

科技日报

2021年4月29日
星期四 今日8版

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

总第11929期
国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

习近平就乍得总统代比逝世 向乍得军事过渡委员会主席穆罕默德致唁电

新华社北京4月28日电 国家主席习近平28日就乍得总统代比逝世向乍得军事过渡委员会主席穆罕默德致唁电，代表中国政府和中国人民并以个人的名义表示深切的哀悼，向乍得政府和人民以及代比总统亲属致以诚挚的慰问。

习近平指出，代比总统带领乍得人民维护国家主权安全和领土完整，促进国家经济社会发展，努力维护地区和平和稳定。他生前重视发展对华关系，积极推进两国各领域交流合作，为促进中乍友好合作关系发展作出重要贡献。我高度重视中乍人民友好，中方便愿同乍方一道，推进两国关系不断向前发展，造福两国和两国人民。

◎本报记者 刘昊
通讯员 刘春菊

行业里同吨位最大力的挖掘机、全球同行中最大型高效的甘蔗收获机……在广西柳工集团有限公司，这些工程机械领域的“神器”一字排开，等待“检阅”。

4月26日，习近平总书记来到广西柳工集团有限公司，先后走进公司展厅，研发中心、挖掘机装配厂等，听取企业发展情况介绍，察看主要产品展示，同企业职工和技术研发人员亲切交谈。

“习近平总书记强调装备制造业高质量发展，创新很重要，只有创新才能自强、才能争先，让我们深刻感受到总书记对制造业的深厚情怀。他还鼓励我们在自主创新的道路上要坚定不移、再接再厉、更上层楼。”4月28日，向习近平总书记介绍情况的广西柳工机械股份有限公司党委书记、董事长曾光安对科技日报记者表示。

柳工集团创建于1958年，这里诞生了中国第一台轮式装载机，如今拥有挖掘机、铲运机械、农业机械等13大类整机产品线。在全球建有5大研发基地、20个制造基地，市场客户遍及170多个国家和地区，其中装载机全球销量第一。无论是酷热的撒哈拉沙漠，还是极寒的南极腹地，都有柳工机械的身影。

质量过硬的“中国制造”背后，柳工有着怎样的创新底气？

“从1958年建厂到成长为国际化公司，柳工一直把创新作为引领发展的第一动力。”曾光安表示，63年来，柳工始终把技术创新视为企业可持续发展的立足之本。

在柳工，有一个全球研发中心。这里以土方机械可靠性、性能、节能环保等相关技术研发为主要方向，是我国土方机械领域唯一的国家技术中心。研发中心建成6年来，柳工申请技术专利成果达1358项。

在柳工核心零部件展示区，曾光安向习近平总书记介绍了柳工核心零部件体系。“总书记驻足察看柳工自主研发的12吨轮式装载机液力变矩器，这款产品替代了国外进口产品，产品性能达到国际先进水平，解决了‘卡脖子’问题。”曾光安说。

“从前柳工一些核心零部件，被国外限制和‘卡脖子’。”曾光安表示，柳工努力在关键领域实现自主可控，进行了核心零部件的自主研发布局，目前主要产品的核心零部件均掌握在自己手里，传动件、发动机、铸件、控制器等部件的研发水平不断提高，其中装载机、推土机、挖掘机等减振降噪、智能控制等研发成果的应用技术在世界领先。

一斗能装6方土石方，一斗挖下去接近50吨力的990F挖掘机，替代人工的首选机器产品，具有灵活多变、小巧玲珑、舒适易用特点的9018F微型挖掘机，单机单日收产量近500吨，相当于500人的人工作业量的S935/S935T甘蔗收获机……在产品展示区，曾光安还介绍了柳工创新的全系列产品线。

近年来，柳工获得7项国家科技进步奖，参与“天眼”、港珠澳大桥、北京大兴国际机场等国家级工程建设。

党的十九届五中全会提出，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。曾光安表示，柳工充分发挥作为国家唯一的土方机械工程研究中心的平台作用，探索智能化、电动化、大数据等前沿科技，实现核心零部件技术自主可控，有效解决“卡脖子”问题，进一步提升工程机械产业链竞争力。

目前，柳工成功研制出全国首台5G智能遥控装载机、无人驾驶压路机以及适用于川藏铁路极限工况的电动装载机，新一代绿色纯电动、智能化装载机、挖掘机已成功推向市场。

在考察时，习近平总书记指出，高质量发展是“十四五”时期我国经济发展的必由之路，装备制造业高质量发展更是重中之重。

“只有创新才能自强、才能争先。”曾光安表示，将认真贯彻落实习近平总书记视察柳工的重要讲话精神，坚持创新驱动发展，加快在智能化、新能源、大数据和工业互联网等新技术的应用研发，实现科技自立自强，同时积极融入“双循环”新发展格局，当好装备制造业“走出去”的排头兵，将柳工打造成为具有全球竞争力的世界级装备制造企业，振兴中国装备制造业。

坚持自立自强 这家装备制造企业创新有底气

实现核心零部件技术自主可控，有效解决“卡脖子”问题，进一步提升工程机械产业链竞争力。

目前，柳工成功研制出全国首台5G智能遥控装载机、无人驾驶压路机以及适用于川藏铁路极限工况的电动装载机，新一代绿色纯电动、智能化装载机、挖掘机已成功推向市场。

在考察时，习近平总书记指出，高质量发展是“十四五”时期我国经济发展的必由之路，装备制造业高质量发展更是重中之重。

“只有创新才能自强、才能争先。”曾光安表示，将认真贯彻落实习近平总书记视察柳工的重要讲话精神，坚持创新驱动发展，加快在智能化、新能源、大数据和工业互联网等新技术的应用研发，实现科技自立自强，同时积极融入“双循环”新发展格局，当好装备制造业“走出去”的排头兵，将柳工打造成为具有全球竞争力的世界级装备制造企业，振兴中国装备制造业。

全媒体导读

视频

百名院士入党心声
——钱临照



本版责编 胡兆珀 高阳

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

“加油、努力，再长征！” ——习近平总书记考察广西纪实

◎新华社记者 张晓松 朱基锐
人民日报记者 杜尚泽

“五年看头年，起步很关键。”

“十四五”开局之年，习近平总书记来到广西壮族自治区，进村庄、入企业、察生态、探民生，就推动经济高质量发展、加快推进乡村振兴、保障和改善民生、搞好民族团结进步等进行调研，并亲自指导开展党史学习教育。

四月的八桂大地，春意正浓。

从湘江之边到漓江之上，从柳江之滨到邕江之畔，习近平总书记一路走来，发表了一系列重要讲话，为广西广大干部群众加油鼓劲，为新时代广西高质量发展指明前进方向。

（一）湘江之畔祭英魂：“困难再大，想想红军长征，想想湘江血战”

“到广西，来全州看一看湘江战役，这是

我的一个心愿。这一战，在我脑海里印象是最深刻的，我也讲得最多。”

4月25日上午，广西考察第一站，习近平总书记首先来到位于桂林全州县才湾镇的红军长征湘江战役纪念馆，缅怀革命先烈，赓续共产党人的精神血脉。

纪念馆所在地，是湘江战役脚山铺阻击战战场遗址。

1934年底，一场中国革命史上气壮山河的战役在这里打响。红军将士浴血奋战，付出极其惨烈牺牲，粉碎了国民党反动派围歼中央红军于湘江以东的企图。将士马革裹尸，湘江江水鲜血染红。

“湘江战役是红军长征的壮烈一战，是决定中国革命生死存亡的重要历史事件。”

习近平总书记高度评价湘江战役，始终牵挂湘江战役中牺牲的革命先烈，专门作出重要批示要求做好烈士遗骸收殓保护工作，规划建设好纪念设施。这个纪念馆，就是在习近平总书记亲自关心下建成的。

拾级而上，习近平总书记来到纪念馆凭吊广场，面向“红军魂”雕塑静静肃立。

“红军魂”雕塑长80米、高7米，巨石琢就，形如长城。主雕塑眼神坚毅、目视前方，原型正是“断肠明志”、壮烈牺牲的陈树湘烈士。两侧，一个个红军战士的形象呼之欲出，或怒吼拼杀，或英勇战斗。

两名礼兵将花篮敬献于“红军魂”雕塑前。

习近平总书记缓步上前，仔细整理书写着“湘江战役红军烈士永垂不朽”的花篮缎带，率领随行人员向红军烈士三鞠躬。

雕塑背后的山坡上，一面面红旗招展。那里，埋葬着红军烈士们的遗骸。往日硝烟早已散去，英雄之气仍在这青山绿水间纵横激荡。

纪念馆不远处，坐落着红军长征湘江战役纪念馆。

习近平总书记来到这里，参观“血战湘江突破重围”展陈，了解红军浴血奋战、突破湘江

的革命历史。

红军长征路线图、脚山铺阻击战模拟场景、油画《浴血湘江》……一幅幅历史照片、一件件革命文物，吸引着习近平总书记的目光。

在油画《陈树湘》前，总书记停下来脚步，凝视良久。

画面中，陈树湘躺在担架上，腹部鲜血直流。为掩护红军主力渡江，这位“绝命后卫师”师长身负重伤、不幸被俘，苏醒后用手从腹部伤口处绞断肠子，壮烈牺牲，年仅29岁。

“壮烈啊！陈树湘是牺牲英雄中很典型的一个。”习近平总书记由衷感叹。

“四道封锁线都在哪里”、“湘江水有多深”、“这场仗打下来牺牲多少红军”……参观过程中，习近平总书记不时询问相关情况，重温那段烽火岁月。

在中央红军抢渡湘江四大渡口示意图前，讲解员讲述了这样一个故事：

（下转第二版）



数字经济 网络生活

4月28日至30日，北京国际互联网科技博览会在京举行。来自互联网领域的知名企业集中展示了云计算、大数据、移动安全、物联网、安全监控与风险分析、人工智能等领域内的最新产品和技术。

右图 具有自动驾驶功能的物联网汽车。

下图 新型网络安全监测系统。

本报记者 洪星摄



保险新高地 创新新动力

苏州高新区发布“狮山计划”为科技创新投保

科技日报苏州4月28日电（记者张晔）科技人才创业失败，投资打了水漂怎么办？辛苦研发的专利被侵权，损失金额谁来补？价值不菲的科研设备，不小心误操作损坏了修不起……4月28日，在苏州保险与科技结合综合创新发展大会上，苏州高新区发布保险新高地“狮山计划”，推出一批保险创新产品，为高风险的科技创新创业投保兜底，并打造超1000亿元的“保险+科技”产业集群。

习近平总书记在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次大会上说，创新从来都是九死一生。随着创新创业日渐活

跃，高科技带来的高风险也让许多科技人员和企业望而却步。而科技保险作为对冲风险的金融工具，可以有效降低科研项目风险。

此次发布的“狮山计划”，包括一个计划、一个政策、三项举措。其中，根据《苏州高新区打造“保险+科技高地”三年行动计划（2021—2023年）》，将成立1个“保险+科技”产业创新研究院，建立1个“保险+科技”创新创业孵化平台，设立1支“保险+科技”产业基金。

在《苏州高新区“保险与科技结合”综合创新发展若干意见》中，提出设立“人才创业保险”“科技项目研发费用损失保险”，对创业失

败给予每月1万、最长1年的保险赔付，对研发费用损失给予最高1000万元的保险赔付，为企业高管提供最高100万元意外险。

“人才保险大礼包”着眼人才创业需求，推出一批保险创新产品，包含专利侵权损失最高50万、关键人员无法从业最高50万、研发设备误操作损失最高50万等保险赔付，每年赠送保费500万元，撬动人才保额40亿元。

由苏州朋友保科技与中国人保合作推出的“双碳目标下全国首单发电量不足损失保险”，对光伏电站因发电量不足产生的损失提供保险，可有效推动光伏产业的发展，间接助

力“3060”双碳目标。

为了让政府“看得见的手”与市场“看不见的手”联手，苏州高新区不断探索科技金融融合发展，搭建起政府资金与社会资金、产业资本与金融资本有机结合的科技保险服务体系，为科技创新提供安全之盾。通过设立总额5亿元的科技保险创业投资基金，苏州高新区率先开启“投保贷”一体化运作模式，累计投资创新项目100余个。截至目前，该区集聚保险业金融机构64家，累计为区内科创型企业发放保费补贴1500万元，近3年总保险金额达3000亿元。

吴晨：绘制食管癌基因图谱 彰显中国“她力量”

科技创新巾帼行动 ·人物系列②

◎实习记者 代小佩

“4.2万多名援鄂医疗队员中，有三分之二是女性。现在国际流行一个词叫‘She Power’，译成‘她力量’，中国女性向全世界展现了‘她力量’。”4月25日，中国医学科学院肿瘤医院研究员、全国巾帼建功标兵吴晨在“科技创新巾帼行动”启动仪式上发言时说。浓眉大眼，五官立体，身材高挑，今年39岁的吴晨落落大方。她声音洪亮，说话干脆利落，举手投足间流露出一股英气。有人问她：女科学家有什么优势？她风趣回应：我们有女科技工作者协会，而男性没有。

十多年来，吴晨主要从事食管癌、胰腺癌等恶性肿瘤的遗传学研究。

高。欧美食管癌患者多为“食管腺癌”，而中国多为“食管鳞癌”，攻克后者，没有他山之石，只能靠中国人自己。

1959年，吴晨的前辈们以河南林州为起点，从流行病学角度研究食管癌。从流行病学调研，到生化筛查、营养干预，再到现在的基因检测，60多年来的接力奋进，谱写出新中国的食管癌研究史。

2013年，吴晨完成在哈佛大学的博士后工作，回国继续从事食管癌研究，担负起新一代食管癌研究者的责任，成为接力者之一。她的研究角度是从基因组学入手定义和筛查食管癌高危人群，通过早期介入降低肿瘤发病率。

绘制食管癌基因图谱有助于精准对症，这项研究需要获得食管癌患者的基因标本并跟踪随访治疗情况。吴晨说：“最好的基因组图谱，是追随一个人从正常个体到早期患者，再到晚期患者的动态全过程。”

这注定是一次次与患者并肩而行的长

跑。

吴晨早在2006年就开始去林州农村做食管癌筛查和预防研究，她觉得生活上的困难是次要的，最重要的是持之以恒得到村民的理解和认可，让他们知道肿瘤早筛查早治疗的重要性。“做到这一点其实并不容易，而女性的亲和力与爱心就凸显出来了”。

经过不懈努力，吴晨和团队绘制出目前世界上最大的食管癌基因图谱，并发现了中国人群特有的肿瘤易感和驱动基因，为高危人群筛查和精准防治提供重要理论依据。

医者仁心，吴晨曾以“吴队”的身份奔赴抗疫战场。新冠肺炎疫情暴发后，她看到征集核酸检测志愿者的通知，第一时间递交“请战书”。

她写道：“……我入党已近20年，一直以共产党员的标准严格要求自己，对党绝对忠诚……疫情严重，希望能够为国家和人民作出一点贡献。恳请组织优先考虑我的请求。”

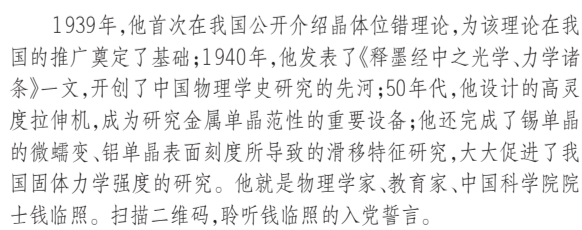
2020年2月初，作为中国医学科学院移动

P3检测队队长，吴晨带着20多位队友驰援武汉，承担了武汉最大方舱医院——东西湖方舱医院患者的核酸检测工作。他们克服环境恶劣、人员少、生活和安全保障物资紧缺等异地作战的困难，在72小时内完成实验室搭建。援鄂两个月，“吴队”没有感到害怕过，没有流下一滴眼泪。她和团队打了漂亮仗：核酸提取质量接近100%，检出率稳定在99%以上。

结束任务返京，吴晨和团队又用一个月时间集中攻关，成功完成对传统核酸检测技术的升级。吴晨说，只有掌握关键核心技术，才能“应万变”。

在旁人看来，女性科学家似乎暗合优势。但吴晨说：“我作学术报告或者参加国际会议，别人并不是因为我是女性才邀请我，而是要听我们最新的研究进展。”

“我将延续先辈传承、肩负病惠期待、融汇女性细腻，将科研与临床有机结合，坚持为患者服务，无论攻克肿瘤的道路还有多远，我们将初心不改，坚毅向前。”吴晨说。



1939年，他首次在我国公开介绍晶体位错理论，为该理论在我国推广奠定了基础；1940年，他发表了《释墨经中之光学、力学诸条》一文，开创了我国物理学史研究之先河；50年代，他设计的高灵敏度拉伸机，成为研究金属单晶范性的关键设备；他还完成了锡单晶的微弯曲、铝单晶表面刻蚀所导致的滑移特征研究，大大促进了我国固体力学强度的研究。他就是物理学家、教育家、中国科学院院士钱临照。扫描二维码，聆听钱临照的入党誓言。