

## 习近平将出席全球健康峰会

新华社北京5月20日电 外交部发言人华春莹20日宣布：应二十国集团主席意大利总理德拉吉和欧盟委员会主席冯德莱恩邀请，国家主席习近平将于5月21日在北京以视频方式出席全球健康峰会并发表重要讲话。

### 新闻链接

新华社北京5月20日电（记者董雪伍岳）外交部发言人赵立坚20日在例行记者会上回答有关提问时说，当前全球疫情反弹蔓延，国际抗疫合作处于关键当

口。中方期待全球健康峰会充分发挥G20全球危机应对重要平台作用，延续G20引领全球抗疫合作的积极势头，对外发出坚持多边主义、推进团结合作的有力信号，为全球早日战胜疫情、完善全球卫生治理注入信心和动力，共同构建人类卫

生健康共同体。

应二十国集团主席意大利总理德拉吉和欧盟委员会主席冯德莱恩邀请，国家主席习近平将于5月21日在北京以视频方式出席全球健康峰会并发表重要讲话。

## 大国创新活力从何而来？科体改革给出答案

### ——五年来推进科技自立自强发展纪实

◎本报记者 刘垠

我国将在国家重大研发任务中全面推行“揭榜挂帅”机制！近日，“十四五”国家重点研发计划2021年首批启动的重点专项中，若干专项设立了揭榜挂帅榜单任务。不设门槛、充分赋权、压实责任、限时攻关，意在通过改革大幅提高国家科技计划整体创新绩效。

深化科研项目改革迈出的新步伐，只是我国在科技体制改革锐意改革的一个缩影。

“深化改革创新，形成充满活力的科技管理和运行机制。”2016年5月30日，习近平总书记在全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上的讲话掷地有声。

编者按 科技兴则民族兴，科技强则国家强。新中国成立70年来特别是党的十八大以来，我国科技事业取得了举世瞩目的伟大成就。在2016年“科技三会”上，习近平总书记号召“在我国发展新的历史起点上，把科技创新摆在更加重要位置，吹响建设世界科技强国的号角。”五年来，广大科技工作者牢记总书记嘱托，爱国求实、迎难而上，不断为我国科技事业发展创造辉煌业绩。本报今日起推出系列报道，回顾这五年科技界推进科技自立自强的生动实践和成效，进一步坚定创新自信，汇聚建设世界科技强国的磅礴力量。

这五年，从全国“科技三会”到党的十九届五中全会，科技体制改革勇挑新时代赋予的历史使命，通过刀刃向内的自我革命，对多年制约创新的老难题动真刀，优化科技资源配置，让经费为人的创造性活动服务。

这五年，科技体制改革不负众望，向纵深推进，我国形成了较为完整的政策设计和改革方案，强化放权、减负、激励，成果转化、资源开放共享等初步实现改革目标，科研人员获得感和积极性显著增强。

这五年，我国持续优化科技创新环境和学术生态，“破四唯”在重点领域全面展开，人才评价不“唯论文”、不看“帽子”，加快建立突出质量贡献绩效导向的分类评价体系……

### 布局顶层设计 改革向纵深推进

“十三五”以来，我国创新型国家建设取得决定性成就，科技实力跃上新台阶。”在全国两会前的国新办发布会上，科技部部

长王志刚表示，科技体制和治理改革更加深化，创新体系更加健全，创新环境更加优化，形成了科技对经济发展、民生改善、国家安全等各方面有力支撑的局面。

重点领域科技体制改革纵深推进，创新创业“新生态”渐已成型。而这一切，还得从科技体制机制的主动破圈说起。

时间倒回至2014年，这一年科技体制改革重拳频出，改革政策密度之高、力度之大前所未有。

直面科技资源分散、重复、低效的老难题，国务院印发的《关于深化中央财政科技计划(专项、基金等)管理改革的方案》明确，我国将分散在各部门近百项科技计划优化整合为5大类，建成公开统一的国家科技管理平台。

(下转第二版)

## 「转折之城」，满满「转折之志」

——习近平总书记到过的红色圣地之贵州篇

在这里流传，毛泽东也在这里挥毫写就了“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越”的传世名作。

遵义市老城区尹路96号，一幢砖木结构、中西合璧的两层楼房临街而立。1935年1月召开的遵义会议，事实上确立了毛泽东同志在党中央和红军的领导地位，在极端危急的关头挽救了党、挽救了红军、挽救了中国革命，成为“党的历史上一个生死攸关的转折点”。

### 【红色足迹·遵义会议会址和遵义会议陈列馆】

2015年6月，习近平总书记到贵州考察，第一站就来到遵义。他参观了遵义会议会址和遵义会议陈列馆。

按当年场景布置的会议室里，挂着一张当年与会人员的黑白照片。习近平总书记走近仔细观看：“遵义会议作为我们党历史上一次具有伟大转折意义的重要会议，在把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、坚持走独立自主道路、坚定正确的政治路线和政策策略、建设坚强成熟的中央领导集体等方面，留下宝贵经验和重要启示。”

回想起在遵义会议陈列馆为总书记做讲解的情景，讲解员张中俞仍然很激动：“总书记频频询问，‘乌江渡口还是原貌吗？’‘遵义原来有没有革命活动？’……”“总书记说我讲得很好。他叮嘱‘要给大家好好讲，告诉大家我们党是怎么走过来的’。”张中俞说。

### 【红色基因代代传】

如今，遵义成为全国红色旅游关注度最高的目的地之一。据统计，2015年以来，遵义已接待红色旅游游客近2.4亿人次。人们在旅途中聆听党史，在行走中感受红色文化，缅怀先辈英雄事迹，重温激情燃烧岁月。

遵义市组建了“红色义务宣讲团”，“小小红色义务宣讲员”队伍，举办“行进中的遵义会议纪念馆”全国巡展等活动，不断讲好遵义故事，将“红色基因”播撒到更多地方。

娄山关脚下，娄山关红军小学将“独腿将军”钟赤兵的传奇故事写进学校的红色课本，搬到德育陈列馆。“在娄山关红军战斗遗址陈列馆，我最喜欢听一条腿走完长征路的钟赤兵爷爷的故事。他是我心目中的英雄，我要学习他坚毅的精神。”娄山关红军小学学生、小宣讲员马兴蕾说。

### 红色故事传承不变初心

### 【红色历史·“红军菩萨”】

“太阳出来暖洋洋，红军来了不纳粮；又分钱来又分米，‘干人’有了救命王。”红军在遵义每到一地，都要打开地主、富户粮仓，把粮食分给穷苦百姓。

在遵义，“红军菩萨”的故事流传至今。为百姓治病解难的红军卫生员龙思泉，在寒风肆虐的冬日，焐热了穷苦人们冰冷的额头，却被敌人残忍杀害，乡亲们含着眼泪将他安葬。岁月沧桑，这座位于红军山烈士陵园的红军坟，如今每天仍有很多人前来祭奠。

### 【红色足迹·遵义花茂村】

2015年6月，习近平来到遵义花茂村考察。这个村过去是贫困村，原来叫“荒茅田”。这些年，脱贫致富成效显著，改名为“花茂”，寓意花繁叶茂之意。

在经营农家乐的村民王治强家中，习近平进房间、看院落，同村民们围坐在一起亲切交谈。习近平指出，党中央的政策好不好，要看乡亲们是哭还是笑。如果乡亲们笑，这就是好政策，要坚持；如果有人哭，说明政策还要完善和调整。(下转第三版)



## 百年航程 赤子侨心

近日，“百年航程 赤子侨心——庆祝中国共产党成立100周年主题展”在中国华侨历史博物馆开幕。展览包括“探寻光明”“同仇敌愾”“迎接黎明”“维护侨益”“情系桑梓”“春天故事”和“砥砺前行”7个单元，共展出300余件/套展品。图为展览吸引民众参观。

本报记者 周维海摄



## 巡天观测 FAST望远镜新发现201颗脉冲星

科技日报北京5月20日电（记者陆成宽）来自中国科学院国家天文台等单位的研究人员，利用FAST望远镜开展的巡天观测取得重要进展，新发现了201颗脉冲星。相关研究成果5月20日作为封面文章正式发表于《天文和天体物理学研究》上。

脉冲星是大质量恒星死亡后的“遗骸”，是研究宇宙极端环境中物理规律的理想实验室。“脉冲星的发现和观测，是国际上大射电望远镜关键科学目标之一，是在科学前沿‘逐鹿中原’的必争之地。”中国科学院国家天文台研究员韩金林说。

脉冲星的一个主要特征是发射高度周期性的脉冲，周期在1.4毫秒到23秒之间。十年以上的脉冲星观测表明，脉冲星周期的长期稳定性，特别是被称为“毫秒脉冲星”的短周期脉冲星，可以与地球上最好的原子钟

相媲美。这些高度稳定的“时钟”分散在我们的银河系中，远离嘈杂的地球的扰动，这导致了许多令人兴奋的应用，包括探测来自遥远星系的低频引力波，以及对引力理论的一些最严格的检验。

FAST是500米口径球面射电望远镜的简称，被誉为“中国天眼”，是目前世界上灵敏度最高的射电望远镜，配备的19波束L波段接收机，成为世界上最强大的脉冲星搜寻利器。

为了发现更多的脉冲星，FAST开展了脉冲星快巡天。截至2021年4月，脉冲星快巡天共计观测了约126平方度的银道面区域，新发现了201颗脉冲星，其中包括一批最暗弱的脉冲星、挑战当代银河系电子分布模型的大色散量脉冲星、40颗毫秒脉冲星、16颗脉冲双星、一批模式变化和消零脉冲星以及

射电暂现源等。

韩金林表示，在新发现的脉冲星中，一部分特殊脉冲星的色散量远远超过目前最好银河系电子分布模型的预计。如果利用银河系电子分布模型估算脉冲星距离，这些脉冲星应该坐落在银河系之外。考虑到银河系在这些方向有银河系的旋臂，它们含有大量电子气体云团，很可能是银河系电子分布模型中这些云团的数目或云团内的电子密度被严重低估了。因此，“新发现的脉冲星对当代通用的银河系电子分布模型提出挑战。”韩金林强调。

目前发布的脉冲星快巡天早期结果还包含了40颗毫秒脉冲星，其中至少有14颗位于邻近双星系统中。“毫无疑问，后续对这些毫秒脉冲星的观测可以用来探测来自遥远星系的低频引力波，还可用于

建立脉冲星时间和空间基准，其中一些脉冲星将会成为检验引力理论的绝佳利器，因此这些发现是对该领域的一个显著贡献。”韩金林说。

除此之外，脉冲星快巡天还发现了大约12颗模式变换或消零脉冲星、1颗旋转射电暂现源以及超新星遗迹的脉冲星。这些特殊脉冲星对研究脉冲星辐射物理有着重要的意义。

对此，澳大利亚科学院院士曼彻斯特评论道，到目前为止，脉冲星快巡天仅覆盖了FAST可观测天区一小部分，已经发现了201颗以前未知的脉冲星。作为一个巡天项目早期阶段，这数目令人印象非常深刻……发现40个毫秒脉冲星，是一个了不起的成就……论文揭示了FAST在脉冲星天文学特别是脉冲星搜寻方面的大好前景。

## 广东：科技“实验田”长出“创新果实”

### “十四五”开新局

◎陈锡强 本报记者 叶青 龙跃梅

“这不仅是个研究单位的合作，而是多领域的合作，在全省‘一盘棋’的领导下，大家朝着病毒这个共同的敌人一起努力，才能够在这这么短的时间取得这个成果。”中国工程院院士、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心主任钟南山20日说。

5月20日，广东省召开全省科技创新大会，大会颁发了2020年度广东省科学技术奖。中央政治局委员、广东省委书记李希将2020年度广东省科技进步奖等奖项颁发给了钟南山。

从疫情防控的“广东方案”，到大湾区综

合性国家科学中心先行启动区落地建设，再到5G、人工智能等技术攻关……广东区域创新综合能力连续四年保持全国首位，创新的脉搏，在广东随处可触。

### 创新平台补基础研究“短板”

上个月，长征六号运载火箭以一箭九星方式成功将齐鲁一号、佛山一号等卫星送入预定轨道。其中的佛山一号出自季华实验室之手，是全球首颗100公斤0.5米分辨率光学成像卫星。

这是季华实验室，也是广东深耕五年的“实验田”长出的“创新果实”。

2017年起，广东按照“一室一策”“核心+网络”等创新模式，省市协同推进季华实验室等10家省实验室建设，持续提升30家国家重点实验室、430个省重点实验室创新实

力，加快构建覆盖粤东西北、系统完备的实验体系。

5月的惠州，强流重离子加速器装置建设正在如火如荼进行着。这台“国之重器”建成后，能够提供国际上最强的低能重离子束流。

除此之外，中国散裂中子源、加速器驱动嬗变研究装置等一批大科学装置正在广东加速布局，着力打造世界一流的重大科技基础设施群，加快弥补广东基础研究“短板”。

### 大湾区科技创新加速融合

4月22日，粤港澳大湾区“双喜临门”。在广州，粤港澳大湾区国家技术创新中心正式揭牌。在东莞，大湾区综合性国家科学中心先行启动区（松山湖科学城）全面启动。

沿着“广州—深圳—香港—澳门”科技创新走廊，大湾区创新布局加快形成，创新生态链日益完善。而在过去，创新要素却难以在大湾区内自由流动。

为打破科技创新协同的障碍，广东大力推进粤港澳协同创新，实施粤港、粤澳联合资助计划，建设20家粤港澳联合实验室，深化“钱过境、人往来、税平衡”等政策创新，实施大湾区高端紧缺人才个人所得税优惠政策。

创新要素的自由流转如催化剂般加速了大湾区科技发展。借力位于广州的“天河二号”超算，香港科技大学海洋科学系及数学系讲座教授甘剑平开发了新的三维、高分辨率中国海多尺度海洋环流模型，取得世界级领先成果的突破，结束了香港没有超算的历史。

(下转第二版)

### 全媒体导读



## 视频

百名院士入党心声——肖绪文



1977年，从清华大学工业与民用建筑专业毕业后，他扎根一线，从施工队工长、技术员做起，设计、施工经验丰富；他坚持开展复杂混凝土结构施工技术、空间预应力结构施工技术、绿色施工技术的创新研究，较早启动并大力倡导绿色施工研究。他主持和参与了百余项工程的设计施工，多项工程获鲁班奖和詹天佑奖。他就是中国工程院院士肖绪文。扫描二维码，聆听肖绪文的入党誓言！

本版责编 胡兆珀 高阳