

# “第一动力”的历史自觉

## ——中国创新的时代答卷



从“天眼”到“悟空”，从深海载人量子保密通信，从酿酒酵母染色体人工合成到“克隆猴”诞生，中国对科学和技术“无人区”的探索日渐成为常态。左图：2017年6月1日，在马里亚纳海沟作业区，“蛟龙”号载人潜水器离开“向阳红09”科学考察船缓缓进入水中。新华社记者 刘诗平摄

历史在这里交汇，又在这里递进。2018年1月8日，人民大会堂，中国“火药王”王泽山、“病毒斗士”侯云德共同获颁“国家最高科学技术奖”。习近平总书记紧紧握住两位大奖得主的手。如潮的掌声，是对复兴大道上科技成就的礼赞，也是对中国坚定走创新之路的共鸣。40年前，同样如潮般的掌声曾在这里响起。万众瞩目的全国科学大会上，提出了科学技术是生产力的重要论断，发出了“向科学技术现代化进军”的时代强音。时序更替，梦想前行，中国特色社会主义进入新时代。“天眼”探空、神舟飞天、墨子“传信”、高铁奔驰……中国“赶上世界”的强国梦实现了历史性跨越，其背后蕴含着当代中国共产党人对创新这个“第一动力”的高度自觉。从“科学的春天”到“创新的春天”，从“科学技术是第一生产力”，到“创新是引领发展的第一动力”，在以习近平总书记为核心的党中央带领下，13亿中国人民接续奋斗，开启新征程。中华大地上，一个具有转折意义的创新周期已经开启……

### 穿越历史的回声 一个国家的梦想与“第一动力”的时代交响

“在中国，人们称他‘量子之父’。”2017年末，英国《自然》杂志评选的年度十大人物，首次出现了中国科学家潘建伟的面孔。要让量子技术这个决胜未来的关键掌握在中国人手中！这是“第一生产力”自觉在潘建伟心中投射出的梦想火种。27年前，在中国科技大学读书的潘建伟，只想搞明白量子力学“为什么”，在他身上萌动着中国改革开放后一代青年人的科学求真热情。十多年来，从多次刷新量子纠缠世界纪录，到发射“墨子号”量子卫星回答“爱因斯坦之问”……为了量子梦，“量子军团”分秒必争，“敢于冒险”的火花在自觉实践中绽放。当潘建伟向量子之巅峰“进军”的同时，远在千里之外的深圳，一家企业在“时间就是金钱”的商品经济大潮中呱呱落地，他们也要向科学技术发起“冲锋”。2018年，这家名为华为的中国通信企业稳居世界五百强，年销售额达6000亿元。18万华为人为人，接近一半的人从事研发，是迄今为止全球规模最大的研发团队。30年专注做一件事情，就是“对准全球通信领域这个‘城墙口’冲锋”。在华为创始人任正非心里，对“第一生产力”的自觉，就是守住这座“上甘岭”，守住华为的“创新之魂”。合肥，中国经济版图中一个不太起眼的角色。不沿江、不沿海、没有大矿。对这个“追赶中的城市”而言，什么是“第一生产力”的自觉？就是破除机制束缚，打破科研与生产力之间那堵“无形的墙”。2004年，合肥申请成为全国第一个国家科技创新型试点市。这一举动，一度被视为“冒进”。在全国率先破除“科技三项经费”体制，改“按类分配”为“按需分配”，对科技创新主体，不问出身，真干真支持！这样的突破，和上级的统计口径“对不上”。但改革一步一步推进，合肥的“科技创新链”变得越来越完善。主动邀请京东方落户，拿出近百亿元共建合资项目。到2017年底，最先进的液晶面板在这里投产，合肥跻身全球液晶面板显示产业重要基地。人们恍然大悟：如果没有多年前“第一生产力”的充分自觉，这个内陆城市怎会诞生一个产值超千亿元的新兴产业？

以习近平总书记为核心的党中央带领下，中国创新发展迎来了新时代。“这是对马克思关于生产力理论的创造性发展，强调的是创新的战略地位，对社会经济发展的‘撬动作用’。”在中科院科技战略咨询研究院院长潘峰眼中，正是这个“第一”的认知，解放了创新活力。从“第一生产力”到“第一动力”，是一种动能，让顶尖人才资源不断累积。265万——2016年留学回国人员的总数，一个史上罕见的“海归潮”正在出现，带回全球最先进的创新理念。387万——2016年研发人员总数，一支强大的科研创新队伍屹立世界东方。千秋基业，人才为先。一个“人”字带来自觉创新的不竭动力。变“要我创新”为“我要创新”，越来越成为全民族的一种精神自觉与行动自觉。“生力”，是一股洪流，通过改革红利得以磅礴而出。敢于在没有路的地方，探出一条新路，是勇敢者的抉择。党的十八大以来，中国科技体制改革“动真格”，向数十年难除的积弊“下刀”。科研人员如何既有“面子”更有“里子”？“松绑”+“激励”成为中国科技改革的关键词，越来越多的“千里马”正在创新沃土上竞相奔腾。从“第一生产力”到“第一动力”，是时代伟力，助推中国实现历史性跃升。每天早高峰，全国平均每分钟有4万份手机叫车的订单等待响应；每百位手机网民中，就有七成在用移动支付；中国网购人数和网购交易额达到全球首位……中国全方位创新的活力曲线图在世界铺展。“从量的积累到质的飞跃，从点的突破到系统能力的提升，‘第一动力’结出累累硕果，让中国在越来越多的领域成为开拓者、引领者。”中科院院长白春礼说。

“创新是引领发展的第一动力。”在建设现代化经济体系的战略支撑”。这是中国领导人远见卓识的清醒判断，更是关乎国家命运的伟大抉择。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央，在实践—认识—再实践—再认识的基础上，不断探索创新发展的内在规律。科技部副部长万钢指出，从“第一生产力”到“第一动力”的科学理论飞跃，标志着党对“第一生产力”的重要性认识达到了新高度。短短五年，中国的决策者以一往无前的决心和魄力，推动创新驱动战略大力实施，基础研究实现多点突破。战略科技力量布局不断强化，中国正站在飞跃发展的新起点。短短五年，科技体制改革“涉深水”，向多年束缚创新的藩篱“下刀”，中央财政科技计划管理改革对分散在40多个部门的近百项科技计划进行优化整合；科技资源配置分散、封闭、重复、低效的痼疾得到明显改善。——这是中国高质量增长的跨越期，“第一动力”成为强大引擎。超过80万亿元的经济总量，成为年度表现最好的主要经济体；6.9%的增速，成为全球经济增长的“强心针”。新年伊始，中国经济交出的这份“提气”的成绩单，诠释了东方大国为世界作出的发展性贡献，这是对“第一动力”的深化理解。当经济中高速增长成为新常态，用创新续写中国高质量发展的辉煌，成为“找寻”与“探索”现代化路径的必然选择。从解决好产业转型升级“卡脖子”问题，到通过科技创新让人民生活更美好，“第一动力”推动我国经济社会发展跨越新关口。高铁、海洋工程装备、核电装备、卫星成体系走出国门，中国桥、中国路、中国飞机……一个个奇迹般的工程，编织起新时代的蓝图。——这是世界格局的重塑期，“中国号”巨轮驶向新彼岸。

### 新时代的飞跃 “第一动力”的自觉引领 中国创新取得历史性成就

2018年新年刚过，北京，雁栖湖畔。中国科学院大学礼堂的大屏幕上，打出了一组历史、科学与哲学的宏大命题——“推动文明进步的力量是什么？”“中华民族有什么样的创新特质？”“新一轮科技革命如何释放发展生产力？”……西装革履，一丝不苟，聚光灯打在台上，中科院院士张杰正在为大家讲授思想政治理论课。面对千余名硕士生、博士生，他从东西文明发展曲线，一直讲到新时代的创新发展。“把创新作为新发展理念之首，这是文明史上改变世界的创新之举，深刻揭示世界发展潮流、中国发展规律。”张杰说。察势者智，驭势者赢。2013年9月，十八届中央政治局集体学习的“课堂”，第一次走出中南海，搬到了中关村。“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。在激烈的国际竞争中，惟创新者进，惟创新者强，惟创新者胜。”习近平总书记的宣示铿锵有力。“第一动力”的自觉，在新时代加速孕育、萌动，在中华大地上渐次开花。——这是对“第一生产力”认识的飞跃，坚持走中国特色社会主义创新道路，指导我国创新取得历史性成就、发生历史性变革。2015年3月，习近平总书记提出：“创新是引领发展的第一动力。”2016年5月，《国家创新驱动发展战略纲要》发布，成为面向未来30年推动创新的纲领性文件。2017年10月，党的十九大报告提出“加快建设创新型国家”，明确“创新

依靠“第一动力”的自觉，中国对世界经济增长的贡献率在30%以上，是举足轻重的稳定器与压舱石。依靠“第一动力”的自觉，中国从过去的“世界工厂”变成“全球超市”。依靠“第一动力”的自觉，中国从模仿者、跟随者变为世界各国期望搭乘的创新“快车”“便车”，为人类命运共同体建设作出更大贡献……清华大学国情研究院院长胡鞍钢认为，屹立于世界民族之林的必由之路，是一条中国特色自主创新的“自觉之路”，是把创新、发展的主动权牢牢掌握在自己手中的“中国道路”。

### 新征程再出发 唱响“第一动力”的 进行曲，闯关夺隘

“我为中国人民迸发出来的创造伟力喝彩！”在2018年新年贺词中，习近平主席回望一年来的科技创新、重大工程，饱含深情地说。这既是对过去成就的高度赞扬，更是对未来奋斗的激励鞭策。而今，站在新时代，迎着新一轮科技革命和产业革命的机遇之门，中国比以往任何时候更有条件和能力抢占制高点、把握主动权。这是一场朝着科技创新“无人区”的新远征，中国应敢于“领跑”。2018新年伊始，中国暗物质卫星“悟空”号团队的科研人员紧锣密鼓地投入一场新的科研国际赛跑。“悟空”团队不久前去欧洲的合作机构访问，会议室陈列的该领域全球最著名的三个科学标志，“悟空”赫然在列，他们开始感受到前所未有的自信。这是一场国家创新体系的新比拼，中国用“国家行动”发起创新总攻。2020年进入创新型国家行列，2030年跻身创新型国家前列，到2050年建成世界科技创新强国。适应中国日益走近世界舞台中央的新形势新要求，十九大报告里，创新型国家的总目标已然清晰，从国家到地方，中国创新的时代答卷正在书写新的篇章。“推动中国高质量发展，就要加速探索建立高效协同的创新体系，加快解答‘由谁来创新’‘动力哪里来’‘成果如何用’的创新之问。”白春礼说，这是新时代创新型国家的重大命题，主动识变、应变、求变是唯一选择。这是一次凝聚全球高端科技创新人才的新赛跑，谁拥有更多人才谁就拥有创新优势。人才，未来创新驱动的关键所在。世界级科技大师缺乏、领军人才和尖子人才不足、工程技术人才培养和生产创新实践脱节，已成为创新强国人才建设的短板。中国正在以前所未有的力度吸引各方人才，做伟大复兴“生力军”。抓住一个大有可为的历史机遇期，中国不能等待、不能懈怠。以建设高效协同创新体系为目标，推行全方位、多层次、宽领域的大创新，更加科学地配置资源，激活万众创新的“一池春水”，中国寻求在推动发展的内生动力和活力上有根本性转变。增强中国技术、商业模式输出能力，实现从被动跟随向积极融入、主动布局全球创新网络的历史转变，中国致力探索以人类健康和幸福为目标的新发展模式。行路有道，东风正来。进入中国特色社会主义新时代，“第一动力”的自觉，已成为标示创新中国的新标杆，汇聚起创新发展征程上的磅礴力量，书写着决胜未来的新奇迹。新华社记者 陈芳 杨玉华 董瑞丰 陈聪 (据新华社北京2月24日电)

### 医院里的温情故事

## 胸痛夜不能寐，13岁少女在沪接受治疗 上海医生高难度手术联袂“拆弹”

■本报首席记者 唐闻佳

“做好最坏的打算，希望得到最好的结果！”手术前夜，上海交通大学医学院附属仁济医院胸外科主任赵晓菁对记者说。不负所望，昨天，历时四个多小时，手术室传来了好消息：一颗重达942克的肿瘤从13岁福建女孩利利身上被完整剥离。据医生介绍，这个胸腔交界处的孤立性纤维瘤在全球都属罕见。昨天上午9点，随着利利的左胸被划开，一场艰巨的手术开始了。医生要耐心且精准地沿着血管和神经边缘，剥离下一颗盘踞在病人胸腔交界处的巨大肿瘤。对13岁的利利来说，这已是第二次与肿瘤正面交锋。一年前，家住福建的利利感觉胸闷，医院的检查结果犹如晴空霹雳——胸部长了一个肿瘤。所幸手术顺利，肿瘤不大，经胸腔镜下的微创手术被切除。“孤立性纤维瘤”，一家人记住了出院小结上这个古怪的名称。但一切并未结束。去年下半年，胸痛再犯，到了夜不能寐的地步。经当地医院检查发现，利利的左侧胸腔内有一个直径约21厘米的肿瘤，鼓大如球。从外观看，女孩左侧胸壁明显比右侧饱满，那是一个还在疯狂生长的肿瘤。二次手术本来就会提高手术难度，



赵晓菁(右二)与同事们联袂接力手术，为13岁女孩摘除罕见巨大肿瘤。陈金海摄

何况这个肿瘤可能侵犯的神经和血管太多，手术风险很大，有医生判断“可能下不了手术台”。但如果不开刀，持续膨胀的肿瘤可能把孩子活活疼死。换言之，病人接下来的每一天都将很难捱。“去上海吧！”经当地医生推荐，一家人找到了赵晓菁医生，一位与胸部肿瘤过招二十多年的外科专家。上午9点，手术开始；11点18分，瘤体成功剥离；12点23分，血管搭桥……时间滴答走过，手术室气氛紧张。主刀医生赵晓菁在手术前就很清楚，这次要对付一个“狠角色”。膨胀性生长的肿瘤已牢牢霸占女孩的胸腔交界处，这个位置的重要血管很多，一旦引发大出血，生命就会有危险。即便命保住了，也可能导致重要神经受损，进而引发因供血破坏和缺血导致的组织器官受损等一系列灾难性并发症。据赵晓菁介绍，从影像学判断，这个巨大胸腔肿瘤已经压迫了小女孩左侧上肢的臂丛神经，左侧无名静脉也已没有了血液回流，肿块还将左锁骨下动脉完全包裹……面对如此复杂的肿瘤，手术前很多情况是不确定的，一切只有打开患者胸腔后探查，这非常考验手术医生的经验、技术、判断力与临场决断。打开利利的胸腔，赵晓菁与脊柱外科医生陈滨小心翼翼地充分显露所有臂丛神经，并成功将肿瘤从其表面完整剥离。进一步游离左锁骨下动脉，医生们发现，它们已几乎被肿瘤包裹，游离显露其远心端，血管管径大约只有4毫米且有相当长的缺损，手术团队决定放弃人工血管置换方案。“游离一段正常的颈内静脉作为桥血管，与左颈总动脉进行端侧吻合！”胸外科副主任叶清急中生智，想到了这个妙计。得益于陈滨对臂丛神经和左侧锁骨下骨的解剖把握，心外科副主任黄日太对细小桥血管的吻合技术……下午1点18分，手术终于顺利完成，肿瘤被完整切除，臂丛神经获得完整保留。这颗肿瘤最大直径21厘米，重达942克，病理诊断显示为“孤立性纤维瘤”。赵晓菁告诉记者，这类肿瘤患者大多无明显症状，不少是在影像学检查时意外发现，肿瘤长大后可能引发胸痛、咳嗽等。早期难以发现，给手术带来了巨大难度。为何愿意接下这台很可能失败的手术？仁济医院的手术团队说，女孩的求生欲打动了大家，“孩子很坚强，我们得救救她！”而在高难度的手术面前，敢于挑战的外科医生都会表现出巨大的勇气与兴趣。为患者祛除疾病，医生的成就感大抵来源于此。(因涉隐私，患者为化名。医务人员给地取名“利利”，希望孩子今后顺顺利利)

## 112个“医疗服务品牌” 不断改善患者就医体验

本报讯(记者陈青 通讯员潘明华)上海第四批“医疗服务品牌”推选活动昨天揭晓，胸科医院“打造致命胸痛患者的三级健康网”等32个品牌入选。至此，全市在“改善医疗服务三年行动计划”中已推出112个“医疗服务品牌”，患者就医体验不断得到改善。据市卫生计生委介绍，近几年，沪上各医疗卫生单位以患者需求为导向，不断改进就医流程，优化医疗服务，陆续推出了一系列具有引领性、示范性、创新性的医疗服务品牌，凸显医学的温度。这些服务品牌有的通过流程再造，使就医更便捷，如浦南医院取药集中式挂号收费、首推15个院区医院“服务岛”、提供挂号、收费、抽血、预约等一站式服务，解决排队难题；有些贴近患者心理，让医疗更温馨，如市六医院开展“缓解术前焦虑志愿服务”，引入医生、护士及同伴志愿者参与，让患者获得心理和社会支持；有些注重健康教育，普及医学知识，如岳阳医院海派儿科推拿讲师团借助线上、线下服务传播传统文化，通过科普讲座、健康沙龙等解答小儿健康问题。



新华社北京2月24日电 中国共产党的优秀共产党员，久经考验的忠诚的共产主义战士，我国农业和经济建设战线的杰出领导人，中国共产党第十三届中央政治局委员，中国人民政治协商会议第八届、九届全国委员会副主席，中共四川省委原书记杨汝岱同志，因病于2018年2月24日17时28分在北京逝世，享年92岁。左图：杨汝岱同志遗像 新华社发

### 杨汝岱同志逝世