

## 我国实现 18 个量子比特纠缠

记者从中国科学技术大学获悉:该校潘建伟教授及其同事陆朝阳、刘乃乐、汪喜林等通过调控 6 个光子的偏振、路径和轨道角动量 3 个自由度,在国际上首次实现 18 个光子量子的纠缠,刷新了所有物理体系中最大纠缠态制备的世界纪录。该成果以“编辑推荐”的形式近日发表在《物理评论快报》上。

多个量子比特的相干操纵和纠缠态制备是发展可扩展量子信息技术,特别是量子计算的最核心指标。量子计算的速度随着实验可操纵的纠缠比特数目的增加而指数级提升。然而,要实现多个量子比特的纠缠,需要进行高精度、高效率的量子态制备和独立量子比特之间相互作用的精确调控。

## 贵州铜仁梵净山列入世界遗产名录 我国世界遗产增至 53 处

当地时间 7 月 2 日 11 时 36 分,在巴林麦纳麦举行的第四十二届世界遗产大会上,经联合国教科文组织世界遗产委员会同意,中国贵州梵净山获准列入《世界遗产名录》。至此,我国世界遗产增至 53 处,世界自然遗产增至 13 处。世界自然遗产总数超越之前并列的澳大利亚和美国,居世界第一。

梵净山是贵州继荔波喀斯特、赤水丹霞、施秉喀斯特之后第四处世界自然遗产地,也是贵州第一个独立申报的世界自然遗产项目。至此,贵州成为我国

世界自然遗产数量最多的省份。梵净山位于贵州省铜仁市境内,是武陵山脉主峰,遗产地面积 402.75 平方公里,缓冲区面积 372.39 平方公里。梵净山生态系统保留了大量古孢子遗、珍稀濒危和特有物种,拥有 4394 种植物和 2767 种动物,是东方落叶林生物区域中物种最丰富的热点区域之一;是黔金丝猴和梵净山冷杉唯一的栖息地和分布地,是全球裸子植物最丰富的地区,是水青冈林在亚洲最重要的保护地,也是东方落叶林生物区域中苔藓植物最丰富的地区。

多粒子纠缠的操纵作为量子计算不可逾越的技术制高点,一直是国际角逐的焦点。2016 年底,潘建伟团队同时实现了 10 个光子比特和 10 个超导量子比特的纠缠,刷新并一直保持着这两个世界纪录。通过多年的不懈探索和技术攻关,研究组成功实现了 18 个光子量子比特超纠缠态的实验制备和严格多体纠缠的验证,创造了所有物理体系纠缠态制备的世界纪录。该成果可进一步应用于大尺度、高效率量子信息技术,表明我国继续在国际上引领多体纠缠的研究。

人民网

世界自然遗产数量最多的省份。

梵净山位于贵州省铜仁市境内,是武陵山脉主峰,遗产地面积 402.75 平方公里,缓冲区面积 372.39 平方公里。梵净山生态系统保留了大量古孢子遗、珍稀濒危和特有物种,拥有 4394 种植物和 2767 种动物,是东方落叶林生物区域中物种最丰富的热点区域之一;是黔金丝猴和梵净山冷杉唯一的栖息地和分布地,是全球裸子植物最丰富的地区,是水青冈林在亚洲最重要的保护地,也是东方落叶林生物区域中苔藓植物最丰富的地区。

人民日报

## 国产电影担当票房主力 上半年票房 320.3 亿元

日前从国家电影局获悉,截至 2018 年 6 月 30 日,中国电影总票房为 320.31 亿元,同比增长 17.82%;总人次为 9.01 亿,同比增长 15.34%;国产影片票房为 189.65 亿元,同比增长 80.1%。内地市场共产出票房过 10 亿元影片 9 部,其中国产影片 5 部,票房过亿影片 41 部,其中国产电影 19 部。上半年,国产电影担当票房主力,国产影片份额达 59.21%,远超去年同期。截至 6 月底,全国电影银幕共计 55623 块,位居世界第一。其中 3D 银幕 49190 块,占比 88%。全国县级城市影院共有 4976 家,县级影院银幕 20742 块,分别占比 49%、37%。有专家指出,中国电影票房跟电影银幕增长有直接的关系,随着三四线城市电影银幕数量的持续增长,电影票房也随之增长。国产电影之所以能成为票房主力,也得益于电影质量的提升。中国电影票房在不断创造奇迹的同时,

中国电影也在持续发力。上半年,既有彰显国家力量的《红海行动》,又有喜剧奇幻片《超时空同居》;既有高技术规格的《唐人街探案 2》《动物世界》,又有怀旧爱情片《后来的我们》。而艺术影片《米花之味》,动画影片《熊出没·变形记》《潜艇总动员:海底两万里》,纪录电影《厉害了,我的国》《出山记》等,用优秀的重要力量,清华大学教授尹鸿认为:“2018 年中国有望成为世界第一大电影市场。”在中国电影家协会秘书长饶曙光看来,“中国电影市场的人口红利还没有完全释放,在强大增量观众的支撑下,未来中国电影的发展空间很大。同时,也要正视中国电影存在的结构性矛盾,提升中国电影质量,以更好的作品推进中国电影可持续发展。” 光明日报

## 警方介入调查遵义一考生高考志愿被恶意填报事件

贵州省遵义市一考生高考志愿遭他人恶意填报事件在网上引发关注,贵州省遵义市公安局播州分局发布消息称,警方已经介入调查。目前,该案正在进一步侦办中。

记者从遵义市公安局播州分局了解到,该考生于 6 月 29 日到播州分局象山派出所报警,称自己高考过后,准考证遗失,被人于 2018 年 6 月 27 日 11 时 55 分,盗用自己高考准考证上的

“贵州 2018 年普通高校招生志愿填报系统”准考证号和登录密码,擅自将高考三个志愿填写为一本志愿,其他志愿均被放弃。

贵州省招生考试院工作人员告诉记者,针对该考生的情况,目前院正在处理中,细节不便透露。有报道称,该考生已重新填报志愿。当事考生拒绝接受采访,同时表示对现在的处理方式比较满意。

中青在线

## 朋友圈转发广告能领工资 三个月内全国上万人受骗

每天只要在朋友圈转发三条广告,便能收到每日 30 元工资?短短三个月,全国便有 1.1 万余人(次)中了这个微信骗局,诈骗团伙共骗取所谓“人职费”510 余万元。近日,湖北省阳新县检察院以诈骗罪对李某等 6 人依法提起公诉。

2017 年 6 月,李某等 6 人为谋取非法利益,成立了一个以微信为载体的诈骗团伙。该团伙以某有限公司的名义,注册了几个微信号,对外宣称只要交纳 398 元“人职费”,每天在自己的朋友圈发布三条广告,即可领取每天 30 元工资,若推荐其他人加入,可领取 80 元推荐奖等。这吸引了全国各地微信用户加入。

该团伙将受骗的微信用户拉入众多微信群,每天在微信群发布一定数量的任务,待受骗微信用户完成每天的任务即发放 30 元红包,以此取得各被害人的信任。随着被害人数量的不断增加,达到一定的规模,该团伙再

统一解散所有微信群,拉黑被害人,从而非法占有被害人交纳的“人职费”。为了达到快速、大量敛财的目的,该团伙在实施诈骗过程中还使用了下列方法:因该团伙人员有限,便雇用部分被害人做微信群的“管理人员”,负责给其他被害人发放每天 30 元红包,每天领取 90 元工资,但受雇被害人需交纳 1200 元“保证金”;对部分被害人宣称只要再交纳 320 元“人职费”,每天在朋友圈发布五条广告,即可得到双倍工资;在该团伙准备解散微信群之际,通知各被害人再交纳 65 元,每天工资可增加 5 元,否则按退群处理。

该团伙通过前期的操作,利用被害人推荐他人加入、在微信朋友圈发消息等方式逐渐扩大诈骗规模。于 2017 年 8 月底 9 月初达到作案顶峰。9 月 12 日 17 时许,该团伙解散所有微信群,拉黑所有被害人。短短三个月,该团伙共骗取 510 余万元。

检察日报

## 下半年新消费红利将高密度释放 多部门打出“组合拳”

近期,消费升级接连迎来重磅利好:个税改革提速,5000 元起征点有望 10 月率先落地;7 月起,我国 1449 个税目的日用消费品进口关税大幅调降,汽车整车进口及零部件进口关税调降……与此同时,商务部、国家发改委等部门正在从体制机制、流通环境、新增增长点等方向联合发力促消费升级。专家表示,这些举措将释放出新的消费红利,助力我国消费升级。

**促消费迎多重利好**  
消费能力和消费意愿是影响消费的两大因素,近期,这两大因素接连迎来重磅利好。

7 月 1 日起,我国降低了 1449 个税目的日用消费品进口关税。此次降税商品涵盖食品、服装鞋帽、家具用品、日杂百货、文体娱乐、家用电器、日化用品、医药健康等八类日用消费品。据悉,此次降税的消费品占到所有进口消费品总税目的七成之多,平均降幅高达 55.9%。

此外,7 月起,我国降低汽车整车及零部件进口关税。有数据显示,此次降税将使汽车业整体减税规模达到 528 亿元。此前,我国已于 5 月起取消了包括抗癌药在内的 28 项药品的进口关税。

尽管关税仅是价格的影响因素之一,不过业内人士指出,降低关税环节成本,无疑为厂商和市场降价开启了空间,也丰富了消费者的选择,对于消费者来说是实实在在的利好。

尤其是叠加增值税降税的红利,供需两端的利好更加明显。自 2018 年 5 月 1 日起,我国 17%和 11%增值税税率分别调整为 16%和 10%,企业获得了 1%的税收红利空间。在此空间内降低产品价格以扩大销量,成为汽车、家电、商业零售等行业内一些企业的理性选择。例如,苹果公司 5 月 1 日对原本按 17%税率征收增值税的所有在售商品的最终定价下调 0.85%至 0.9%;奔驰、捷豹、路虎、林肯等多家车企通过公告、声明等方式,发布了建议零售价格调整的信息。

在价格下降、选择多样的同时,消费者还将收获增收“大礼包”。备受瞩目的个税改革正在加速推进,个税法修正案草案 6 月 29 日开始征求意见,依据草案,5000 元起征点有望在 10 月率先落地,而明年起,包括增加专项抵扣、扩大低税率级距也将施行,中等以下收入人群受益将最为明显。此外,包括多地适时提高最低工资标准、提升养老待遇等一系列举措,都会释放增收红利,无疑利好相关人群消费潜力的释放。

“收入是影响消费的主因子,从我国居民消费支出与居民收入的变化情况来看,二者保持同步变化,变化趋势基本一致。个税改革有利于增加居民收入,提高消费能力,释放消费潜力。”商务部流通产业促进中心服务业研究室副主任、研究员陈丽芬对《经济参考报》记者表示。

**多部门打出促消费组合拳**

今年以来,商务部、国家发改委等部门从建设体制机制、优化流通环境、培育新增增长点等方向联合发力促消费升级。上半年,多项促消费升级的政策陆续出台,更多消费领域大礼包将在下半年逐一兑现。

3 月 30 日,国家发改委秘书长李朴民在《2017 年中国居民消费发展报告》发布会上表示,为了完善促进消费的体制机制,增强消费对经济发展的基础性作用,未来将从继续深化“放管服”改革,健全消费政策体系,完善质量标准体系,加强信用、监管等市场体系建设,补齐消费领域基础设施短板五大方面,进一步推动居民消费扩大升级,提升消费者消费体验。

实施消费升级行动计划是商务部今年在内贸流通领域的重点之一。商务部新闻发言人高峰介绍,今年以来,商务部全面启动了消费升级行动计划,具体包

括打造城乡便民消费服务中心,提高社区、农村的生活综合服务水平,促进便利消费;实施商圈消费引领工程,推动实体零售创新转型,引领消费升级等。

《经济参考报》记者注意到,不久前,商务部还印发相关文件,对此前推出的扩大消费专项行动作出总结,复制推广各地在开展扩大消费专项行动中探索形成的好经验、好做法,包括促进流通信息化标准化集约化、深化流通体制改革、建设统一大市场、增加商品有效供给,提升生活服务品质、优化消费环境等六方面 55 项。

此外,信息消费升级成为政策焦点。6 月 27 日,工信部信息化和软件服务业司组织召开信息消费发展座谈会提出,下一步将通过出台《扩大和升级信息消费三年行动计划》等,进一步营造良好环境,激发市场活力。

与此同时,根据国内旅游消费升级需求,6 月 28 日,国家发改委印发《关于完善国有景区门票价格形成机制 降低重点国有景区门票价格的指导意见》。意见明确,完善国有景区门票价格形成机制、降低重点国有景区门票价格,有利于优化旅游环境,充分释放旅游消费需求,更好满足人民美好生活需要。

经济参考报



重庆:轻轨穿塔而过成“网红” 拆除后奇特景象将消失

轨道交通 2 号线穿九龙塔而过,成为一道独特风景,也是重庆一网红每天都吸引众多游客前来打卡。

九龙塔塔高 48 米,是亚洲最高的一座玻璃标志塔。而遗憾的是从安全角度来说,九龙塔已建成 14 年,安全隐患正在逐年增加。相关负责人表示,九龙塔预计将在 2018 年 9 月中旬前完成拆除。

人民网

## “刷脸”入校 北大清华将人脸识别技术运用于校园安保

北大师生成“刷脸”进校园,游客需预约“刷脸”才能进清华参观……近日,北大和清华将人脸识别技术运用于校园安保中,为师生提供更便捷服务,优化和规范校园秩序。

北大计算中心与保卫部经多次勘察、测试与改进,初步完成了“刷脸入校”系统的研制和开发,于近日在该校西南门部署了第一套“刷脸入校”闸机,这是该校计算中心继“刷脸迎新”“刷脸签到”“刷脸进门”等应用后的又一创新。

据悉,“刷脸入校”和其他“刷

脸”技术相比具有更高难度,因为室外人脸识别要解决白天强光过曝和晚上微光过暗的难题,同时还要保证识别速度和准确度。

北大表示,和“刷脸进站”“刷脸取钱”“刷脸支付”等应用均采用 1:1 人脸识别技术相比,学校“刷脸入校”系统采用的是 1:N 实时人脸识别技术,支持 10 万张照片底库,每次开门需要即时从数万张照片中快速找出人脸特征精准匹配。

据介绍,北大计算中心目前已在部分教室、图书馆、教学楼、危险品仓库、体

育馆、学生宿舍等应用场所,安装了 20 多套人脸识别设备,方便师生们的进出,也增强了进出人员的安全管控力度。

在清华,人脸识别技术同样被用在“进校园”的环节上。据悉,该校 7 月 9 日起将实行校园参观网上预约机制,成功预约参观清华校园的游客需要在校门口闸机通过在线比对证件及基于人脸识别技术的证件合一检查后入校。

清华大学保卫处处长李志华说,人脸识别技术既可以实现高效率的核验通行,也能够有效防范冒用他人名义预约等问题。

新华网

## 教育部:足球高水平苗子开始出现了 不能急功近利

本届世界杯开赛以来频频爆冷,德国、阿根廷、西班牙等传统强队相继出局。特别是北京时间 6 月 27 日深夜,俄罗斯世界杯赛场上,亚洲球队韩国历史性“掀翻”卫冕冠军“德国战车”,将其拦在了 16 强之外。看到近邻取得好成绩,一些中国球迷也开始感慨,不知国足何时能再登世界杯赛场。

近日,教育部在江苏海门召开新闻发布会,主要就谈一件事——校园足球。

2014 年底,国务院召开全国青少年校园足球工作会议,明确由教育部正式牵头负责校园足球工作。3 年过去,成绩如何?

全国青少年校园足球工作领导小组办公室主任、教育部体卫处与艺术教育司司长王登峰介绍,2015 年以来,校园足球工作已经实现了从无到有、从有到强的发展“加速度”,具体表现为 6 个“多”:踢球的人多了,会踢的人多了,踢得好的人多了,教练的人多了,整体水平也提高了。

踢球的人多了,得益于校园足球发展的最核心举措——在全国遴选认定 2 万所校园足球特色学校。在这些学校

中,每周的体育课都得有一节来教足球。3 年以来,大家惊喜地发现,每年校园足球联赛的水平,尤其是选出来的全国最佳阵容的水平都在上台阶。在本届俄罗斯世界杯开幕前一天,中国校园足球的全国最佳阵容小学组和俄罗斯斯巴达足球校同龄孩子进行了一场比赛,中国队打入 3 球,获得胜利。

根据刚做完的统计,2 万所校园足球特色学校的实际在校生有 1200 万人。其中,60%以上的在校学生都至少一年参加过 1 次足球竞赛活动。工作开展得好的地区,这一比例能达到 80%。

“校园足球发展到今天,高水平的足球苗子开始出现了,这个时候绝对不能走回头路,不能掐尖,不能急功近利,也不能做违背规律的事情。”王登峰说。

我国校园足球的人才培养体系也正在逐渐建立。王登峰透露,前不久新一届校园足球专家委员会通过了足球学院建设标准相关文件。“近期这一标准将按程序发布,将来可能会有更多的足球学院出现。它们要培养优秀的足球运动员、足球教师、足球教练和足球行业从业人员。”

教足球的人也在增多。国家及校园足球教师培训达到 2 万多人,教练员培训达到 5000 多人,省市级校园足球管理人员和教师培训达到了 20 万人。从全国来看,过去 3 年还新增了 5 万片足球场。这一切离不开经费保障。3 年来,在校园足球上,中央财政经费累计投入 6.48 亿元,带动各省区投入近 200 亿元。

“在一个学校体育的单项上,这 3 年来的投入创造了一个纪录,这在全世界也是很难做到的。”王登峰说。

按照《中国足球改革发展总体方案》要求,到 2025 年,我国校园足球特色学校要达到 5 万所。在谈到接下来的工作时,王登峰特别提到要搭建校园足球科研体系。“校园足球工作发展到今天,最大的困难就是思想观念问题。”孩子从小参与体育锻炼,掌握运动技能,对他的全面发展,到底有什么促进作用?每天锻炼 1 小时、每天有一场比赛会不会影响到他的学习成绩?还有,中国国家队的职业足球、专业足球的青训体系应该如何构建?……“这些不是拍脑袋就能解决的问题,需要进行严谨、认真、科学的研究。”王登峰表示。

科技日报