

国旗销售出现“井喷”、红色旅游受到热捧…… 家国情怀“引燃”消费市场

新华社银川10月2日电 国旗销售出现“井喷”、红色旅游受到热捧、爱国影片蓄势待发……这个“双节”假期，家国情怀再次“引燃”消费市场。

“每年从9月开始，订单就开始增多，可以说国庆假期是我们一年中最大的销售旺季。”某电商平台网店客服人员说，近年来，除了党政机关、企事业单位等组织购买外，很多普通消费者也会为庆祝国庆节购买国旗。“普通消费者更青睐那种比较小、可以拿在手里挥舞的国旗。很多人会咨询给孩子买哪款好。”

随着近年来消费者热情日益高涨，

以家国情怀为卖点的文创产品呈现百花齐放态势。“纸质天安门、我爱祖国粘贴画、各类剪纸等都很受欢迎。今年我买的是祖国拼图。”北京市民杜媛说，自从孩子上幼儿园后，每年国庆期间她都会和孩子一起完成一个富含家国情怀的手工艺品。

8天假期，让不少人决定追寻“诗与远方”，红色旅游成为此次“双节”假期出游的热门之一。自驾来到宁夏固原市的陕西游客张钧说，“双节”假期他们计划甘(甘肃)青(青海)宁(宁夏)小环线自驾游，选择固原是准备带孩子来六盘山体验红色文化。

“在10月1日当天，我们筹备了观日出、唱国歌、升国旗活动，随后还会有庆祝新中国成立74周年红色文艺演出，游客还可以从长征小道登山感受长征历程。”六盘山红军长征景区副总经理卢学周说，随着近年来红色旅游渐热，六盘山景区游客也逐年增多，预计今年“双节”期间将接待游客近2万人次。

从《我和我的祖国》到《我和我的家乡》，从《长津湖》到《万里归途》……近年来，讴歌家国情怀的影片往往表现不俗。数据显示，今年“双节”期间的多部家国情怀影片预售情况均较为理想。

“我们已加大这类影片的排片力度，相比其他类型电影，这类影片受众面更广，经常会出现一家三代共同观影的‘盛况’。”宁夏一影院工作人员陈静说，近年来家国情怀电影已成为“合家欢电影”的典型代表。

家是最小国，国是千万家。不少人决定趁着“双节”假期返回故乡。这几天，在北京工作的黑龙江人钱斌在忙着“清空”爱车，为“双节”回家做准备。他说：“每年国庆节假期，我们家乡的集市都会大火。老人会给孩子购买各种家乡特产，我每次回家一趟，回来时车里都塞得满满当当。”

“中国天眼”新发现 76颗暗弱的偶发脉冲星

新华社北京10月2日电 中国科学院国家天文台研究员韩金林团队利用“中国天眼”FAST的观测数据，研究确认旋转射电暂现源(RRAT)就是偶发脉冲星，并新发现了76颗RRAT。相关成果10月2日在学术期刊《天文和天体物理学研究》以封面文章形式发表。

RRAT于2006年被首次发现。此项研究之前，人类总共已发现160余颗RRAT。与普通脉冲星会持续辐射脉冲不同，RRAT仅在少数旋转周期中偶然辐射脉冲。天文学家之前对少数RRAT的研究表明，它们可能是具有特殊性质的脉冲星。

此项研究中，团队利用“中国天眼”对59颗已知RRAT进行了观测，发现它们的偏振位置角遵循平均脉冲轮廓的偏振位置角曲线。“这表明RRAT的偶发强脉冲与正常辐射的弱脉冲来自中子星磁层同一辐射区域。FAST高灵敏度数据表明，RRAT其实是偶发脉冲星。”韩金林说。

据介绍，因为RRAT一般都是很多周期才偶然发射一个脉冲，因此很难在正常的脉冲星搜寻体系里捕捉到，需要从高灵敏度望远镜观测数据中一个脉冲一个脉冲地检测，检测到几个脉冲之后再挖掘出公共周期。

此项研究中，团队利用自主开发的高效单脉冲搜寻程序，从“中国天眼”过去三年多进行的“银道面脉冲星快照巡天”数据中系统地搜寻单脉冲，最终发现了76颗新的暗弱的RRAT。

其中包括：26颗尚未发现自转周期的射电暂现源；16颗已确定周期的标准RRAT；10颗长期沉默但短时间发射周期信号的极端消零脉冲星；24颗偶发强脉冲的极暗弱脉冲星。

“这些新发现的RRAT与正常脉冲星相比，辐射流量密度要低一个量级，最低的已经达到了亚微瓦量级。”韩金林说，这项研究对于理解银河系中恒星死亡后形成多少致密中子星残骸及揭示未知的脉冲辐射物理过程具有重要意义。

防东铁路全线铺轨完成 系我国首条直通中越边境高铁

新华社北京10月2日电 记者从中国铁路股份有限公司了解到，2日，随着最后一组500米长钢轨顺利铺设完成，由中铁十六局承建的我国首条直通中越边境的高铁——防城港至东兴铁路铺轨工程全部完成，为实现年底开通运营目标奠定了坚实基础。

防城港至东兴铁路位于我国沿海铁路最西端，是通达我国与越南唯一海陆相连的口岸城市东兴市的首条铁路。线路正线全长46.9公里。

据中铁十六局铺轨项目负责人钟云介绍，防城铁路全线铺轨施工106.7公里，包括8座隧道、32座桥

梁。该铁路地形地貌复杂，桥隧比达68%，长钢轨运输和铺设风险高、难度大。项目团队采用双线同向、双机铺设方式持续推进钢轨铺设进度，同时通过应用综合调度指挥系统，实时监控设备工作状态，实现管理智能可视，安全风险自动预警。

防城铁路项目是《“十四五”推进西部陆海新通道高质量建设实施方案》通道内联外延重点工程之一，开通运营后，防城港至东兴将结束无铁路交通历史，两地通行时间将从目前的约60分钟缩短至约20分钟，边境口岸城市东兴也将接入全国高铁网。

在信使核糖核酸(mRNA)研究上有突破性发现 两位科学家获2023年诺贝尔生理学或医学奖

新华社斯德哥尔摩10月2日电 瑞典卡罗琳医学院2日宣布，将2023年诺贝尔生理学或医学奖授予科学家卡塔琳·考里科和德鲁·韦斯曼，以表彰他们在信使核糖核酸(mRNA)研究上的突破性发现，这些发现助力疫苗开发达到前所未有的速度。

评奖委员会在当天发布的新闻公报中说，两位获奖者的研究成果“从根本上改变了对mRNA如何与免疫系统相互作用的理解”，对于在新冠疫情期间开发有效的mRNA疫苗至关重要。在现代人类健康面临威胁时，获奖者的研究为疫苗前所未有的开发速度做出了重要贡献。

评奖委员会说，生产基于全病毒、病毒蛋白质和病毒载体的疫苗需要大规模细胞培养，其资源密集型过程限制了疫情暴发时快速生产疫苗的可能性。与病毒基因片段相对应的mRNA可以让机体细胞生成病毒的蛋白，从而激发免疫反应，因

而也可以作为疫苗候选，但细胞外生产的mRNA依然不稳定且传递效果差。

两位获奖者研究发现，只要对细胞外生产的mRNA进行核苷酸碱基修饰，就可以让机体将外源mRNA“识别”为自身的mRNA，递送后既能减少炎症反应又能增加蛋白质产量。这一成果消除了mRNA临床应用道路上的关键障碍，开发mRNA疫苗的灵活性和速度为针对其他传染病疫苗的开发铺平了道路。未来该技术还可用于输送治疗性的蛋白质并治疗某些癌症类型。

考里科1955年出生于匈牙利的索尔诺克，现任匈牙利塞格德大学教授和美国宾夕法尼亚大学佩雷尔曼医学院兼职教授。韦斯曼1959年出生于美国马萨诸塞州，现任宾夕法尼亚大学RNA创新研究所所长。两位获奖者将平分1100万瑞典克朗(约合100万美元)奖金。



2023年诺贝尔生理学或医学奖公布现场。新华社发



新闻编辑中心主编 责编/梁凌宇 美编/皇鑫

江门籍运动员彭健烽收获男子1米板银牌： “感谢父老乡亲的支持”



比赛中的彭健烽。新华社发

个人简介

彭健烽从小随父母在开平市长沙街道居住，2002年就读于长沙波罗小学时，被江门市体育运动学校挑选进入跳水队训练，之后凭借良好的运动天赋以及刻苦训练，于2008年被输送到广东省跳水队，2010年转为正式队员。

近年来，彭健烽多次在全国和世界大赛上斩获佳绩，先后获得2017年国际泳联世锦赛跳水男子1米板冠军，以及2020年全国跳水冠军赛暨东京奥运会、世界杯预选赛男子1米跳板决赛冠军。在今年7月举行的2023年福冈游泳世锦赛跳水男子单人1米板决赛中，彭健烽以440.45分夺得冠军。



江门日报(记者/郭永乐)昨晚，在杭州亚运会男子1米板决赛中，江门籍运动员彭健烽夺得银牌。记者赛后致电彭健烽时，他正准备吃饭。对于这个结果，彭健烽表示：“我觉得自己今晚的表现还可以，虽然有一点失误，但对结果还是比较满意的。”

当得知很多江门市民都非常关注他的比赛时，彭健烽表示：“非常感谢江门父老乡亲一直以来的支持，也感谢江门市相关部门提供了非常好的平台，让我能一路成长，站上亚运会的大舞台。”

比赛结束后如何安排国庆假期？彭健烽表示：“因为一个月后还有重要的赛事，所以国庆节我是没有假期的，马上又要投入到紧张的训练和备赛中，希望下次有更好的成绩。”

轮滑赛场罕见一幕： 韩国队提前庆祝 中国台北队极限反超

新华社杭州10月2日电 2日的杭州亚运会轮滑赛场上演了戏剧性一幕，韩国队以胜利在握而提前庆祝，结果被中国台北队以0.01秒极限反超，丢掉了男子速度轮滑3000米接力金牌。赛后韩国队员懊恼万分，泪洒当场。

比赛结果显示，中国台北队以4分05秒692的成绩夺冠，而韩国队最终成绩为4分05秒702，双方仅差0.01秒。

赛后黄玉霖兴奋地说：“当时我没有考虑太多，只想冲向终点。但因为郑喆元在我前面，我不确定我是不是第一，感觉自己差了一点点，当时还有点遗憾。最后成绩显示我快0.01秒的时候，我觉得这就

是个奇迹。”对于韩国选手的提前庆祝举动，黄玉霖表示：“我看到他在庆祝，但我想说，你们在庆祝的时候，我还在奋斗。”

排名	国家/地区	金	银	铜	总计
1	中国	147	81	42	270
2	日本	33	44	45	122
3	韩国	31	39	63	133
4	印度	13	24	23	60
5	中国台北	12	10	17	39

资料来源：杭州第19届亚运会官网

男、女“飞人”又来了！



新华社杭州10月2日电 杭州亚运会3日将诞生28枚金牌。刚加冕亚洲“飞人”的谢震业、葛曼棋将再度亮相，领衔中国队冲击男、女4X100米接力金牌；中国女足和女篮则将力拼决赛席位。

“金牌大户”田径将产生10金，中国队有多位名将出战。男子三级跳远赛场，东京奥运会亚军朱亚明剑指金牌。女子标枪方面，刘诗颖和吕会会虽然本赛季竞技状态一般，但在日本名将北口榛花缺阵的情况下，两人仍是金牌的有力争夺者。

男子和女子4X100米接力决赛将压轴举行。五年前在雅加达，这两个项目中国队都未能夺冠，此番再战，男、女“飞人”谢震业和葛曼棋将领衔中国男、女队，向金牌

发起有力冲击。此前在预赛中，中国男队跑出38秒62的赛季最好成绩，位列所有参赛队头名。

多支“梦之队”将继续发力。陈芋汐和全红婵双姝构成跳水女子10米台的“双保险”，将再次施展“水花消失术”；郑九源则将与王宗源在男子3米板上演“二人转”。举重赛场将决出男子73公斤级冠军，中国队派韦胤廷出战，他在9月的世锦赛中拿下抓举金牌和总成绩银牌。

备受关注的中国女足将在3日晚亮相，姑娘们将与日本队争夺决赛入场券。展望这场较量，中国队主帅水庆霞表示，要以中国队自己的打法为主，做好防守，同时发挥自身特点，希望奉献让球迷满意的表现。另一场半决赛将在乌兹别克斯坦队和朝鲜队之间展开。

同样将参加半决赛的还有中国女篮，她们将迎战朝鲜队。中国男篮则在四分之一决赛中将与韩国队碰面。

中国跳水队“金牌收割”仍在继续

新华社杭州10月2日电 中国跳水队在本届亚运会上的“金牌收割”仍在继续。在2日进行的男、女1米板决赛中，中国队分别包揽冠亚军。

女子1米板决赛争夺主要在李亚杰和林珊之间展开。在不久前结束的福冈世锦赛上，林珊战胜李亚杰获得金牌。不过本场比赛，李亚杰的发挥要更胜一筹。

前三轮动作相同的情况下，林珊凭借更好的完成度总分稍稍领先。第四轮，李亚杰在完成难度系数3.0的动作305C后成功将总分反超，并最终317.55的总分获得金牌，林珊和韩国选手金志芬分获银牌和铜牌。

“拿了这个成绩还是比较开心。”赛后李亚杰表示，最后两轮实现反超，“当时没想什么，就是做好自己。”谈到最后两轮被反超，林珊说：“跳水就是这样，充满悬念，

不可能每次都如你所愿，不可能每一次都完美。”

随后进行的男子1米板决赛，世锦赛男子3米板冠军王宗源以459.50的总分战胜世锦赛该项目金牌得主彭健烽获得冠军，韩国选手禹河宽获得季军。

尽管一路领先拿到个人亚运首金，但王宗源赛后却只给自己的表现打了一个及格分。“比赛过程中出现了很多问题，特别是心态上，几个很拿手的动作也都出了一些小问题，所以只能给自己这场球打五个六分。”

作为该项目的卫冕冠军，第二次参加亚运会的彭健烽说，尽管王宗源的加入，让自己在男子1米板比赛中多了一个竞争对手，但很乐于看到后继有人。“作为一个老将，后面有年轻队员能够涌现出来，对于中国跳水来说也是一件好事。”



10月2日，杭州亚运会跳水项目男子1米跳板决赛在杭州奥体中心游泳馆举行。图为亚军中国选手彭健烽(左)、冠军中国选手王宗源(中)、季军韩国选手禹河宽在颁奖仪式上。新华社发