

加速迈向国际第一方阵

——我国五年来科技创新成就巡礼

新华社北京2月28日电 “创新是一个民族进步的灵魂，是一个国家兴旺发达的不竭动力，也是中华民族最深沉的民族禀赋。”2017年，全社会研究与试验发展支出预计达到1.76万亿元，比2012年增长70.9%；科技进步贡献率从2012年52.2%升至57.5%，国家创新能力排名从2012年第20位升至第17位……

五年来，我国科技创新能力显著提升，主要创新指标进入世界前列，科技创新水平加速迈向国际第一方阵。在砥砺奋进的五年中，我国科技创新持续发力，实现了历史性、整体性、格局性重大变化。

科技创新水平加速迈向第一方阵：进入领跑并跑日益增多新阶段

人类历史上，中国人曾首次记录了极端宇宙现象的光芒——1054年，北宋人首次记录超新星爆发。

近千年后的2017年，我国成功发射首颗X射线天文卫星“慧眼”——“看”引力波、“探”极端宇宙之光，续写新时代中国太空探索梦想。

蛟龙、天眼、悟空、墨子、慧眼、大飞机……一大批代表性重大科技创新成果相继涌现。五年来，中国科技实力正从量的积累向质的飞跃、从点的突破向系统能力提升转变。

天宫、神舟、天舟、嫦娥、长征系列成果举世瞩目。五年来，中国的战略高技术彰显国家实力，深海装备形成功能化、谱系化布局。

量子调控、铁基超导、合成生物学领域步入世界领先行列。五年来，中国基础研究国际影响力大幅提升，深地探测、干细胞、基因编辑领域取得重要原创性突

（上接第1版）
当上作业班长后，程泰德既是指挥员，又是战斗员，还是一位出色的教练员，培养班组骨干50余名、小班长百余名，还引进了1名本科生、2名大专生，木工“大班”分工明确，管理有序，是一支叫得应、打得响，能征善战的作业队伍，成为公司的骨干力量。先后参加过杭州涌金广场、金华电信枢纽大楼、黄岩区政府大楼、西湖文化广场、西湖博物馆、杭州市民中心、浙江音乐学院、北山街84号国宾馆接待中心等多项省市重点工程建设。

特别是浙江音乐学院工程荣获国家建筑优质工程“鲁班奖”，离不开程泰德的辛勤付出和智慧结晶。他带领的班组承担了浙江音乐学院南区结构的施工任务。面对要在两年时间内完成并交付开学的音乐学院，时间紧，结构复杂，施工时有些还没有出蓝图。在先无例可鉴的情况下，程泰德充分发挥聪明才智，积极主动地提出自己的设想，在得到设计技术部门的充分

破。

科技部统计表明，2017年全国研究与试验发展（R&D）支出预计将达到1.76万亿元，这一支出占GDP比重为2.15%，超过欧盟15国的平均水平；科技进步贡献率从2012年的52.2%升至57.5%，国家创新能力排名从2012年第20位升至第17位。

科技部部长万钢表示，目前我国科技创新水平正加速迈向国际第一方阵，进入三跑并存、领跑并跑日益增多的历史性新阶段，在若干重要领域开始成为全球创新引领者。

“今年春节期间，中国科学家在多个国际知名学术期刊上发表了十余篇研究论文，都是中国本土产生的。”南开大学校长、中国工程院院士曹雪涛认为，中国的创新势头是爆发式的，正在催生“中国学派”。美国《麻省理工科技评论》日前刊文称：“不可否认，中国的科技研发能力已经成为全球最重要的势力之一，在某些领域已经可以与全球顶尖科技公司一决高下。”

科技创新加码“美好生活”：主动引领经济社会发展新跨越

复兴号成功商业化运行，全国高速铁路里程已经占全球总里程60%以上；可再生能源的装机量、发电量居世界第一；电动汽车、新能源汽车的产销量和保有量均占全世界50%以上；5G新型网络架构等技术纳入国际标准……五年来，科技不仅让生活更美好，更主动引领经济社会发展实现新跨越。

刷脸进站、高铁上手机点外卖……春节假期，无数游子在中国高铁的“飞驰护送”下平安到家，科技感十足的春运让人们赞叹不已。

2月26日结束的国新办发布

会上，中国高铁控制技术专家、中国工程院院士丁荣军向记者描绘了这样一幅“未来高铁”的“畅想图”：“旅客坐进高铁，就像坐进家庭影院一样。”当中国高铁遇见“人工智能”，时速400公里以上的智能高铁正加速驶来。

2016年中国数字经济规模达到22.6万亿元，网络零售交易额、电子信息产品制造规模居全球第一。技术创新、商业模式创新与巨大市场规模有机结合，正深刻影响和改变全球产业格局，快速迭代的“中国式创新”举世瞩目。

人工智能、大数据、云计算等引领数字经济、平台经济、共享经济快速发展。五年来，中国科技创新支撑供给侧结构性改革和民生改善，有力带动了经济转型升级和新动能成长。

北京时间2月27日晚间，阿里云在西班牙巴塞罗那MWC大会上全球同步发布了8款云计算和人工智能产品，包括图像搜索、智能客服小蜜等产品。阿里巴巴集团欧洲区总经理冯必睿表示，中国正在进入数字化转型快车道，新四大发明、新零售、新制造、城市大脑……这些经验和技

术都可以为世界提供借鉴，中国技术和中国经验正在走向全球。

在激烈的国际医学影像研究竞争中，数字PET堪称肿瘤等重大疾病早期诊断的利器，与CT、核磁共振并称为医学影像“三大大”。

“让中国患者早日用上国产PET”是国产数字PET创始人、华中科技大学谢庆国教授“最大的心愿”。他表示，“数字PET进入临床后，将打破西方垄断、进一步降低进口医疗器械价格，帮助解决看病难题。”

目前，我国有130万台创新医疗器械产品在基层医疗机构示范应用，服务人群达4.5亿；建立

掌握专业技能。程泰德一直朴素地认为，只要刻苦努力，一技在身，就一定会幸福。

程泰德先后获得全国优秀进城务工青年、浙江省建设投资集团劳动模范、杭州市建筑工地金牌党员班组长等荣誉，他带领的班组也先后收获先进作业班组等荣誉。程泰德说，在杭州工作生活已经21年了，自己有一个温馨的家庭，有一个一直默默地付出并支持他工作的妻子，更有一个聪明乖巧漂亮的女儿，今年在浙大附中读高二了，德智体全面发展。

在当选为浙建集团工会兼职副主席后，程泰德提出，专业作业队伍要走企业化、公司化建设的路。他说，针对目前劳动力现状和今后企业的经营发展，基础作业队伍需要企业化管理，公司转型升级也需要基础作业队伍迎头跟进——在其位，谋其职，他认为，只有力促工人们的幸福更有保证和保障，公司的发展才能跟得上时代前行的步伐。

应对突发急性传染病防控技术体系，成功研制埃博拉疫苗等，在国际传染病防控中彰显了中国力量。

从实施创新驱动发展的国家战略，到促进科技成果转化的“三部曲”，创新不断融入经济社会发展全局；从增加以知识价值为导向的收入分配，到为科研人员松绑减负，全面深化科技改革蹄疾步稳，改革的四梁八柱初步搭建，改革与创新两个轮子一起转，培育创新沃土，让创新活力喷涌，为我国迈向创新型国家行列奠定了重要基础。

中国基础科研吹响“冲锋号”：建立更多创新科技新坐标

“在科学前沿领域勇闯无人区，中国科技创新正实现引领性原创成果的重大突破。”万钢表示，通过战略高技术彰显国家实力，中国的基础研究国际影响力大幅提升，世界级创新平台加速布局。

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量子霍尔反常效应……五年来，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。

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”的技术推广及产业化。

科技部数据显示，中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，增幅达65%；中国已成为全

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。

“基础不牢，地动山摇。”多位专家指出，尽管我国创新型国家建设取得重要进展，但仍存在一些突出的问题，必须加强面向科技强国的基础研究，进一步增强创新源头供给。

清华大学副校长、国际著名实验物理学家薛其坤院士及其团队2013年首次从实验上发现量子反常霍尔效应，这一发现成为后来支撑诺奖得主研究成果的关键实验之一。

“实现原始创新的根本就在于抓住基础研究的‘牛鼻子’。”薛其坤认为，新时代我们在科研领域也需要更多的“另辟蹊径”。

国务院近日印发的《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。

“工欲善其事，必先利其器。”薛其坤认为，想在科学原创上发现别人看不到、发现不了的东西，肯定你的眼睛要更亮，你使用的仪器工具分辨率、灵敏度要更高。

创新基础平台加速布局，启动国家实验室建设，支持北京怀柔、上海张江、安徽合肥建设综合性国家科学中心……五年来，这些基地与已布局建设的6个国家研究中心、494个国家重点实验室、346个国家工程技术研究中心、32个国家临床医学研究中心形成梯次布局。

瞄准世界科技前沿，加强变革性技术关键科学问题研究，在前沿领域新建一批国家重点实验室……万钢表示，接下来将着眼我国未来长远发展，加强基础研究顶层设计，壮大基础研究人才队伍，强化前瞻性基础研究部署。



部分三四线楼市春节成交活跃

去库存进入“精准调控”阶段

新华社北京2月28日电 春节期间，“新华视点”记者走访多地楼市发现，与多数一二线热点城市进入“休假模式”不同，不少三四线城市抓住返乡置业的时机去库存，楼盘销售较往年活跃。与此同时，另一些三四线城市由于过去盲目开发，库存压力依然较大。有专家认为，精准调控是未来去库存的方向。

部分三四线楼市春节成交较往年活跃

正月初五，在山东烟台芝罘区的某市区房楼盘，十几名购房者在与销售人员交谈。销售人员介绍说，这几天成交了十多套，春节前来买房人比较多。“孩子要上幼儿园了，今年春节想在老家买一套房。”购房者刘先生生说。

中原地产研究中心统计数据显，自春节假期前的前一周开始，热点市场就进入了“休假模式”。2月上旬，一线代表城市成交环比下降33%，二线代表城市环比下降18%。三四线代表城市成交量虽然环比下降9%，但同比上升35%。从网签数据来看，春节期间，一线、二线城市网签数据基本

暂停，主要以三线、四线城市为主。

中国指数研究院发布的数据显示，春节假期监测的11个城市中，整体楼市成交量较去年春节增长53.6%。其中，6个同比增长的城市平均增幅超400%，主要以三四线城市为主。

春节期间，江苏连云港商品房销售面积2.7万平方米，同比增长一成，其中成交面积的98%在县区；广西贵港市春节期间商品房成交300多套，同比增长52.47%。

“当前三四线楼市去库存进入新阶段。”中原地产首席分析师张大伟分析认为，2018年春节期间，大部分三四线城市的市场成交均比往年活跃，预计随着去库存政策继续深入、基础设施陆续完善等，今年全国楼市的主要支撑仍然来源于三四线城市。

三四线库存分化加剧 存量下降与销售困难并存

国家统计局数据显示，去年底，全国商品房待售面积58923万平方米，比上年末下降15.3%，其中住宅待售面积比上年末降

25.1%。易居研究院发布的《2017—2018年度全国房地产市场报告》显示，截至2017年末，全国商品房去化周期接近2012年低位水平。

易居研究院智库中心主任严跃进认为，去库存积极有效，但未真正到收尾阶段。“目前很多城市去库存周期明显收缩，2018年去库存依然要围绕一些三四线城市进行，尤其是中西部的三四线城市和一些县城库存规模依然较大。”

在业内看来，当前三四线城市房地产市场存在区域结构、产品结构上的分化。

一些三四线城市因过去盲目开发，去库存压力仍然较大。安徽金寨县局局长郝兵说，当地对在县城购房户实行购房补贴，但全县商品房库存依然高企，还面临着销售降速的困境。

一些三四线城市从库存积压变成了房价上涨，转而控房价。在2016年前后，全国100多城市密集出台政策去库存，包括购房补贴、税费减免等多种形式。去年以来，包括江苏镇江、浙江嘉兴、安徽芜湖等三四线城市，取消

了“购房补贴”政策；山东东营、聊城、潍坊、广西柳州、安徽芜湖等城市则加入限售、限价行列。

一些城市还在春节前后加紧调控。2月11日，海南三亚市发文明要加强商品房销售价格备案管理；13日，山东淄博市发布房地产调控政策，提出部分区域实施限价、限转让。

值得注意的是，在住宅加速去库存的同时，一些地方的商业地产库存量依然在增加。在福建晋江市，目前住宅库存去化周期仅为9个月左右，但办公楼去化周期高达几十个月。在安徽六安市，和2016年底相比，住宅去化周期明显缩短，但非住宅去化周期反而增加了约8个月。

精准施策去库存 谨防“按下葫芦浮起瓢”

去年底的全国住房城乡建设工作会议要求，库存较多的部分三四线城市和县城要继续做好去库存工作。在今年省级地方两会上，甘肃、青海、辽宁等多省继续强化“去库存”，把去库存的重点转向三四线城市和县城。

业内人士建议，要加强房地

产市场分类调控，因城施策去库存。“去库存既要精准施策、有的放矢，更要防止‘按下葫芦浮起瓢’。精准调控是未来去库存的方向。”张大伟认为，一些库存高企的三四线城市和县城，应从价格、政策等方面支持居民自住和进城人员购房需求。

“对于一些销售情况比较火的三四线城市，建议土地供应也要相对紧缩，防止再次出现供给严重大于需求的局面。”严跃进说。

目前，三四线城市土地市场过热已出现端倪。中国指数研究院数据显示，大型房企的拿地重期明显缩短，但非住宅去化周期反而增加了约8个月。

对于商业地产库存高的地方，中国房地产业协会副会长胡志刚建议，调整住宅和商业的供地结构，严控写字楼土地供应。“地方政府在规划和用地审批过程中，严格按照市场规律和行业特点适当控制数量，避免过剩。”



昨天上午，位于潮州市南浔经济开发区的浙江上匠家居科技有限公司的节后开工仪式很特别。在企业工会组织下，行政、营销、车间等部门的100多名员工排着队伍，依

次把助学款投入捐款箱，为当地学校的困难学子募集了2万元的困难助学金。以献爱心的公益方式迎接新春新开端。

记者何悦 通讯员赵伟阳 摄影报道

有的含禁用成分 有的是大杂烩和安慰剂

海淘儿童药品安全和效果都得打个问号

童程红、叶飘、徐晨燕报道 “德国家庭必备的宝宝常用药”“美国儿童非处方药20种”“国外著名的宝宝药品介绍”“加拿大宝宝必备药品清单”……在网上，输入海淘、儿童、药品等关键词，弹出的类似内容不下数百条，里面罗列了种种国外热门的儿童药品。从国内一些购物网站的销售记录来看，这些药品都备受国内家长热捧，理由是洋药品质更好、更加安全有效。

医生、药师对此却不认可。他们表示，洋药未必靠谱，有的含有可待因等国内禁用的成分，有的成分复杂副作用也大，大部分家长连说明书也看不懂，却敢把药给孩子吃，心真是大！

海淘儿童药品受到一些家长追捧

32岁的朱女士是一个2岁男孩的妈妈，自孩子出生后，从奶粉辅食到尿不湿、日常洗护用品，她都是海淘来的。至于海淘儿童药品，则是从一年前开始的。

小绿叶、沐舒坦、BABIX InhalatN 婴幼儿鼻塞滴剂、Pentofuryl 宝宝止咳液……朱女士家的小药箱里，婴幼儿用的洋药有七八种。“我认识的妈妈们几乎都给宝宝宝海淘过药品。”朱女士说。

宝宝有小病小痛的时候，她喂过一些洋药。但当宝宝发烧超过39℃的时候，她会老老实实带孩子上医院，不过回家后还是经常用洋药代替医生开的药，她认为洋药更加安全、温和。

朱女士不是个例。宁波北仑区人民医院儿科主任涂林修表示，近年来，儿科门诊被洋药“搅局”的情况越来越常见了。有的家长在孩子感冒、发烧、腹泻后，先让孩子吃一阵子洋药，没效果或效果不理想，再带孩子上医院；有的家长在医生准备开药时连忙制止，从包里拿出好几

种洋药，问医生能不能吃；有的家长找医生只为排除相对危险的情况，然后不让孩子吃医生开的药，回家给孩子吃洋药。

涂医生对此非常担忧：“药品不能脱离医生指导使用。海淘药品种类繁多，有些非英文的说明书别说家长看不懂，医生也看不懂，很难一一做到指导用药。”

有些洋药里含有国内禁用成分

家长们费时费力又费钱海淘来的洋药，是否真如想象中美好？

宁波北仑区人民医院儿科医生葛华君摇摇头：“有的洋药含有国内明令禁止的成分；有的配方非常复杂，副作用较大；有的安全是安全，但有效成分极低，只能算是安慰剂而不是药剂。”

葛医生提到了前不久碰到的一名患儿，1岁出头，感冒、咳嗽、低烧，家里老人给孩子吃了“面包超人”感冒药，这是日淘最火的儿童药品之一。由于看不懂说明书，家长事后想不放心，还是抱孩子来医院了。

葛医生细细察看了这种药品的说明书，发现成分表第一行就是可待因。“说可待因大家可能不明白，说杜冷丁、鸦片、吗啡大家就懂了，这些东西都是可待因的‘近亲’。国家食品药品监督管理局总

明确指出，12岁以下儿童禁用可待因，患有慢性呼吸系统疾病的12至18岁儿童和青少年也不宜使用可待因。”葛医生说。

有些洋药是大杂烩和安慰剂

“面包超人”的问题还不止可待因。它是一种复合物，成分非常复杂，含有多钟止咳、化痰、镇痛、退烧的药物，相当于大杂烩。“患儿在治疗本身疾病的同时，也摄入了许多不必要的成分，这样一来药物副作用增加，长此以往对于肝肾功能都会造成潜在的风险。”专家表示。

还有一类家长，非常推崇国外的顺势疗法。这是替代医学的一种，意思是为了治疗某种疾病，需要使用一种能够在健康人中产生相同症状的药剂。“顺势疗法就是国外的偏方，安全性、有效性都有待考量。但在一些商家的宣传里，顺势疗法成了绿色、天然的代名词，打着顺势疗法的旗号，把保健品包装成防病治病的药品。”葛医生提到另一种备受家长推崇的洋药——美好时光三驾马车，该药主打防治流感，其成分不过是维生素C和抗氧化剂。“有用吗？有用。但多喝水、多休息、一天两个橙子，也能起到相同的作用。”葛医生说。

涂林修医生则指出，由于国内外人种不同、环境不同、生活习惯和饮食结构的差异，国外的药品到了国内，可能因为剂量不足而变成“安慰剂”。以预防小儿佝偻病的洋药DDrops为例，1岁以下一天一滴，一滴400IU维生素D，这针对的是原产国加拿大的宝宝，那里日照充足，这样的剂量足够。但国内1岁以下的宝宝需要一天500至800IU才够。

药师说，国药与洋药差距没那么大

家长们海淘洋药，是相信洋药更加安全有效。事实到底怎样？为此，笔者采访了宁波市医疗中心李惠利医院药剂科主任药师方崇波。

方药师表示，无论国内还是国外，一种药品从研发到上市，都要通过一系列试验，“大家在医院里配到、药房里买到的药品，其安全性和有效性都是有一定保障的。”

而且，治疗同一类疾病的药物，尽管商品名称千变万化，其主要成分往往是相同的。以儿童退烧药为例，国际公认的成分就两种，一种叫布洛芬，也就是人们常说的“美林”，一种叫对乙酰氨基酚，又称扑热息痛。不能说海淘来的以扑热息痛为主要成分的退烧药就好过家门口小药店买的“美林”。

但方药师也坦言，国药在某些方面确实可能不如洋药。比如，在生物利用度也就是吸收利用率上，一些洋药会略高一些，控制剂型的持续时间也会略长一些，“但总体来说就是良好与优秀的区别，不是及格与优秀的区别。”

此外，海淘来的药品未通过国家相关部门临床验证、质量检测等专业审批程序，物流运输途中也有许多不可控因素可能影响药效，一些网红药更可能被不法商家仿冒。专家提醒，大家还是通过正规途径看病、吃药，而不是自我诊断，盲目用药。