

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

总第 11493 期 今日 8 版
2019 年 7 月 25 日 星期四

习近平对贵州水城“7·23”特大山体滑坡灾害作出重要指示 要求本着对人民极端负责的精神强化灾害防范 切实保护好人民群众生命财产安全

李克强就救灾工作作出批示

新华社北京 7 月 24 日电 7 月 23 日 21 时 20 分许，贵州六盘水市水城县鸡场镇坪地村岔沟组发生一起特大山体滑坡灾害，造成 21 栋房屋被埋。截至目前，已造成 11 人死亡，仍有 42 人失联。

灾害发生后，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平高度重视并作出重

要指示，要求全力搜救被困人员，做好伤员救治、受灾群众安置、遇难者家属安抚等善后工作。要注意科学施救，做好险情监测，防范次生灾害。习近平强调，今年汛期以来，一些地方降雨量大，防汛形势严峻，自然灾害隐患较多，各地区各有关部门要本着对人民极端负责的精神，积极组织力量，认真

排查险情隐患，加强预报预警，强化灾害防范，切实落实工作责任，保护好人民群众生命和财产安全。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出批示，要尽最大努力减少人员伤亡，全面排查周边安全隐患，做好防范新的地质灾害和次生灾害工作。（下转第三版）

习近平主持召开中央全面深化改革委员会第九次会议强调 紧密结合“不忘初心、牢记使命”主题教育 推动改革补短板强弱项激活力抓落实

新华社北京 7 月 24 日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央全面深化改革委员会主任习近平 7 月 24 日下午主持召开中央全面深化改革委员会第九次会议并发表重要讲话。他强调，全面深化改革是我们党守初心、担使命的重要体现。改革越到深处，越要担当作为、蹄疾步稳、奋勇前进，不能有任何停一停、歇一歇的懈怠。要紧密结合“不忘初心、牢记使命”主题教育，提高改革的思想自觉、政治自觉、行动自觉，迎难而上、攻坚克难，着力补短板、强弱项、激活力、抓落实，坚定不移破除利益固化的藩篱、破除妨碍发展的体制机制弊端。

中共中央政治局常委、中央全面深化改革委员会副主任李克强、王沪宁、韩正出席会议。

会议审议通过了《国家科技伦理委员会组建方案》、《关于强化知识产权保护的意见》、《关于促进中医药传承创新发展的意见》、《关于深化农村公共基础设施管护体制改革的指导意见》、《长城、大运河、长征国家文化公园建设方案》、《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》、《关于加快建立网络综合治理体系的意见》、《区域医疗中心建设试点工作方案》、《国家产教融合建设试点实施方案》、《关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》、《中国—上海合作组织地方经贸合作示范区建设总体方案》。

会议指出，科技伦理是科技活动必须遵守的价值准则。组建国家科技伦理委员会，目的就是加强统筹协调和指导协调，推动构建覆盖全面、导向明确、规范有序、协调一致的科技伦理治理体系。要抓紧完善制度规范，健全治理机制，强化伦理监管，细化相关法律法规和伦理审查规则，规范各类科学研究活动。

会议强调，要着眼于统筹推进知识产权保护，从审查授权、行政执法、司法保护、仲裁调解、行业自律等环节，改革完善保护工作体系，综合运用法律、行政、经济、技术、社会治理手段强化保护，促进保护能力和水平整体提升。

会议指出，坚持中西医并重，推动中医药和西医药相互补充、协调发展，是我国卫生健康事业的显著优势。要健全中医药服务体系，推动中医药事业和产业高质量发展，加强中医药人才队伍建设，促进中医药传承和开放创新发展，改革完善中医药管理体制，发挥中医药在疾病治疗和预防中的特殊作用。

会议强调，农村公共基础设施是促进农村经济社会持续健康发展的重要支撑，是乡村振兴的重要物质基础。要以推进城乡公共基础设施一体化管护为方向，坚持政府

主导、市场运作，鼓励社会各类主体参与农村公共基础设施管护，按产权归属落实管护责任，科学制定管护标准和规范，合理选择管护模式。

会议指出，建设长城、大运河、长征国家文化公园，对坚定文化自信，彰显中华优秀传统文化的持久影响力、革命文化的强大感召力具有重要意义。要结合国土空间规划，坚持保护第一、传承优先，对各类文物本体及环境实施严格保护和管控，合理保存传统文化生态，适度发展文化旅游、特色生态产业。

会议强调，统筹划定落实生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界三条控制线，要以资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价为基础，科学有序统筹布局生态、农业、城镇等功能空间，按照统一底图、统一标准、统一规划、统一平台的要求，建立健全分类管控机制。（下转第三版）

壮丽 70 年 奋斗新时代

2015 年 12 月 17 日，一颗名为“悟空”号的卫星，从我国酒泉卫星发射中心升空。“悟空”飞往天际，不是闹天宫，而是肩负着中国科学家的重大使命：探测宇宙高能粒子。到 2019 年 6 月，“悟空”已完成全天区扫描 7 遍，探测并处理了 66.5 亿高能粒子。

从“悟空”飞天开始，两年半内，又有“实践十号”“墨子”号“慧眼”号相继升空。4 颗卫星先后成就了中国科学卫星发展的多个第一。

“悟空”是一颗暗物质粒子探测卫星，我国第一颗天文卫星。它具有观测能段范围最宽、能量分辨率最优的特点。相较于以前的空间实验结果，“悟空”可测量的电子最高能量达到近 5TeV，超过了国际空间站阿尔法磁谱仪的 1TeV 和费米伽马射线空间望远镜的 2TeV，开辟了宇宙观测的新窗口。

2016 年 4 月 6 日成功发射并于 12 天后成功回收的“实践十号”卫星，是我国第一颗微重力科学和空间生命科学实验卫星，也是迄今为止一次性开展空间科学实验项目最多的卫星。卫星搭载了 19 个科学装置，其中 15 个在国际上首次开展相关实验。比如首次实现哺乳动物胚胎在太空发育；首次开展了空间微重力环境影响人骨髓间充质干细胞向骨细胞定向分化潜能及其分子机制的研究；在微重力环境下，完整建立了热厚材料火焰传播图谱和火焰熄灭极限边界，揭示了火焰传播的控制机理等。

“墨子”号在“实践十号”升空 4 个月零 10 天后也飞向太空。这是全球第一颗量子科学实验卫星，圆满完成了千公里级的星地双向量子纠缠分发、星地量子密钥分发、地星量子隐形传态三大科学目标，并完成基于纠缠的星地量子密钥分发、洲际量子密钥分发与视频通话演示，实现了我国量子科技领域从并跑向领跑的转变。

2017 年 6 月 15 日发射的“慧眼”号是一颗硬 X 射线调制望远镜卫星。这是我国第一台空间 X 射线天文望远镜。截至今年 6 月 30 日，“慧眼”对银道面扫描 1000 多次，监测并公布了 600 多个 X 射线源的长期流量变化；对 60 多个各类 X 射线天体进行了定点观测，在中子星磁场测量、黑洞吸积准周期振荡和中子星热核暴等方面的硬

「悟空」「墨子」「慧眼」…… 中国科学卫星闪耀苍穹

本报记者 李大庆

X 射线观测研究中取得了重要进展；探测到 170 多个伽马暴；脉冲星导航轨道精度达到国际先进水平。

4 颗在中国或在世界上被称为第一颗的卫星承载着中国科技界的厚望，这是中国空间科学奋起直追的起点。

中科院院士顾逸东在一次院士会上曾说，2014 年，全球在轨卫星共 937 颗，其中科学卫星 92 颗，而中国竟没有一颗科学卫星。这与中国空间大国的地位不相称，“我国空间科学尚未被国际同行公认的重大成就”。（下转第三版）

8882 米：亚洲陆上第一深井在塔里木诞生

科技日报讯（李东 张智高 记者朱彤）记者日前从中国石油塔里木油田获悉，截至 7 月 19 日，中国石油重点风险探井轮探 1 井钻至 8882 米后转入钻井完井阶段。这口井刷新亚洲陆上最深井纪录，刷新亚洲陆上 8877 米最深测井纪录，刷新亚洲陆上 8641—8649.5 米井段最深取芯纪录。

轮探 1 井位于塔里木盆地塔北隆起轮南低凸起寒武系盐下台缘丘滩带，于 2018 年 6 月 29 日开钻，由中国石油西部钻探工程有限公司承建。

面对轮探 1 井地质资料极度匮乏、超深、超高压、超高温、含硫等钻探难题，自开钻以来，塔里木油田公司坚持工程地质一体化、精细地质分层研究，从井身结构、钻具抗拉、水力

学等方面开展优化论证。优化设计井身结构为四开四完，备用五开五完。优选定制小接箍高强度钻杆及配套胶皮护箍，增加钻具抗拉强度，减少对套管的磨损，确保井筒完整性。根据现场实际情况实验和摸索出目的层钻进的最佳钻井液配方与性能。开展水泥浆体系高温性能评价试验，确保超高温固井安全施工，为目的层固井做好充足的技术储备。

据悉，轮探 1 井的成功钻探标志着塔里木油田超深井钻井技术再次达到世界领先水平。同时，对探索轮南寒武统白云岩储盖组合的有效性及其含油性，突破寒武系盐下丘滩体白云岩新类型，开辟轮南油气勘探新领域，推进深部层系勘探进程，寻找油气增储上产接替区意义重大。



7 月 23 日，《归成——毕业于美国宾夕法尼亚大学的第一代中国建筑师》展览在清华大学艺术博物馆开幕。展览呈现了 1918 年至 1935 年间，在宾夕法尼亚大学建筑系求学的 20 多位中国留学生的学习经历和学业成就。本报记者 周维海摄

清洁供热 绿色环保

7 月 24 日至 26 日，2019 第 15 届国际锅炉、新型供热及节能环保设备展览会在北京举行。展览集中展示了锅炉及新型供热、新风净化、节能环保、脱硫脱硝、水处理、环境监测等领域的最新产品和技术。

右图 参展商展示新型模块化系列半导体陶瓷电热锅炉。

下图 参展商展示新型蒸汽能源热炉。

本报记者 洪星摄



2019 全球创新指数发布 中国上升至第 14 位

科技日报北京 7 月 24 日电（记者操秀英）世界知识产权组织 24 日在印度新德里发布 2019 年全球创新指数(GII)。指数显示，中国的排名继续攀升，从 2018 年的第 17 位升至今年的第 14 位，排名连续 4 年上升。

据了解，2019 年全球创新指数基于 80 项指标对 129 个经济体进行排名，这些指标既有研发投入、专利和商标国际申请量等传统衡量指标，也有移动应用开发和高科技出口等较新指标。数据显示，瑞士是全世界最具创新性的国家，其次是瑞典、美国、荷兰和英国。地区领先者包括印度、南非、智利、以色列和新加坡。中国、越南和卢旺达分别在其收入组别位列榜首。

在主要指标质量、专利发明的国际化、科学出版物的质量等指标衡量的创新质量方面，美国超越了日本，重返榜首，日本降至第 3 位，德国首次升至第 2 位。中等收入经济体在这些创新质量指标中的排名保持稳定，中国、印度和俄罗斯联邦位居前三。中国全球排名第 15 位，是唯一一个在全部 3 项指标上

向高收入组靠拢的中等收入经济体。在高校质量方面，中国排名从 2018 年的第 5 位上升至今年的第 3 位。

世界知识产权组织分析认为，2019 年全球创新指数中的主要信息表明，在经济放缓的大潮中，全球创新方兴未艾，但新的障碍对其构成风险。具体说来，与去年相比，全球经济增长似乎正在失去动力。但同时，全球对于创新的投资逐年增加，处于不同发展水平的经济体对创新的平均投资都在增加，对知

识产权的利用更是在 2017 年和 2018 年创下历史新高。此外，2019 年全球创新指数显示，公共研发支出的增长正在放缓或完全停滞，在一些负责推动技术前沿的高收入经济体尤其如此，这令人担忧。

“2019 年全球创新指数表明，在国家政策中优先考虑创新的国家排名显著提升。”世界知识产权组织总干事弗朗西斯·高锐说，“中国和印度等经济大国排名的上升改变了创新格局，体现了政策行动有意促进创新。”

宁夏：科技扶贫指导员暑期下乡忙

精准扶贫 科技先行
王迎霞 通讯员 马媛媛 田芳

放暑假了，宁夏师范学院教师张志峰和刘运节却全然没有休假的意思。

听说中卫市中宁县徐套乡的晒砂瓜正在遭遇严重的病虫害，7 月 20 日，学校暑期正式开始的第二天，两人就从固原市直奔瓜地。是的，他们除了教师还有另一个身份——科技扶贫指导员。

而这个暑假，宁夏师范学院为了响应宁夏科技厅发出的“科技扶贫指导员暑期下乡倡议”，将有 8 位教师组分批下乡，为农户送去最直接的科技需求。

“我区广大科技扶贫指导员主要来自高校和科研院所。所以在暑期到来之际，我们倡议他们积极投身乡村振兴和脱贫攻坚一线，践行初心使命，不断提高科技扶贫成效。”

宁夏科技厅党组书记、厅长郭秉晨说。

依靠科技，170 人脱贫
攻坚战成效显著

在中卫，晒砂瓜因为个大、甘甜、皮厚、耐存而被誉为“戈壁西瓜”“石头缝里的西瓜”。它是宁夏农产品走向全国的一张绿色名片，也是瓜农心中的“金疙瘩”。

由于今年阴雨天较多，气温相比往年较低，晒砂瓜青皮病普遍，尤以徐套乡大滩川村最为严重，张志峰和刘运节第一站便紧急赶到这里。

讲解发病原因及如何预防、用药，针对个别农户发现空心瓜的问题进行分析并提供对策……每到一处，他俩不到几分钟就会被数十名瓜农团团围住，成了村里的“网红”。

村支书马光忠感慨并建议道：“这种指导太及时了，你们能不能在农闲时候组织一个晒砂瓜种植培训班啊？瓜农现在最缺的不是

资金，而是技术。”

只有知情，才能谋民利，解民情。

2018 年，宁夏科技厅从高等院校、科研院所选派 170 名科技人员作为科技扶贫指导员，派往全区“五县一片”的 170 个深度贫困村开展“一对一”定点帮扶，并结合产业需求和专业特长组成 37 个科技扶贫指导员工作队，投入 1000 万元实施了 37 个科技扶贫项目。

一年来，在科技厅的统筹协调和相关单位的积极配合下，科技扶贫指导员累计开展优质玉米、马铃薯、枸杞、中药材、小杂粮等特色作物种植和肉牛、肉羊养殖等技术培训 398 场次，培训农民 1.8 万人次，培育科技示范户 1225 户，引进推广种养新品种 81 个、配套新技术 86 项。

另外，他们还还为农户发放技术、科普、政策资料 2 万余份，向贫困户赠送优良种子、生物肥料、生产机械等物资，让农户真正得到实惠。

一条深度贫困地区依靠科技助推脱贫攻坚的新路，正越走越宽。

依托项目，科技要素
助推贫困地区发展

如倡议书中所称，倡议科技扶贫指导员暑期下乡，“靠的不仅仅是格局和情怀，更要懂农村、爱农民、干实事、求实效”。

宁夏科技厅副厅长刘常青指出，针对全区深度贫困地区草畜、马铃薯、小杂粮、中药材等脱贫产业发展技术需求，科技扶贫指导员应“急农业技术之所需，想农民增收之所想”，不断增强科技扶贫工作的针对性和有效性。

具体而言，就是围绕农民生产生活、农业新型经营主体培育、农业企业发展、村集体经济、示范基地建设、本土化技术人才培养、农村人居环境整治等方面，组织技术需求调研，凝练服务方向，寻求解决方案。

（下转第三版）

SCIENCE AND
TECHNOLOGY
DAILY



扫一扫
关注科技日报

本版责编：

胡兆珀 彭东

本报微博：

新浪 @ 科技日报

电话：010 58884051

传真：010 58884050