科技日報

2021年5月25日
星期二 今日8版

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

总第11944期
国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

习近平同越南国家主席阮春福通电话

新华社北京5月24日电 国家主席习近平5月24日同越南国家主席阮春福通电话。

习近平请阮春福转达对阮富仲总书记的诚挚问候。习近平指出，中越山水相连，“同志加兄弟”的传统友谊是两党两国共同宝贵财富，和睦相邻是两党两国关系发展的大局。

（下转第三版）

习近平同伊朗总统鲁哈尼通电话

新华社北京5月24日电 国家主席习近平5月24日同伊朗总统鲁哈尼通电话。

习近平指出，中伊双方同舟共济、守望相助，联手抗击新冠肺炎疫情，推动务实合作取得积极成果。双方在涉及彼此核心利益和重大关切问题上坚定相互支持，有力巩固了两国战略互信，坚定捍卫了国际公平正义。

（下转第三版）

巍巍宝塔 初心永照

——习近平总书记到过的红色圣地之陕西篇

新思想引领新征程·红色足迹

◎新华社记者 **贺占军 张 斌**

巍巍宝塔，滔滔延河——延安，革命圣地。延安时期是中国共产党领导的中国革命事业从低潮走向高潮、实现历史性转折的时期。

红色沃土，峥嵘史诗——照金，军民鱼水情深。20世纪30年代初，以照金为中心的陕甘边革命根据地，在中国革命史上写下了光辉的一页。

奋进新时代，牢记总书记嘱托，陕西各地老区人民以延安精神滋养初心，以革命精神和优良作风淬炼灵魂，不断汲取前行的智慧和力量。

在这里，重温初心使命

【红色历史·中共七大】

延安杨家岭，76年前，在雄壮的《国际歌》歌声中，代表全国121万党员的547名正式代表和208名候补代表聚集一堂，隆重召开中国共产党第七次全国代表大会。这是中国共产党第一次在自己修建的房子里召开代表大会。

这次历时50天的大会，明确以毛泽东思想作为一切工作的指针，使我党在政治上、思想上、组织上达到空前的团结和统一，为夺取抗日战争和解放战争的胜利奠定了基础。

【红色足迹·杨家岭革命旧址】

延安城西北方向约5公里，杨家岭革命旧址，中央大礼堂巍然矗立。2015年2月14日上午，习近平总书记来到这里参观。他动情地说，这里我来过多次，插队时每次到延安都要来看看，每次都受到精神上的洗礼。

习近平总书记说，党的七大制定了正确的纲领和策略，集中概括了党在长期奋斗中形成的优良作风，确立了毛泽东思想在全党的指导地位。落实好全面建成小康社会、全面深化改革、全面依法治国、全面从严治党的战略布局，要求全党同志以与时俱进、奋发有为的精神状态，不断推进实践创新和理论创新，继续书写马克思主义中国化、时代化新篇章。

【重温初心使命】

初夏的延安，前来革命旧址的参观者络绎不绝。“十三五”期间，延安接待游客超过2.5亿人次。

“我们这个队伍完全是为着解放人民的，是彻底地为人民的利益工作的……”《为人民服务》讲话纪念广场，国网嘉兴南湖供电公司党委书记王宏韬和同事们整理好着装，齐声诵读。

“国网在延安有张思德服务队，在嘉兴我们也成立了红船共产党员服务队，名称虽然不同，但我们目标一致，就是要全心全意为人民服务，这是我们的职责，也是初心和使命。”王宏韬说。

延安革命纪念地管理局党委书记薛耀军介绍，延安现存445处革命旧址，有30座革命主题博物馆，是全国革命旧址数量最多、时间跨度最长、内容最为丰富的城市。

“我们要将延安打造成中国革命博物馆城，吸引越来越多的中外游客前来参观学习，不断传承和弘扬延安精神。”薛耀军说。

在这里，汲取信仰力量

【红色历史·西北地区第一个山区革命根据地创建】

铜川照金，20世纪30年代初，在极其艰难困苦的情况下，刘志丹、谢子长、习仲勋等老一辈革命家在这里英勇开展革命活动，创建了以照金为中心的西北地区第一个山区革命根据地——陕甘边革命根据地。后来，薛家寨成为根据地的政治、经济、军事中心和红军、游击队的后方基地。

军民鱼水情深的故事在照金至今口口相传。“父亲在世时告诉我，当年山上建造防御工事，修整碉堡、打墙需要的黄土全靠热心的老百姓拿肩扛、用背驮。”照金镇农民田发义是老红军田德法的儿子，他说，“边区后勤部在山下建起贸易集市，坚持‘公买公卖、群众先买’的原则，只要不打仗，这里天天有集市。”

【红色足迹·陕甘边革命根据地照金纪念馆+薛家寨革命旧址】

2015年2月14日下午，习近平总书记来到铜川市耀州区照金镇考察。他向陕甘边革命根据地英雄纪念碑敬献花篮，参观了陕甘边革命根据地照金纪念馆，考察了当年红二十六军和陕甘边区游击队在山崖上利用天然洞穴修建的薛家寨革命旧址。

（下转第二版）

科技创新如何寻找落脚点？改善民生指明方向

——五年来推进科技自立自强发展纪实

◎本报记者 **代小佩**

5月21日，全球健康峰会召开。会上，习近平总书记通过视频讲话指出，一年多来，新冠肺炎疫情起伏反复，百年来最严重的传染病大流行仍在肆虐。早日战胜疫情、恢复经济增长，是国际社会首要任务。

疫情发生以来，我国始终将人民群众生命安全和身体健康摆在第一位，把疫情防控作为头等大事和最重要的工作来抓。在此过程中，科技始终是守护人民健康的“利器”。

科技既要“顶天”也要“立地”。

“要把满足人民对美好生活的向往作为科技创新的落脚点，把惠民、利民、富民、改善民生作为科技创新的重要方向。”2018年5月28日，习近平在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的讲话掷地有声。

回首过去5年，从守护生命健康到助力脱贫攻坚，从促就业助增收到实现社会公平正义，越来越多的民生科技于无声处改变人们的生活。

科技锻造利器守护生命健康

2020年初，病毒突袭而至，疫情来势汹汹。

面对人民生命安全和身体健康遭受的严重威胁，全国科技系统聚焦临床救治和药物、疫苗研发、检测设备和试剂等方向开展抗疫攻坚。7天内分离出新冠病毒毒株，14天完成核酸检测试剂研发和审批上市。疫苗研发5条技术路线并行推进，多款获批附条件上市。国家卫健委5月24日公布的最新疫苗接种情况显示，截至2021年5月23日，31个省（区、市）及新疆生产建设兵团累计报告接种新冠病毒疫苗51085.8万剂次。

战时锻长矛，平时造坚盾，科技铸就了坚实的护民铠甲。

5年来，科技助力破解基层医疗服务“最后一公里”难题。我国卫生健康行业大力推动“互联网+医疗健康”发展，积极探索创新便民惠民有效形式，让百姓少跑腿、数据多跑路。国务院办公厅《关于促进“互联网+医疗健康”发展的意见》等文件相继印发后，各地迅速行动，从改善患者就医体验到优化诊疗流程，从信息共享利用到线下取药，智能化创新升级举措层出不穷。

新药创制、重大传染病防治等重大项目取得重要进展，癌症、白血病、耐药菌防治等领域打破国外专利药垄断，多项高端医疗装备加速国产化，科技助力民生改善能力明显增强。

技术领路助致富稳就业

在安徽省六安市金寨县，科技特派员杜方平在山峦间默默耕耘近40年，向当地农民推广食药用菌种植技术，带领大家在贫瘠土地上种出“金疙瘩”。

杜方平是中国几十万名科技特派员中的一个缩影。

2020年12月，科技部农村科技司司长兰玉杰介绍，党的十八大以来，共28.98万名科技特派员奔赴脱贫攻坚第一线，成为“三农”政策的宣传队、农业科技的传播者、科技创新的领头羊、乡村脱贫致富的带头人。

（下转第二版）

永远跟党走

5月24日，“众心向党 自立自强——党领导下的科学家”主题展在国家博物馆开幕。

左图 部分“两弹一星”功勋奖章获得者的影像资料。

下图 百位著名科学家的入党志愿书。

本报记者 **洪星**摄

众心向党 自立自强

——“党领导下的科学家”主题展开幕侧记

◎本报记者 **唐 婷**

“请全体起立，让我们共同为刚刚逝去的袁隆平、吴孟超院士默哀一分钟。”主持人话音刚落，全场起立默哀，现场气氛一片肃穆。

和以往的展览开幕不同，5月24日，“众心向党 自立自强——党领导下的科学家”主题展开幕式以这样一种特别的方式开启。

用一生的时间践行誓言，把论文写在祖国大地上的科学家，他们的伟大贡献，党和人民不会忘记，共和国不会忘记，历史不会忘记。

1955年，党中央为了调整经济建设和高等教育的布局，决定交通大学由上海西迁至西安。作为一名亲历者，在西安交通大学原党委书记潘季脑海中，交大广大师生热烈响应党的号召，拿着印有“向科学进军，建设大西北”的专用火车票，在列车上高唱“我们亲爱的祖国”的情景至今难忘。

“迁校65年来，当年的一片麦田已成为一座苍松翠柏、鲜花四季盛开的美丽校园，一座著名学府、科学殿堂，创办了一批新专业，培养了28万毕业生。去年4月22日，习近平总书记来到西安交大，考察了交大西迁博物馆。”潘季说，西迁博物馆开馆两年以来，全国各地来参观学习的人数已达40万人，很好地发挥了爱国奋斗教育的重要作用。

百年来，中国共产党始终支持科技进步、关心科技人才、支持科技组织发展。特别是党的十八大以来，习近平总书记对科技事业高度重视，对科技工作者亲切关怀。

去年5月29日，在第四个“全国科技工作者日”到来之际，习近平总书记给袁隆平、钟南山、叶培建等25位科技工作者代表回信，向他们并向全国科技工作者致以诚挚的问候。

“收到总书记的回信，作为一名科技工作者，我深感自豪。”中国中医科学院首席研究员仝小林院士在致辞时指出，为人民谋幸福，没有终点，只有连续不断的新起点。在新征程上，科技工作者要努力实现更多“从0到1”的突破，不断向科学技术广度和深度进军。

百年来，科技工作者始终与党同心同德、同向同行，共同绘就科学救国、科教兴国、科技强国的奋斗篇章。中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏在讲话中指出，当前，世界百年未有之大变局进入动荡变革期，国内外环境发生深刻复杂变化，科技工作者需要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，用科学家精神铸就新时代国家脊梁，把论文写在祖国广袤的大地上，向党、向祖国、向人民交出优秀答卷，让“跟党走、为人民”成为科技界的时代最强音。

在喜迎中国共产党百年华诞、即将召开中国科协第十次全国代表大会和两院院士大会之际，中国科协牵头筹办了“众心向党 自立自强——党领导下的科学家”主题展。展览以中国共产党的坚强领导和伟大指引为主线，以科学家精神内涵为框架，设立以爱国、创新、求实、奉献、协同、育人为主题的6部分展区和“众心向党 走向复兴”专题。

据介绍，展出的260余张图片、190件套实物等，讲述了180余位科学家的故事。所展出实物中，有多件为首次展出的展品，如首批国家中医医疗队全体队员签名的防护服、20世纪50年代归国留学生签字明信片、屠呦呦获得的诺贝尔奖章等。展览于5月24日—6月23日在国博展出，随后将开展全国巡展。

（科技日报北京5月24日电）

随机应变 国产新冠疫苗能“降”印度出现的变异株

追问新冠疫苗

◎本报记者 **张佳星**

据5月23日最新通报，广州新增本土确诊病例感染病毒属于在印度出现的变异株。

“疫苗还有效吗”成为高频提问，因为，新冠病毒近期的突变来得更加频繁。如果愣要给新冠病毒加上年度关注词，那么“突变”很可能不落于“流行”之后。

“初步研究结果显示，我国现有疫苗可以应对印度出现的变异株。”中国疾控中心研究员、科研攻关组疫苗研发专班专家组成员邵一鸣日前在接受访问时表示，国产新冠疫苗仍有保护作用。

国产新冠疫苗如何做到可以应对印度出现的变异株？科技日报记者就此采访了业内专家。

它变了！

时至今日，当我们体内的抗体再遇上新冠病毒，很可能会哀怨地甩出一句“你变了”。

它很难不变，因为它周游了世界，遇到了不同的人甚至动物。

在世界卫生组织5月18日发布的最新“流行病学每周报告”中，10种变异株遭到“点名”，包括4种分别在英国、南非、巴西、印度首次发现的“需要关切”的变异毒株，以及6种在菲律宾、法国等地发现的“需要关注”的毒株（级别比关切株稍低）。报告中详细标明了病毒变异序列变化的位点。

病毒变了，疫苗激发的抗体就降不住了吗？

未必，要看病毒变了哪里。

关切株和关注株的突变大多落在了关键的刺突蛋白上，这个蛋白负责让病毒侵入细胞，它的变异可能会增强病毒感染力，也可能使现有疫苗失效，特别是针对刺突蛋白设计的疫苗。

“相关部门此前根据序列突变的预测显示，印度株的突变虽然落在了刺突蛋白，但对现有疫苗的保护效果可能影响不大，当然这还需要进一步实验证实。”科研攻关组疫苗研发项目专员、科技部中国生物技术发展中心公共卫生与现代医学处副处长卢姗表示。病毒RNA序列的变化对一个蛋白结构的形成造成影响至少要过3道关——编码氨基酸变化、蛋白折叠的变化、蛋白三维构象的变化。

因此，从序列分析、蛋白模拟、中和反应预测等角度来看，印度株的突变还没有到“降不住”的程度。

此外，针对印度出现的变异株，相关部门也正在对其进行与中和抗体的“实战演练”。此前对南非首次发现的变异株也进行过类似研究，《柳叶刀—微生物》4月13日发表了两款中国疫苗的研究结果，对国药中生灭活疫苗和智飞龙科马重组蛋白疫苗受试者的24份血清样本进行活病毒中和活性测试，并以野生型病毒株HB02和携带D614G突变的病毒株BJ01作为对照，结果显示，疫苗激发抗体的中和能力保持在了60%—70%左右。

他们没闲着！

在国务院联防联控机制新闻发布会上，邵一鸣表示，针对新冠病毒的变异，相关部门和企业在密切跟踪。一旦出现现有疫苗不能应对的变异毒株，我们就会有新的疫苗投入使用。

（下转第二版）

全媒体导读

视频

缅怀袁隆平

“杂交水稻之父”、中国工程院院士、“共和国勋章”获得者袁隆平，5月22日13时07分在湖南长沙逝世，享年91岁。连日来，全国各地民众自发悼念袁隆平院士，一束束鲜花和催人泪下的留言，表达着大家的哀思。扫描二维码，让我们一起缅怀、致敬人民的院士袁隆平！

图片来源：中国新闻网

本版责编 **王俊鸣 陈 丹**

www.stdaily.com
本报社址：北京市复兴路15号
邮政编码：100038
查询电话：58884031

广告许可证：018号
印刷：人民日报印刷厂
每月定价：33.00元
零售：每份2.00元