



以科教人才 以创新筑未来

从「科教更加进步」看全面建成小康社会

新华社记者张泉、余俊杰

这是翻天覆地的历史巨变！

从“一穷二白”到成为世界上具有重要影响力科技大国，从文盲率80%到教育水平跃居世界中上行列。

70余年来，中国共产党领导新中国科教事业发展取得举世瞩目的成就，为全面建成小康社会提供了源源不断的创新动力。

新起点上，向“高水平科技自立自强”进军的号角已经吹响，我国科教事业将继续砥砺前行，为中华民族伟大复兴凝聚起磅礴的创新力量。

**国之重托
为科技突破定方向**

2021年6月17日，巨焰腾起，神舟十二号载人飞船成功发射，中国人首次进入自己的空间站。中华民族的飞天征程，站在了新的起点上。

经过近30年独立自主发展和接续奋斗，中国已圆满完成载人航天工程“三步走”发展战略第一步、第二步全部既定任务，正向着建造空间站、建成国家太空实验室进发。

这是新中国科技创新发展成就的缩影。

新中国成立时，科技基础近乎为零，专门的科学研究所机构仅有30多个，几乎没有大型科研仪器设备。随着新中国吹响“向科学进军”的号角，我国攻克一个又一个科技难关，成为复兴之路上的重要支撑。

从“两弹一星”到核潜艇，从青蒿素到杂交水稻，我国科技创新始终聚焦国家和人民需要，筑起国家安全、人民健康的坚实屏障。

党的十八大以来，我国科技创新取得新的历史性成就，“嫦娥”奔月、“天问”探火，500米口径球面射电望远镜首次发现毫秒脉冲星，新一代“人造太阳”首次放电，在量子信息、干细胞、脑科学等前沿方向上取得一批重大原创成果……我国科技实力正从量的积累迈向质的飞跃、从点的突破迈向系统能力提升。

从“科学的春天”到“创新的春天”，从科教兴国战略、人才强国战略再到创新驱动发展战略，从自主创新到实现高水平科技自立自强……党中央牢牢把握着我国科技创新发展的正确方向。

“十三五”期间，我国全社会研发经费支出从1.42万亿元增长到2.44万亿元，研发投入强度从2.06%增长到2.4%，位居世界第二，超过欧盟最发达的15国平均水平。截至2020年底，国内（不含港澳台）发明专利有效量221.3万件，每万人口发明专利拥有量达到15.8件。

世界知识产权组织发布的全球创新指数显示，我国创新能力综合排名从2015年的第29位跃升至2020年的第14位，是前30位中唯一的中等收入经济体。

科技创新成果的加速应用为经济社会发展打造出全新引擎，北斗导航卫星全球组网，5G规模化应用，人工智能技术等加快应用，高新技术企业突破20万家……形成高质量发展的“新动能”。

“我国经济社会发展、民生生态改善、国家安全保障等对科技的需求从来没有像今天这样重要而迫切。”科技部部长王志刚说，新征程上，我们将坚持“四个面向”，强化战略科技力量，进一步提高科技对经济、产业、社会、安全等全方位的支撑引领能力。

民之所盼 让教育强国稳步推进

国将兴，必贵师而重傅。

“我们用了二十多年时间，走完了发达国家上百年的义务教育普及之路，我们用了十几年时间，实现了高等教育从精英化到大众化的跨越。”教育部部长陈宝生说。

新中国成立之初，教育水平低，人口文化素质差，小学净入学率和初中毛入学率分别为20%和3%，高校在校生仅有11.7万人，全国80%的人口是文盲。

新中国成立以来，我国教育事业攻坚克难，建立了世界上规模最大的教育体系。2020年，各级各类学校53.71万所，比1949年增加18.5万所；在校生2.89亿人，是1949年的7.3倍。

2012年至2020年，我国教育经费从28655亿元增至53014亿元，国家财政性教育经费从23148亿元增至42891亿元。

教育事业的长足发展，保障了亿万人民群众受教育的权利，有效提升了全民族的科技文化素质，培养了数以亿计的高素质劳动者和技术技能人才。

教育是民生大事，须筑牢公平之基。

云南省澜沧拉祜族自治县木戛乡哈卜吗村小学，多年前，教室用木桩做墙、糊上泥巴挡风。如今，教室宽敞明亮，上课用电子白板等多媒体教学设备，图书室有3500册各类图书。

党的十八大以来，我国在实现教育公平方面加大力度，向农村倾斜、向困难群体倾斜、向少数民族倾斜、向贫困地区倾斜。

“十三五”期间，全国23个省份、95.3%的县级单位实现义务教育基本均衡发展，全国义务教育阶段建档立卡辍学学生实现“动态清零”；覆盖全学段的学生资助政策体系累计资助贫困学生3.91亿人次，资助金额达7739亿元。

创新之要，

唯在得人。

（下转6版）

百岁医者辛育龄：一生为人民攀登医学高峰

“七一勋章”获得者

新华社北京7月14日电（记者田晓航）在战火中同白求恩并肩战斗救治伤员，50年完成1.5万多例胸外科手术，为寻找针刺麻醉最佳穴位不惜在自己身上扎针试验……“七一勋章”获得者辛育龄的百岁人生充满传奇。

他是我国胸外科事业的拓荒勇士，又是人民健康的忠诚卫士。做白求恩式的医生是他一生的追求。“只要我一息尚存，就要多救治一个病人！”

择一事，终一生

【从医志在战火中萌芽】

辛育龄的从医选择，与白求恩有着不解之缘。1921年，恰是中国共产党诞生的那一年，辛育龄出生于河北省高阳县。抗战之初，战地医务人员匮乏，十几岁的辛育龄被抽调去冀中军区卫生部学医。1939年，他被派往白求恩医疗队担任司药。

由于遭遇敌人残酷扫荡和严密封锁，转移到白洋淀的医疗队仅有食物罐和鱼虾，因缺盐而难以下咽。担心白求恩的健康，经请示党支部书记，辛育龄拿出药箱里的一点精盐，给白大夫做鱼用。不料，白求恩大发雷霆，严肃批评他违反纪律。

“红小鬼”被深深震撼：白求恩把伤员的生命和健康，看得远比自己重要。

“前进一步，就能多救一批伤员！”不听劝的白大夫，无数次在战火纷飞的前线，坚持为伤员做完手术。

耳濡目染下，辛育龄萌生了学医报国的念头。1939年7月，他光荣加入中国共产党。

从上山采药制成抗疟药片、研制出治疗疥疮的皮肤擦剂软膏解除战士疾苦，到报考党创办的中国医科大学、毕业后成为一名外科大夫，辛育龄在战火中走上医学道路，这一干就是一辈子。

【从“近乎空白”到“遍地开花”】

百废待兴的新中国，医疗卫生事业艰难起步，胸外科几乎一片空白。

1956年，辛育龄从苏联获得医学副博士学位回国后，一个能够改变人生际遇的机会向他招手：留在部队可以当军官，专门接诊军队病员。但他一心想为更多病人做手术，便毅然选择了到位于北京通州的中央结核病研究所工作，组建胸外科。

从1958年到1980年，他牵头举办培训班，为全国培养出1000余名胸外科技术骨干。他还经常亲赴各地帮助胸外科医师做手术，指导40多所医院建立了胸外科。1954年到2004年间，他共完成胸外科手术1.5



2021年2月12日，辛育龄在北京中日友好医院庆祝百岁生日，与家人合影。

新华社发（蔡莹莹摄）

万多例！

一个医、教、研合一的胸外科体系逐步成型，一所中西医结合的现代化医院——中日友好医院，也在首任院长辛育龄的主持下成功筹建。

“医学事业是我的命”

【一根针麻醉的“神话”】

要让曾经几乎空白的胸外科迎头赶上，他日夜思索着一切减少患者痛苦的方法，向各种“未知”发起挑战。

有人说开胸手术创伤太大，不适宜做针刺麻醉。为了探明效果，辛育龄竟在针麻状态下实施自己的急性阑尾炎手术！

胸部手术需扎16针，由4个大夫在术中不停地捻动。“这么复杂的操作，如何能够推广？”辛育龄用镊子夹自己的皮肤，运用优选法对每个穴位进行痛阈测试，终于在前臂外侧找到了镇痛效果最好的穴位。

1970年，辛育龄主刀实施了首例运用一根针刺麻醉下肺切除手术，震惊了针麻界。

1972年时任美国总统尼克松访华，特别要求参观这一手术。访华团成员不敢相信自己的眼睛：全身麻醉需要两三个小时才能完成的手术，辛育龄用了72分钟就干净利落地完成了，而且病人全程神志清醒，平静自如。

辛育龄先后做了1400多例针麻肺切除手术，成功率高达98%。针麻手术推动了我国针灸镇痛原理的研究工作，为中国针灸疗法走向世界奠定了基础。

【“土专家”走在“最前沿”】

条件艰苦，设施不足……辛育龄深知，

落后就要挨打，“井底之蛙”做不得！

在中央结核病研究所工作的26年中，辛育龄很少回家，成了一名“住院医”。他拼命钻研，累到浮肿也不闲下来。

上世纪70年代，肺移植手术刚刚起步，很少有国家从事这方面研究。1979年，辛育龄在国内率先开展了两例肺移植手术。

“当时，全世界也只做了42例。”在辛育龄身边学习工作了29年的中日友好医院胸外科原主任刘德若说，辛老没参加过任何这方面的进修学习，完全是靠自己实验研究取得的成果。

如今，中日友好医院已迈入世界八大肺移植中心行列，每年肺移植超过100例。刘德若不胜感慨：这与辛老奠定的基础分不开，更凸显了他超强的创新精神和前瞻性。

像一个不知疲倦的陀螺，辛育龄搞创新几乎到了入迷的程度。

68岁时，他又同瑞典科学家合作创造了电化学（直流电）治疗肿瘤的新技术，不开刀就能局部杀灭肿瘤细胞。全国超万例肿瘤患者接受了这项治疗，有效率达65%至85%。这项技术也推动了后来放疗技术和消融技术的研究和发展。

获国家级科技奖8次，获全国劳动模范、全国先进工作者、白求恩式医务人员等荣誉称号……辛育龄直到因腰椎问题再也站不起来，才不舍地告别了他日夜战斗过的手术台。

一息尚存，就要多救一个患者

【做白求恩式的医生】

上世纪80年代，辛育龄又做了一个



辛育龄在北京中日友好医院（翻拍照片）。新华社记者张玉薇摄

不可思议的决定——中日友好医院开院后不久，他主动辞去院长职务，做了一名普通的外科大夫。

从1947年中国医科大学毕业成为外科大夫开始，辛育龄整整60年没有放下手术刀。

他对病人有多亲？

安慰病人在先，决不冷言冷语；明明可以出挂号费更高的特需门诊，却坚持只出挂号费低的特需和普通专家门诊；想方设法为经济困难的病人省钱，甚至为他们承担医疗费……

就连中日友好医院的筹建方案里，他都坚持保留了供病人散步的花园。

不少已被放弃的危重、难治病人，却因辛育龄尽力收治和精心疗护获得新生。

为了病人，辛育龄为何不惜一切代价？因为“和工程师不一样，医生手中的产品是人，人死了不可复生”。

【精神灯塔照后人】

“病人会让我们把他的胸腔打开，这是何等的信任啊！我们要对得起这份信任。”胸外科年轻医务人员一直记着辛育龄经常和他们说的话。

如今，虽然辛育龄已在卧榻，无法工作，但他的精神薪火相传。中日友好医院党委书记宋树立说，医院设立了“辛育龄青年奖”，近日又成立“辛育龄小分队”，年轻医务工作者主动下基层开展义诊咨询、健康宣教，将奉献精神“融入血液”。

对党无限忠诚，对事业不懈追求，对群众充满深情……辛育龄身上老一辈医疗卫生工作者的高尚品质，被众多青年医护人员当作“人生指南”。

聂金辉的“诗和远方”

新时代优秀县委书记风采

新华社昆明7月14日电（记者丁怡全、贾雨田）2016年4月，聂金辉作为跨省交流干部，从福建来到云南，任大理白族自治州剑川县县委书记。

5年过去，聂金辉白了头发、黑了肤色。这个曾经听不懂“滇普”的“外乡人”，如今能用白族话同村民简单交流了。

剑川的艰苦环境改变了他，他用实干担当改变了剑川。

为使命：“不留后路”

剑川县位于大理州西北部。到任后第一次下乡调研的场景让聂金辉至今难忘。

在海拔3100多米的剑川县弥沙乡牦牛山彝族村，聂金辉走进一户老乡家，看到唯一的电器是电饭煲。这一幕，“刷新”了他对贫穷的认知，更加坚定了完成脱贫攻坚历史使命的决心。

没过多久，聂金辉把妻子、孩子都带到了大理。他表示：“这是为了不给自己留退路，为的是把县里的工作干好。”

2017年，聂金辉组织全县1184名各级干部吃住在各村3个月，深入开展贫困对象动态管理工作，正式认定贫困户7760户31397人，摸清了贫情，找准了症结。“这样一来，心里就有底了，县里的资金和项目就能安排到恰当的地方了。”聂金辉说。

象图乡是剑川县最偏远、最贫困的一



聂金辉（左）在剑川县弥沙乡调研时了解当地产业发展情况（二〇一六年四月二十八日摄）。新华社发（剑川县融媒体中心供图）

个乡，离县城130多公里。这个乡成了聂金辉的挂钩点，5年中他去了25次，足迹遍及乡里的各个村寨。

截至2019年，剑川县4个贫困乡镇和46个贫困村脱贫出列，7334户30089人实现脱贫，贫困发生率由20.18%降至0.86%。2020年5月，云南省政府批准剑川退出贫困县序列。目前，剩余未脱贫的426户1308人也已全部达到脱贫标准，实现全县所有贫困人口清零。

谋发展：调动激情

聂金辉始终认为，干部是地方经济社会发展的中坚力量。

“刚到剑川时，感觉这里的工作节奏很

慢，一些干部工作效率不高。”聂金辉说，为切实转变干部作风，剑川县实行公职人员月度政府奖励绩效差异化评价考核制度。

“过去，在剑川一些干部的观念里‘干好坏一个样’，只要不贪不腐，就不会被问责。”剑川县委副书记李续葵介绍，2016年以来，剑川县创新出台了从严管理公职人员、县城网格化责任落实、脱贫攻坚考核惩处6条规定等文件，着力解决党员干部不想作为、不能快为、不愿多为等问题。部分不称职的干部受到处分和问责，在全体干部中起到了很好的警示、教育作用。

求振兴：勇于开拓