

中国成就闪亮2017科研“世界榜”

综合

新华社北京12月19日电 世界首台超越早期经典计算机的光量子计算机原型诞生，“复兴号”高铁列车服役，国产大飞机C919首飞，量子科学、生命科学、空间科学等诸多领域的世界级科研成果涌现……2017年，中国亮出的科研成绩单让世界瞩目，新时代的创新曲正在奏响。

在这个新时代，正如中国科学院院长白春礼所说，中国科学家已从自然科学前沿重大发现和理论的学习者、继承者、围观者，逐渐走向舞台中央。

重视创新见证科研成果井喷

英国剑桥大学李约瑟研究所所长梅建军说，2017年中国的基础科研和应用技术创新成果呈“爆发趋势”。

2017年，中国科学家拿出了一个个世界级成果：

世界首台超越早期经典计算机的光量子计算机原型在中国诞生，未来量子计算将打上“中国智造”标签，为超越传统计算能力奠定基础。

“复兴号”高铁以350公里的时速飞驰在京沪之间，跑赢了日本新干线、法国TGV，中国成为全球高铁商业运营速度最快的国家。

国产大型客机C919首飞，打破了波音和空客公司对大型喷气式客机的垄断格局，中国民航插上飞向更远的“翅膀”。

美国《科学》杂志3月在封面报告，中国科

学家利用化学物质成功合成4条人工设计的酿酒酵母染色体，完成酿酒酵母染色体合成的四分之一工作。

上世纪90年代，生命科学的“登月计划”——人类基因组计划启动时，中国仅承担了1%的测序。20多年间，中国科学家对生命密码从“读”转为“写”，继美国后全球第二个具备了真核基因组设计与构建能力，其速度令世界惊叹。

这一年，中国埃博拉疫苗获批准，可燃冰开采，“海水稻”最高亩产量达620.95公斤……中国在这些领域的进展达到世界顶尖水平，有助于人类应对灾难性疾病，探索未来能源和挖掘粮食增产潜力等世界性难题。

过去5年，厚积薄发的中国正逐渐成为全球创新的一个引领者。梅建军认为，这种爆发的趋势，跟中国政府对科技的鼓励政策、对民营经济的支持、互联网创新的活跃、年青一代科研人员迅速成长以及与国际科技界紧密合作息息相关。

持续投入奏响新时代创新曲

世界科技版图上中国力量崛起，离不开中国政府和企业的持续投入，对基础研究、人才资源以及知识产权的高度重视。

著名生物学家、美国普林斯顿大学终身讲席教授颜宁告诉新华社记者，中国科研近年来快速发展，其背后最重要的因素是有足够的经费保障和优秀的人才支撑。

中国科研投入平均每年以两位数增长，超过经济增速。2016年中国研发支出达1.54万亿元人民币，占GDP的2.1%。

“神威·太湖之光”连续“霸榜”全球超级计算机500强，202台的上榜总数，使中国成为拥有高性能超算最多的国家。这背后是中国投入的超算研发经费占了全球20%。

中国政府还出台系列政策吸引海外学子回国创新创业，很多归国科学家已成为相关领域领军人才，并带出具有国际影响力的团队。

世界知识产权组织日前发布的《世界知识产权指标》报告显示，中国专利申请总量已为全球第一，增量占全球总增量的98%。

“中国的科研创新已开始进入收获期”，牛津大学技术与政策研究中心主任傅晓岚对记者说：“在过去5年尤其近两三年，科研创新是中国发展的亮点，长期的研发投入和高端人才引进开始显现成果。”

中国贡献助力前沿领域探索

“蛟龙”深潜马里亚纳海沟，“悟空”翱翔太空捕捉暗物质踪影，2017年中国科研人员为探索科学的最前沿未知领域也做出新贡献。

2015年科学家首次探测到引力波，开启了天文发现的又一个新时代。今年10月，多国科学家宣布，人类首次“看到”了双中子星引力波事件。这个开创性的重大发现，中国团队贡献了重要力量。

引力波事件发生时，全世界仅有4台X射

线和伽马射线望远镜成功监测到爆发天区，中国的“慧眼”望远镜是其中之一；中国架设在昆仑站的南极巡天望远镜AST3-2也与全球约70个地面及空间望远镜一道，在预期坐标内“看到”了引力波。

此外，位于贵州的世界最大、最灵敏的单口径射电望远镜“中国天眼”首次发现脉冲星，实现中国科研又一个零的突破。欧洲航天局局长韦尔纳说：“中国空间科学项目处在科学发现的最前沿。”

12月18日，英国《自然》杂志公布其评选的2017年全球十大科学人物，中国“墨子号”量子科学实验卫星首席科学家潘建伟入选。该杂志说，潘建伟帮助中国走在了长距离超安全量子通信的最前沿。

这一年，“墨子号”实现千公里级的星地双向量子纠缠分发，中国和奥地利科学家完成了史上首次洲际量子保密通信视频通话。国际量子物理学泰斗、奥地利科学院院长安东·蔡林格评价说，中国在量子保密通信领域的成就“一定会让爱因斯坦感到惊讶”。

美国《福布斯》杂志指出，过去西方研发前沿技术时中国只是旁观者，但在人工智能等当前最热门的科技创新领域，中国已不再是简单地追赶，而是在某些方面正发挥引领作用。

英国谢菲尔德大学校长基思·伯尼特说：“许多最具创新性的项目都依赖与中国高校和研究机构的合作，从实验室到生产车间，与中国的合作让我们大开眼界。”

首航

12月18日，亚洲最大的豪华客滚船“和谐云港”轮在连云港港开启了中韩首航之旅。

“和谐云港”轮是具有我国自主知识产权的新型豪华客滚船，是目前中韩客滚班轮航线中吨位最大的船舶。“和谐云港”轮投入运营，将有力推动连云港中韩陆海联运业务发展，为中韩自贸区建设提供必要支撑，同时有利于进一步将连云港中韩客滚班轮航线打造成为中韩两国间的海上黄金走廊。

转自《人民日报》



国办印发意见

提高应用型人才培养比重

据新华社北京12月19日电 日前，国务院办公厅印发《关于深化产教融合的若干意见》。

意见要求，要推进产教融合人才培养改革，将工匠精神培育融入基础教育。推进职业学校和企业联盟、与行业联合、同园区联结，实践性教学课时不少于总课时的50%。健全高等教育学术人才和应用人才分类培养体系，为学生提供多样化成长路径。大力支持应用型本科和行业特色类高校建设，提高应用型人才培养比重。鼓励有条件的地方探索产业教师(导师)特岗计划。完善考试招生配套改革，逐步提高高等学校招收有工作经历人员的比例。

国家将允许深度贫困地区灵活使用宅基地

据新华社北京12月19日电 为支持深度贫困地区脱贫攻坚，国家将允许深度贫困地区集体经济组织以出租、合作等方式盘活宅基地，采取入股、联营等方式支持农村新产业新业态。

记者19日从国土资源部获悉，根据国土资源部印发的《关于支持深度贫困地区脱贫攻坚的意见》，深度贫困地区在充分保障农户宅基地用益物权、防止外部资本侵占控制的前提下，可以探索农村集体经济组织以出租、合作等方式盘活利用空闲农房及宅基地；通过村庄整治、宅基地整理等节约的建设用地，鼓励以入股、联营等方式，重点支持农村新产业新业态和农村一二三产业融合发展。直接从事或服务于农业生产的生产设施、附属设施和配套设施用地，按农用地管理。旅游项目中的自然景观及为观景提供便利的观景台、栈道等非永久性附属设施占用永久基本农田以外的农用地，在不破坏生态、景观环境和不影响地质安全的前提下，可不征收(收回)、不转用，按现用途管理。

中国民航首家无障碍网站上线 视障人士也可以“无障碍”买机票

据中国青年报 12月19日，南方航空开通无障碍网站，我国视障人士可以上南航官网“无障碍”买机票了。据悉，南航是中国民航首家上线无障碍网站服务的航空公司。

安倍：愿将日中关系提升至新高度

据新华社 日本首相安倍晋三12月19日在东京发表演讲时表示，将以明年日中和平友好条约缔结40周年为契机，推动日中高层加深交流，将日中关系提升到一个新高度。

白宫发布国家安全战略 重申“美国优先”

我外交部敦促美方停止故意歪曲中方战略意图

据新华社 美国白宫12月18日公布总统特朗普任内首份国家安全战略，重申“美国优先”，强调经济发展事关国家安全。

·微言·

@人民日报【今天，让我们唱起这首歌】“你可知macau，不是我真姓/我离开你太久，母亲/但是他们掠去的是我的肉体/你仍然保管我内心的灵魂/那三百年来梦寐不忘的生母啊/谁叫儿的乳名，叫我一声澳门……”今天，澳门回归18周年！

@看看新闻【最后的“战役”！88岁远征军老兵愿捐献遗体 曾为养活家人终身不娶】近日，成都医学院新都校区内举行了一个简单而不失庄重的仪式，主角是88岁的老人王和清。1944年，年仅15岁的他投笔从戎飞跃珠峰，加入到远征军的阵容，在印度痛击日寇，解放战争时期他在辽沈战役中投诚起义加入解放军。王和清老人为了养活弟妹妹终身不娶，这次他来到成都医学院，希望捐献自己的遗体，在百年之后还能为社会做贡献。

@新华网【南方人不懂系列：南方没有的丰收奇观，东北人把饺子铺在地上“晒”】12月19日，黑龙江五常，一家包饺子的店铺门口，地面摆了数千个饺子。店主说，东北室外气温低，饺子放地面上冻起来，方便保存。远远看去，就像饺子大丰收一样。南方网友：还有这种操作？北方网友：都坐下，普通操作。

@人民日报【95后哥哥恶搞妹妹成网红：有个二胎妹妹真的很开心】历承迁今年23岁，妹妹11岁，因拍摄兄妹两人的搞笑视频走红。历承迁说，对于总这么“套路”妹妹，一开始她会生气，慢慢就习惯了。每次拍之前不告诉她剧本，靠本能反应。但“套路”女朋友，后果很严重……

医院周边未绝迹，有的“转战”电商月销千单

号贩子为何屡打不绝

据新华社北京12月19日电 针对个别医院存在号贩子的情况，北京警方10月底组织专项打击行动，对5家医院内的号贩子团伙和2个网络抢号团伙进行统一抓捕，破获号贩子团伙6个，刑事拘留17人、行政拘留37人。

记者近日调查发现，随着各地对号贩子打击力度的不断加强，聚集在医院周边的号贩子数量虽然有所减少，但并未绝迹；不少号贩子“转战”网络，有的甚至在电商平台开店接单，通过抢号软件在医院手机应用、微信等预约挂号平台上抢号、囤号进行倒卖，有的网店单月销量近7000单。

医院周边号贩子活动更隐蔽 专家号倒卖贵至千元

记者近日走访北京市几家医院时发现，仍有部分号贩子盘桓于医院周边，向患者兜售专家号。

为了医治困扰多年的眼底黄斑，潘女士多次往返于石家庄和北京之间。“虽然现在可以通过‘京医通’微信、自助挂号机和电话等渠道预约挂号，可是一些紧俏的专家号根本约不到，只能找号贩子。”为了预约到同仁医院的专家号，今年她已3次从号贩子手中高价购买，每次费用都在300元以上。

按照潘女士的指引，记者在同仁医院门口的天桥上找到了几个号贩子。他们见人走近，

就主动靠上来压低声问：“要号吗？”并承诺当天要号最快能挂上第二天的。在几番讨价还价后，号贩子王某表示，原价300元的服务费可以打8.8折，保证能抢到主任医师号。

据了解，为方便患者，现在大多数医院会在挂号窗口预留一定数量的专家号。为了抢占这部分号源，号贩子花钱雇人在窗口排队抢号。这些号贩子通常以团伙形式存在，组织严密、分工明确。

北京警方10月底查获了2个盘踞在北京大学第三医院门诊楼内的号贩子团伙。据警方介绍，这两个团伙由贩号多年的前科人员组织指挥，与前几年的自己排队、自己贩号相比，团伙内分工更明确、活动更隐蔽。该团伙有人负责在医院周边招揽客源，并将信息反馈给现场“指挥员”，“指挥员”雇佣众多人员连夜排队。成功挂号一个，排队者可获得100元至120元的劳务费，号则被“指挥员”以200元至2000元不等的价格倒卖给患者。

记者在北京协和医院门口遇到号贩子王某，他称无论多么紧俏的专家号都能挂上。当记者对其可信度提出质疑时，他声称：“放心，我是直接从医院内部拿号，咱有关系。”

号贩子网上开店 人气店铺单月销量近7000单

2016年起，国家卫计委在三级医院全面

推行预约诊疗，其中北京市22家市属大医院全部实施非急诊全面预约，各医院通过电话、网站、手机应用或者微信公众号提供预约服务。

记者调查发现，部分号贩子随之转战网络。在某大型电商平台，记者输入关键词“北京医院 挂号”检索发现，提供预约挂号服务的店铺超200家，其中人气最高的店铺显示月销量近7000单。一些店铺则在醒目位置标注可提供“北京协和医院预约挂号”“北京积水潭医院专家号”“北京儿童医院专家号预约”等服务。

以为孩子做视力检查为由，记者随机选取一家店铺进行咨询，商家推荐挂北京大学第一医院小儿眼科的专家号，并称只要提供孩子和陪同人的身份证信息就可以，挂号费自付，加收300元至400元服务费。

记者调查发现，不少号贩子利用抢号软件抢占号源。在北京同仁医院附近接单的号贩子田某称，长期干这行，她已经摸透北京多家医院的放号时间和规律，放号时间一到，先用自有身份证号通过抢票软件囤积号源，联系到买家后，在取消预约的同时，用买家的身份信息重新抢号。

业内人士介绍，虽然网上预约挂号都实行了实名制，但挂号的是患者还是号贩子是无法

区分的，号贩子可以通过软件抢占优质号源。

加大惩戒力度 优化医疗资源配置 解挂号难题

号贩子屡禁不绝与违法成本低有很大关系。据记者了解，目前，多数号贩子只能按照《治安管理处罚法》进行处罚，惩罚上限是行政拘留15天加1000元罚款。只有对于少部分有前科、情节特别严重的号贩子，才依照《刑法》中扰乱公共秩序罪、寻衅滋事罪等进行刑事拘留。2016年末至今年3月间，北京警方共抓获相关违法犯罪人员377人，其中328人被行政拘留，只有49人被刑事拘留。

北京市两高律师事务所律师杨盛表示，很多号贩子被放出来后重操旧业。他建议，针对号贩子的执法巡查行动常态化、制度化，要对重点区域和网络平台进行监控，并进一步加大惩戒力度，联合打击“线上线下”的号贩子团伙。

不少专家认为，号贩子屡禁不绝也反映出当前国内优质医疗资源不足问题。北京协和医学院公共卫生学院院长刘远立认为，长期来看还要发展家庭医生签约服务制度和家庭医生团队首诊制度，同时完善分级诊疗制度，不同级别的医疗机构承担不同疾病的治疗，引导优质医疗卫生资源流向基层，让人才下沉、资源下沉。