

# 基础科研，“世界向东看”

## 世界性成果“多点开花”，中国正打破“贤必举欧美”垄断

新华社北京1月31日电(记者 陈芳 胡喆)从铁基高温超导到多光子纠缠,从发现中微子振荡新模式到聚集诱导发光……近年来,中国基础研究国际影响力大幅提升,成果“多点开花”,基础科研领域正在打破“贤必举欧美”的垄断。

前不久,克隆猴“中中”和“华华”在中国诞生,“姐妹”俩萌翻了全世界。“这是许多专家认为不可能实现的重大技术突破。”国际细胞治疗学会主席约翰·拉斯科这样点评中国科学家的成果。

来自科技部的最新数据显示,我国基础研究经费投入快速增长,从2012年的499亿元增长到2016年的823亿元,增幅约65%。国家重点研发计划、自然科学基金持续加大对重大原始创新和交叉学科领域的支持力度,世界领先的重大成果不断涌现。

坚持战略和前沿导向,强化重

大基础研究攻关,重视突破性创新,积极抢占未来发展制高点,我国基础科研领域开始呈现“多点开花”之势:铁基超导材料保持国际最高转变温度;在量子星地通信、量子计算等领域取得系列原创性重大突破;首次观测到量子反常霍尔效应……

基础研究是整个科学体系的源头,是所有技术问题的总机关。如同一条河流,基础研究是“上游”,决定着“中游”的技术创新和“下游”的技术推广和产业化。科技部部长万钢表示,我国已成为全球第二大高质量科技论文产出国,正对世界科学发展做出日益重要的贡献。

近年来,我国不断加大力度鼓励科研人员潜心做科研,“允许十年不鸣、争取一鸣惊人”。中科院院长白春礼表示,中国有望在前沿基础研究和战略高技术领域成为全球科技创新中心。

“欲速则不达,适速行天下。”基

础研究要搞好,坐“冷板凳”下“苦功夫”不可少。2017年度国家最高科学技术奖得主王泽山院士,一辈子全心全力干好火炸药一件事,终使中国的火炸药研究走在了世界前列。

国务院印发的《关于全面加强基础科学研究的若干意见》明确,到本世纪中叶,把我国建设成为世界主要科学中心和创新高地,涌现出一批重大原创性科研成果和国际顶尖水平的科学大师。这表明,基础科学研究将为建成富强民主文明和谐的社会现代化强国和世界科技强国提供强大的科学支撑。

美国《华尔街日报》刊文称,中国在某些领域的研究已迎头赶上,正努力在科技创新上“重回世界之巅”。权威人士指出,从“贤必举欧美”到“世界向东看”,中国科研将奔向创新的“无人区”,在基础科研领域取得越来越多的突破。



## 靓丽海冰

1月31日拍摄的秦皇岛市北戴河区海边的海冰景观。

近日,受强冷空气影响,河北省秦皇岛市海岸出现大面积结冰现象,呈现出美丽的海冰景观。 新华社记者 杨世尧 摄

## 春运回家:“防扒防盗”六大要诀

新华社长沙1月31日电(记者 史卫燕)1月30日,在春运即将到来之际,长沙铁路公安在长沙火车站现场向旅客传授防扒防骗知识,通过现场讲解、播放视频、演唱“三句半”等形式,助旅客平安踏上返乡路,受到市民、旅客点赞。

在现场,反扒民警将“防扒防骗”总结为六个要点为旅客讲解:一是无论什么情况下,尽量不要往人堆里扎;二是现金及手机等贵重物品不要放在外衣口袋;三是在公共场所双肩包或手提袋不要放在身后;四是坐在车上不要打盹,提高警惕;五是乘车时或其他公共场所不做“低头族”,

注意周围情况;六是扒手、小偷经常会带一些道具如报纸、衣物来增强作案的隐蔽性,因此要注意提防可疑人物。

此外,民警现场讲解防扒防骗知识,演示了扒手用剪刀、刀片、镊子行窃的过程,介绍了小偷“挤车门儿”、“上架子”、“过安检顺包”等行窃招数,向旅客们传授防扒防骗小秘诀。

“通过观看视频、看表演,不仅让我们了解了扒手的作案手法,而且还学到了一些防扒防骗的常识,提高了我们的安全防范意识,很受用!”在火车站候车大厅观看视频后,旅客胡先生说。

## 重庆试水“刷脸”婚姻登记

新华社重庆1月31日电(记者 胡若晗 黎华玲)继“刷脸”支付、取款、进站后,重庆今年又试水“刷脸”婚姻登记!今年1月起,重庆市婚姻收养登记管理中心正式启用人脸识别系统,目前已有65对情侣“刷脸”婚姻登记。

记者在这家中心婚姻登记窗口看到,人脸识别系统大小和笔记本电脑相当,上面集成摄像头、高拍仪、身份证识别器、指纹识别器等功能。只需将身份证往机器上一放,证件信息采集和人脸拍照瞬间完成,系统会将证件照、实拍照与公安数据库中的存照比对,显示结果。

此前,婚姻登记员需审查身份证、户口簿信息是否与申请人相符,以保证信息准确,防止冒用他人身份信息,

手续较繁琐,效率不高。

现场工作人员介绍,人脸识别系统能加大审查力度,即便遇到整容、双胞胎等情况,也可通过指纹识别当事人,有效杜绝冒名顶替。系统最快0.3秒就可生成核验报告,证件真伪和人证相符情况一目了然,也减少当事人等待时间。

据了解,重庆仅在这家中心启用“刷脸”婚姻登记系统,近日均登记量为6到8对。重庆市婚姻收养登记管理中心涉外婚姻收养登记科科长万仕先说,如运行效果良好,未来将在重庆各区县婚姻管理中心推广。

人脸识别应用前景广阔。有报告预测,未来五年中国人脸识别市场平均复合增长率将达25%,2021年市场规模将达51亿元。



1月31日,在呼和浩特火车站候车大厅,当地铁路警方人员向乘客讲解车票真伪辨别技巧。

春运即将开始,呼和浩特铁路警方在火车站对出行学生、外来务工人员等开展真假火车票知识及安全常识宣传,教授旅客如何辨别真假火车票。

新华社记者 邓华 摄

## 我国首座极不平衡转体桥成功转体 创下三项世界纪录

据新华社武汉1月31日电(记者 廖君 李劲峰)经过1个多小时的艰苦施工,位于武汉闹市区的一座极不平衡立交桥1月31日凌晨成功转体81度,与引桥精准对接,顺利合龙,刷新了转体最不平衡、转体桥面最宽、跨越特等站铁路股道数量最多三项转体桥世界纪录。

这座挑战重重的转体桥,位于武汉中心城区的汉江大道常青路段上。转体项目由武汉地产集团投资建设,中铁武汉勘察设计院负

责设计,中铁十一局组织施工。相对于以往转体桥梁两端相对平衡,这座转体桥两端长度、重量存在极不对称、极不平衡特点。

据中铁武汉勘察设计院介绍,这座转体桥为分幅钢箱梁,转体段全长135.2米,桥面总宽51米,转体重量8800吨。长臂端长91.4米,短臂端长43.8米,两端桥长相差两倍多,两臂重量相差3600吨,由于两端长度、重量相差太大,常规转体方式难以实现。

转体桥施工处于城区主干道,

车流人流量大,商铺住宅集中,且需跨越包括京广铁路客运线在内的汉口火车站岔区9股道,距离铁路接触网最近处仅2.5米,安全风险压力极大。在极不平衡、转体桥面宽、跨越铁路股道数量多等因素影响下,这座桥在施工中面临左右幅桥面稳定与平衡控制、桥面横向变形控制、转体过程控制、安全风险控制等多项世界级施工难题。

中铁十一局项目部负责人介绍,施工中首创双幅桥梁单球铰整体转体、齿条齿轮式转体等技术,开创了多项世界转体桥施工先河。相比传统转体方案,这座转体桥有效解决了场地限制、不平衡转体等难题,节约成本达亿元以上,为今后同类桥梁施工积累了丰富的经验。

双色球奖池9亿元  
彩市巨奖呼之欲出  
中福在线,2元可中25万元

## 开奖资讯

中国福利彩票 双色球 第2018013期

06 08 13 15 22 33 06

中国福利彩票 福彩3D 第2018031期

3 2 8

中国福利彩票 七乐彩 第2018014期

04 06 13 21 24 26 27 09

(摘自湖南福彩网)

福彩天地  
扶老 助残  
救孤 济困