平台“叫叫”亮相展会,为3至12岁孩童带来全年分级阅读计划产品,提供“线上互动阅读+线下实体图书+阅读导师服务”。

插画一直是童书展的亮点,今年将现场展示2021年金风车国际青年插画家大赛50组入围作品。获奖者们从82个国家和地区的2426位插画师有效投稿中脱颖而出。其中,中国的余憧憬和俄罗斯的安娜·肯德尔、瓦尔瓦拉·肯德尔姐妹,分别荣获金风车插画家大赛金奖与国际金奖。比邻金风车国际青年插画家大赛作品展的,是由33组插画师和艺术创作团体组成的“青年插画家大道”,年轻艺术家们携出版物、插画作品和艺术衍生品与业界交流、与读者互动,彰显后浪们的奇思妙想与创作潜力。

今年童书展增设了以“书与种子”为主题的“童书+”特展,精选20个国家和地区以15种语言出版的近200本儿童书籍,展区好似一家汇集了多语种出版物的世界图书馆。其中,中国原创作品《春茶》《稻田里的发现:袁隆平的故事》《盘中餐》《时光的脚丫——童诗说二十四节气》等集中亮相,为培育下一代尊重自然和理解多样性生活方式播撒下希望的种子。

以“国际、专业、品质”为办展指引,上海童书展致力于打造国际文化交流合作、儿童文学原创推动和少儿阅读推广方面的优秀平台。除了在西岸艺术中心的展览及活动,今年的展会将同步联动江苏、浙江、山东、内蒙古、湖南等地的20余家优秀城市联动合作伙伴,以“童书环游·乐读中国”为主题,与读者相约城市的不同角落,共同传递阅读的美好。展会期间,上海童书展将在云端开启“童书云盛典”直播,无法亲临现场的读者也可在线观看,徜徉在书的海洋里。

大型话剧《英雄儿女》开启第二轮演出

提升舞台现场感 缅怀先辈致敬英雄

本报讯(记者王筱丽)“风烟滚滚唱英雄,四面青山侧耳听……”《英雄赞歌》熟悉的旋律昨晚在上海话剧艺术中心·艺术剧院再度响起。继今年10月首轮演出收获社会各界不俗反响后,由上海话剧艺术中心创排的大型话剧《英雄儿女》于昨日起开启第二轮演出。在结合各方专业意见后,主创进一步深挖和打磨作品,完善并提升舞台呈现效果,以更完满的形式与观众一起在剧场感知这段波澜壮阔的历史。

大型话剧《英雄儿女》取材于巴金的小说《团圆》以及长春电影制片厂拍摄的同名电影,讲述了上海籍志愿军战士王成、王芳兄妹相继奔赴抗美援朝战场英勇战斗,王成壮烈牺牲后,王芳在战场上与养父王复标、生父王文清重逢和团圆的故事。上海话剧艺术中心在时间紧、任务重的情况下,精心准备、全力推动话剧《英雄儿女》的创作演出,力求打造一部弘扬伟大抗美援朝精神、体现上海英雄城市特质、经得起历史检验的经典红色主题剧目。

“这轮演出加强了舞台的真实性和现场感。”《英雄儿女》编剧喻荣军告诉记者,为了让剧情更贴近战场上的规定情境,他对部分场次进行了精细化调整,例如再度构思了重头戏之一“签订死协议”的台词,使其更符合逻辑,也更具温度,将王芳单独慰问哨兵的时间从站岗调整至换岗时……与此同时,喻荣军也为剧中的群像角色重写了人物小传,让故事脉络更加清晰。

“在《英雄儿女》这部话剧剧中,我看到了那个时代青年的向往和追求。他们情感和欲望的纯粹、精神世界的质朴,对于今天的我们有一种对灵魂的疗愈。”文艺评论家李守成评价。上海市重大文艺创作领导小组副组长吴孝明认为,英雄主义题材是文艺工作者始终坚守的人文情怀。这部戏让人们看到了艺术的生命力,打动了各个年龄段的观众。看完《英雄儿女》,有人因为王成喊出的中国军人最强音——“为了胜利,向我开炮”而震撼,有人因为平凡人的大义而感动,有人因为文学在战争时代的力量而深受鼓舞,也有人缅怀先辈致敬英雄……

剧中“王芳”的扮演者贺梦洁难忘《英雄儿女》首轮演出未场迎来的特殊观众——15位平均年龄87.8岁的中国人民志愿军老战士,“望着台下的老人,谢幕时所有演员都忍不住热泪盈眶”。相隔数十载,只有真实的英雄事迹、不朽的英雄精神才能跨越时空,让几代人在同一空间拥有这次难以忘怀的观演经历。

明年,大型话剧《英雄儿女》计划前往北京等地进行全国巡演。



由上海话剧艺术中心创作的大型话剧《英雄儿女》,讲述了上海籍志愿军战士王成、王芳兄妹相继奔赴抗美援朝战场英勇战斗,王成壮烈牺牲后,王芳在战场上与养父王复标、生父王文清重逢和团圆的故事。本报记者 叶辰亮摄

北约决定继续向乌提供军事援助

据新华社北京12月1日电 综合新华社驻外记者报道:为期两天的北约外长会议11月30日在罗马尼亚首都布加勒斯特结束,会议宣布将通过北约综合援助计划向乌克兰提供燃料和发电机等“非致命援助”。

北约秘书长斯托尔滕贝格11月30日在北约外长会议结束后举行的记者会上表示,北约已明确表示必须继续对乌克兰提供军事支持,特别是防空装备。北约还必须尽可能多地向乌克兰提供经济、金融和人道主义支持。谈到乌克兰加入北约问题时,斯托尔滕贝格说,讨论该问题的前提是乌克兰“取得胜利”。他同时强调,在“非成员和正式成员资格”之间还有很多选择。

欧盟委员会11月30日提议没收已被冻结的俄罗斯资产,用以补偿乌克兰遭受的损失。欧盟委员会主席冯德莱恩表示,乌克兰遭受的损失估计为6000亿欧元。俄罗斯必须赔偿乌克兰的损失并支付其重建国家的费用。她还表示,欧盟已冻结了俄罗斯超过3000亿欧元资金。欧盟可以与合作伙伴一起创建机制管理这些资金并进行投资,将收益用于乌克兰。

委总统呼吁美完全解除石油业制裁

委内瑞拉总统马杜罗11月30日说,美国有限度恢复在委内瑞拉原油开采的举措虽方向“正确”但力度“不足”,委方要求美方完全解除对委内瑞拉石油业的制裁。

马杜罗当天在新闻发布会上说,美国财政部上周批准美国雪佛龙石油公司在委内瑞拉恢复部分石油业务,朝“正确方向”迈进一步。但他表示,此举“未及满足委方要求”,“我方要求(美方)完全解除对委石油业的制裁”,美方措施违背国际贸易规则。

马杜罗还要求美方归还委内瑞拉石油公司在美分支雪佛龙石油公司资产,包括这家炼油企业2019年至2022年派发的40亿美元红利,表示这是委政府继续与本国反对派对话的“重要”前提。刘曦(新华社供本报专稿)

美65岁及以上新冠死亡病例首次超九成

专家呼吁提高老年人疫苗特别是加强针接种比例

美国疾病控制和预防中心发布的数据显示,这部分人群如今在美国新冠死亡病例中占比为疫情暴发以来最高。专家因此呼吁提高老年人新冠疫苗特别是加强针的接种比例。

美国广播公司网站12月1日援引美国疾控中心数据报道,在截至11月19日的一周,美国新冠死亡病例中,92%为65岁及以上老人。这是新冠疫情暴发以来这一年龄段人群在死亡病例中的占比首次超过九成,远高于2021年夏季的58%。

加利福尼亚大学旧金山分校传染病学教授陈子平告诉美国广播公司,年龄是关联新冠死亡的“最强大风险因素”。新冠疫情发展到现阶段,仅完成新冠疫苗全程接种不够,上述数据反映出美国老年人群体加强针接种比例不高。

美国疾控中心数据显示,截至11月24日,全美年满65岁的老人中仅三分之一接种完升级版新冠疫苗加强针,即二价新冠疫苗。美国现阶段推广二价新冠疫苗加强针,它可针对新冠病毒原始毒株以及奥密克戎BA.4和BA.5亚型毒株的刺突蛋白更好发挥作用。

专家指出,需要多做工作在老年人群中推广新冠疫苗及加强针接种。王鑫方(新华社供本报专稿)

采用国际化视角讲述粤港澳大湾区及其周边的美好生活与发展成就

纪录片《预见中国：从大湾区看未来》登陆海外

本报讯(记者王彦)从一群年轻人身上看粤港澳大湾区的建设,从大湾区的发展看未来中国。中美联合摄制的纪录片《预见中国：从大湾区看未来》(China Next, the Bridge to New Horizons)日前在Discovery探索频道全球首播,受众覆盖美国、英国等地。衍生短视频《China Next》也陆续通过Discovery电视频道、欧洲体育台及数字平台,登陆美国、英国、法国、德国、意大利及东南亚等国家和地区。

全新纪录片以世界上最长的跨海大桥港珠澳大桥为象征,采用国际化视角讲述大湾区及其周边的美好生活与发展成就。

纪录片将镜头对准年轻人,他们生活在香港、澳门、珠海、深圳等不同城市,有着不同的文化教育背景甚至不同肤色;而相同的是,他们倚靠大湾区的发展动力,施展才华、开拓事业,在实现个人价值的同时,深切感受中国发展的脉搏,并与伙伴们一起创造中国的未来。

镜头下的这些主人公,有从演艺圈跨界到服装领域、设计“大码”女装的中国香港艺人薛凯琪,有投身基因学科、在珠江西岸创立个人实验室的澳门大学博士陈天蓝;有独自到深圳闯荡的津巴布韦青年,他成功设计出自动化程序,为更多地中海贫血患者争取生命时间;也有合作逐梦的一群人,他们发明的载人级自动驾驶垂直飞行器已经升空,与之配套的智能交通指挥中心也即将建成。

梦想并非城市人的专利,在大湾区,大都市城市圈也为乡土发展留出更多空间。比如位于江门的国家农业科技园区,香港青年罗伟特用自己的压岁钱建起了蔬菜大棚,同时用先进的“鱼菜共生”理念和技术注入这片土地。同一时间在湛江,陈志文希望从家族传统的生蚝生意里找寻新机。每天清晨,数以百吨的新鲜蔬菜从江门的棚架出发,用特殊技术制作的生蚝包也随之一起,经大湾区的公路、港口、口岸等运送到全球市场……

纪录片里,新念头、新技术不断涌动。主创表示,《预见中国：从大湾区看未来》有着多样的打开方式。

从地理空间看,片中渐次铺陈的城市可以勾勒出大湾区的整体轮廓;从个人的切入,他们高度浓缩的,则是文化、生物、医疗、养殖、元宇宙、立体交通等不同领域人们的梦想。主创希望,片子能用个体的故事,向人们展现大湾区正在架构的桥梁——这座“梦想”的大桥,一头连着许许多多普通人,一头通往中国的未来。