

科技日报

2023年9月18日 星期一
总第12537期 今日8版

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY 科技日报社出版
国内统一连续出版物号 CN11-0315 代号 1-97

◎新华社记者

习近平总书记心中，残疾人事业是“春天的事业”。
一句句深情话语、一次次亲切鼓励，传递着春风拂面般的温暖；一个个暖心举动、一项项帮扶举措，恰似绵绵春雨，让广大残疾人心中滋润、满怀希望。

春风拂面般的温暖：“对残疾人要格外关心、格外关注”

2019年5月16日，人民大会堂，第六次全国自强模范暨助残先进表彰大会召开，习近平总书记会见与会代表并合影。

队伍前排，一位身着军装、眼睛上蒙着厚厚纱布的年轻人站得笔直。他叫杜富国，在2018年10月一次排雷任务中，不幸失去双手双眼。

尽管眼前漆黑，杜富国仍能清晰感觉到总书记走到了他的身边。

“主席好！”杜富国声音洪亮，伸出残缺的右臂敬了一个特殊的军礼。总书记左手握住杜富国的手肘，右手轻拍他的肩膀。

暖意融融，大爱无言。

两个多月后，杜富国获颁“排雷英雄战士”荣誉称号。在中央军委举行的授予荣誉称号仪式上，习近平总书记郑重地将英模奖章挂在杜富国胸前，还仔细整理了绶带。“把身体养好。”总书记叮嘱。

这两次会面，距离杜富国身体残疾不过半年多。总书记给予的温暖支撑着他走过人生最艰难的时刻。

细微之处见真情。这种真情，始终如一。

当年，梁家河有个孩子叫灵娃，智力上稍有缺陷，有时会与村民发生冲突，被人欺负。

灵娃妈总担心孩子惹事。没想到，北京来的知青习近平一直对灵娃很和气，始终笑眯眯对待这个孩子。有时，灵娃抢了他的东西，他也从不生气。

“有近平在这儿，灵娃反而不受欺负，愉快自如多了。”一同下乡的知青回忆道，习近平同志回北京上大学，灵娃爸妈“哭得最伤心”“就好像自己一位亲人要远行一样难过”。

1993年，习近平同志第一次从福建回梁家河看望乡亲们，得知灵娃生活困难，还专门留了钱。

真心换真情。

1975年10月，习近平同志离开梁家河那天，行动不便的残疾村民石玉兵拄着双拐，一步一步挪过来话别。习近平同志一眼就在人群中看见了石玉兵，马上抢上前去，拉住他的手，眼里蓄满泪水。

从黄土地一路走来，对残疾人群众的关爱历久弥深。

习近平同志在福州工作时，得知仓山区上渡街道有一位病退的残疾职工林孔香，妻子患病致残，18岁的女儿有智力障

习近平总书记关爱残疾人的故事

碍，一家人生活很艰难，便与区里有关负责人商量，由民政部门调剂了一间商业店面租给林孔香，让他经营杂货店，并为他办理了相关补助。

“对这样有特殊困难的人，政府要特别关心，多为这些人‘雪中送炭’。”习近平同志说。

这样的“特别关心”和“雪中送炭”，在习近平同志的从政经历中屡见不鲜。

主政福州，习近平同志以“马上就办”的工作作风，现场办公做接待工作，为前来求助的一位七旬老人协调了生活补贴，并请福利院妥善安置她两个视力残疾的孩子；

担任浙江省委书记期间，一年春节前，习近平同志到衢州看望困难群众，尽管日程安排很紧，行程需要精简，仍特别提出“残疾人家庭不要落下”；

在上海工作，习近平同志到市儿童福利院看望孤儿儿童，知道孩子们行动不便，多次蹲下来同孩子们说话，耐心地看孩子们画画、表演唱歌跳舞、打乒乓球；

党的十八大以来，习近平同志在考察中沿着崎岖山路，走进山西吕梁山深处的赵家洼村，为独自养活残疾孙子女的王三女送去米、面、油，并叮嘱当地干部安排好孩子的特殊教育……

“残疾人是一个特殊困难的群体，需要格外关心、格外关注。”这份“格外”的爱，在习近平同志心中重若千钧。

春雨绵绵般的润泽：“维护残疾人尊严、保障残疾人权利、增进残疾人福祉”

时隔三十多年，福建省闽清县残联副理事长黄道亮回忆起习校长对他的关爱，仍是激动不已。

黄道亮年幼时在一次事故中失去双臂，但他重新振作起来，学会用脚写字，一路读完小学、初中、高中。然而尽管连续两次高分都达到大专线，却没有学校愿意录取他。

1990年，黄道亮第三次参加高考。担心孩子愿望再次落空的父亲给闽江职业大学写了一封信，讲述了自己孩子的求学故事。当时担任福州市委书记的习近平兼任闽江职业大学校长。在他的关心协调下，黄道亮终于迈进校门，成为福建省第一位无臂大学生。

“感谢学校当年录取了我，给了我无比珍贵的大学生活，让我获得新的生命。”黄道亮说。

感谢，化作了几十年如一日的奋斗。大学毕业，黄道亮回到闽清县，成为一名残联工作人员，奔走在一线，坚持入户为残疾人服务，多方呼吁全社会关注、帮扶残疾人。

“残疾人是社会大家庭的平等成员”。在习近平同志心中，“残疾人应与健全人一样充分分享经济社会发展带来的成果，在同一片蓝天下幸福生活。”

无障碍环境建设，正是残疾人平等、充分、便捷地参与和融入社会生活的重要保障。

(下转第三版)

勇做科技强国的奉献者和践行者

——习近平总书记给东北大学全体师生回信引发热烈反响

◎本报记者 郝晓明

东北大学建校100周年前夕，全体师生给习近平总书记写信，汇报学校百年办学实践。9月16日，在庆祝东北大学建校100周年大会上，教育部党组书记、部长怀进鹏宣读了习近平总书记给东北大学全体师生的回信。

习近平总书记的回信在学校引发热烈反响，广大师生深受鼓舞。大家纷纷表示，这是党和国家给予的最大信任、最大支持，将牢记习近平总书记的嘱托，做强优势学科，不断推出高水平科研成果，将自己的所知、所学、所能贡献到祖国和人民需要的地方。

“在东北大学建校100周年之际，习近平总书记给东北大学全体师生的回信，为学校加快推进中国特色、世界一流大学建设，向着新的百年目标奋楫笃行，指明了前进方向，提供了根本遵循、注入了磅礴动力。”中国工程院院士、东北大学校长冯夏庭表示。

建于1923年的东北大学是一所具有爱国主义光荣传统的大学。从建校之初发出“培育英才、御侮兴邦”的时代

宣言，到“一二·九”运动的先锋队和主力军，再到研发第一台国产CT、第一块超级钢等高水平科研成果……百年办学历程中，东北大学心怀“国之大事”、扎根中国大地，为国家经济建设和东北振兴作出了重要贡献。

在庆祝大会上，作为教师代表发言的中国工程院院士、流程工业综合自动化国家重点实验室主任柴天佑表示，要牢记习近平总书记的殷切嘱托，在科学研究的求索中一往无前，培养造就服务国家和区域战略性新兴产业发展需要的拔尖创新人才，产出更多高水平科研成果，用心血和汗水践行“躬耕教坛、强国有我”的人生誓言。

作为新中国第一所专门培养冶金科技人才的高等学校，东北大学先后为国家培养了40多万名各类人才，在东北大学学习、工作过的中院士达70余人。发展至今，“产学研用”紧密结合，已成为东北大学的重要办学特色之一。

“锚定习近平总书记回信中的重大关切，我们将持续加强产学研深度融合，面向新兴科技与未来产业发展方向，以科技创新打造新质生产力，全方位提升服务核心材料、高端制造等实体

经济和支撑新时代东北全面振兴的能力与水平。”东北大学科学技术研究院院长徐伟教授表示。

作为首届中国“互联网+”大学生创新创业大赛金奖获得者，东北大学机械工程与自动化学院2016级博士研究生龚佳是沈阳森之高科科技有限公司创始人兼总经理。他说，作为新时代青年，既要不断探索的科研工作者，突破“卡脖子”技术，创造遥遥领先的“中国智造”，也要做勇于创新的优秀企业家，助力本土经济，赋能产业技术升级，以实际行动回应习近平总书记的深切期许。

东北大学党委书记郭海表示，要从习近平总书记重要回信中汲取思想伟力、凝聚奋进力量，深入思考和回答“落实习近平总书记重要回信精神，东大何为”“强国建设，东大何为”“东北全面振兴，东大何为”，始终坚持为党育人、为国育才，始终把服务国家作为最高追求，始终把服务东北全面振兴作为重大使命，切实把习近平总书记的殷殷嘱托转化为干事创业的强大动力，感恩奋进、砥砺前行，为建设教育强国、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

墨子巡天望远镜成功拍摄首光图片

科技日报青海茫崖9月17日电(记者张蕴)17日，中国科学技术大学—紫金山天文台大视场巡天望远镜——墨子巡天望远镜在青海冷湖天文基地正式开启“巡天”观测。这是截至目前全球唯一的大口径兼大视场光学时域巡天望远镜，也是冷湖天文基地望远镜群中口径最大的望远镜。

当日10时30分，墨子巡天望远镜“首秀”之作——距离地球约250万光年的仙女座星系首光照片发布。据介绍，仙女座星系是距离银河系最近和最大的旋涡星系，它的结构特点和金属丰度与银河系相近，是探索银河系及同类星系形成与演化的理想研究对象。这张照片是墨子巡天望远镜通过

每次30秒共计150次曝光所得到的150张照片叠加合成。它揭示了仙女座星系及其周围天体的明亮至暗弱星光分布特征，可以用于细致刻画星系内部及星系间相互作用的动力学过程。

墨子巡天望远镜总设计师孔旭告诉科技日报记者，该望远镜具备强大的巡天能力，能够每3个晚上巡测整个北天球一次，为北半球光学时域巡天能力最强设备。墨子巡天望远镜通过获取高精度位置和多波段亮度观测数据，可监测移动天体和光变天体，用于高效搜寻和监测天文动态事件，可以在高能时域天文(如引力波事件电磁对应体等)、太阳系天体普查(如寻找

第九大行星)、银河系结构和近场宇宙学(如暗物质本质)等领域取得突破性原始创新成果。

墨子巡天望远镜坐落于海西蒙古族藏族自治州茫崖市冷湖镇赛什腾山，望远镜口径2.5米，采用国际先进的主镜光学系统设计和主动光学矫正技术，可实现3度视场范围内均匀高像质和极低像场畸变成像，配备7.65亿像素大靶面主焦相机，具备大视场、高像质、宽波段的特点。

作为青海冷湖天文观测基地第一个投入运行并开展天文观测研究的大型设备，墨子巡天望远镜的启用，将显著提升我国时域天文研究能力。

长二丁火箭发射遥感三十九号卫星

科技日报北京9月17日电(记者付毅飞)记者从中国航天科技集团获悉，9月17日12时13分，长征二号丁运载火箭在西昌卫星发射中心点火起飞，随后顺利将遥感三十九号卫星准确送入预定轨道，发射任务取得圆满成功。

至此，航天科技集团圆满完成今年第30次宇航发射任务，30次全胜。

遥感三十九号卫星分别由航天科技集团五院航天东方红卫星有限公司和航天科技集团八院抓总研制。

长征二号丁运载火箭是八院抓总

研制的常温液体两级运载火箭，具备发射不同轨道要求单星、多星的能力，其700公里太阳同步轨道运载能力为1.3吨。

本次是长征系列运载火箭第488次发射。

厚植科普沃土 助力强国建设

——2023年全国科普日主场活动侧记

◎实习记者 苏菁菁

“我们有科学课，老师们讲过太空的知识。我知道太空中有好好多多的星球，它们都会按照一定的轨道运行。”北京市石景山区实验小学五年级学生杨凯淇兴奋地说。她和小伙伴们正在

2023年全国科普日主场活动北京首钢园的“逐梦苍穹”展区排队，准备通过VR(虚拟现实)技术体验从太空返回地球的奇妙旅程。

9月17日，我国各地迎来第20届全国科普日活动。一系列高精尖的科技成果集中亮相，为观众们带来异彩纷呈的科普嘉年华。20年来，我国科普事业取得历史性成就，形成了科普工作创新升级的生动局面。

感受科技进步 激发创新自信

走入北京首钢园，记者看到，“科技+文化”展区的“给兵马俑‘做体检’”展台引发了不少观众的好奇心。

什么是给兵马俑做“体检”？北京建筑大学教授祝磊解释，“兵马俑在出土时并不完整，很多都是碎片。如果靠人工的方法将碎片拼起来，是非常困难的。而我们可以利用激光对碎片进行三维扫描，然后将扫描结果输入电脑，最后用电脑和人工相结合的方式形成完整的兵马俑模型。不仅如此，我们还能计算出兵马俑在外力作用下受力大、

变形大的精准位置，采用定制的支架来加固兵马俑，让兵马俑‘站定’‘站稳’。”

“太厉害了！原来兵马俑是这样被保护起来的。”听完祝磊的话，现场观众纷纷点赞。

在“民生科技”展区，“一滴油的奇妙旅行”展会趣味多多。观众可以通过“探”吃蛇小游戏了解钻头掘进轨迹，在显微镜中观察岩芯特征，还能带上VR眼镜置身深地世界，体验最前沿的油气科技。

不远处，“智造强国”展区展出了C919半剖结构模型，吸引了大批观众驻足。一旁的C919飞行模拟器，更拉近了国产大飞机与观众的距离。

据了解，这款模拟器完全仿真了C919飞机的驾驶舱环境，具有与C919一致的驾驶舱布局，包括主仪表板、遮光罩、顶板、左右操纵台、油门组件、中央操纵台、脚踏等主要部分。体验者不仅可以感受真实的C919驾驶舱操作流程，还能亲临常见飞行故障处理现场。

“太酷啦！”刚刚体验结束的小朋友兴奋地说告诉记者：“C919是国产大飞机，我们特别自豪。”

聚焦科学教育 点燃科学热情

在“美丽中国”展区，北京市石景山区古城第二小学分校一年级的同学们戴上工作人员准备好的3D眼镜，透过眼镜，大熊猫瞬间从屏幕中“爬了出来”。同学们欢呼雀跃，纷纷跃往展区

的工作人员，想要进一步地了解大熊猫的生活情况。

该校负责德育少先队工作的老师告诉记者：“学校很重视孩子的科普工作。除了科学课，学校每学期还会组织孩子们去2—3次科技馆或博物馆。大家都很喜欢这些活动。”

青少年是科技发展的希望与未来。激发青少年崇尚科学、探索未知的兴趣，对于实现高水平科技自立自强意义重大。

本次全国科普日主场活动特别设置了“学校科学教育创新实践”展台，展示学生代表在科技社团活动、科技竞赛项目和科技课程开发中取得的成果。

“这辆八一号火星车是我和其他8名同学一起制作的，从提出想法到立项、再到研发，耗费半年时间。”北京市八一学校七年级学生沈跃然说，学校一直关注航天科技发展，通过开设丰富的选修课程向同学们普及航天知识，让大家感受航天魅力。

在天津冀青青少年科技创新成果展示交流区，来自河北省唐山市友谊中学的高笙凯告诉记者：“我目前在读初二，我展示的作品是智能轮椅老人生活辅助系统。”得益于学校对科普工作的重视和家庭的熏陶，他对科学和物理充满兴趣。通过乐高零件，高笙凯搭建出能通过App控制的老人智能餐桌、自调节病床和老人专用跑步机。

(下转第二版)

本版责编 王俊鸣 彭东 陈丹

以高质量科普助推高水平科技自立自强

◎本报评论员

提升全民科学素质，助力科技自立自强。9月的第三周，一年一度的全国科普日活动如期而至，精彩纷呈的活动在各地陆续展开，为公众奉上科普盛宴。自2004年以来，全国科普日活动已连续举办20届，品牌影响力不断扩大，服务能力不断提升，成为全国最重要的科普活动之一。

科普活动越精彩，公众参与度越高，越有助于科学素质的提升；公众科学素质越高，越能推动科普事业的蓬勃发展。两者相互促进、良性循环，无疑会涵养出有利于创新的广袤沃土，培养出更多创新人才，让高质量创新成果竞相涌现。从多年的实践来看，作为一个公众参与度广、覆盖面广、社会影响力大的全国性科普品牌，全国科普日的重

要价值在于汇聚全国优势资源，通过一系列高质量科普活动，让公众近距离见证科技创新、领略科技魅力、感受科学精神，提升全民科学素质，为中国式现代化固基赋能。

数据显示，截至2022年，我国公民具备科学素质比例达到了12.93%，比2015年提高了6.73个百分点，为我国进入创新型国家行列提供了有力支撑。知识经济时代，一个国家的创新水平越来越依赖于全民科学素质的普遍提高，一个国家的科普水平日益影响着国家的创造力和软实力。如果没有全民科学素质的普遍提高，难以建立起宏大、高素质的创新大军，科技成果转化效果也会打折扣。虽然我国公民的科学素质总体水平在上升，但也应清醒地看到，我们与发达国家还有一定差距，发展不平衡的问题依然存在，科普工作与党和国家的要求及人民的需求，特别是

科技创新的紧迫需求相比还存在一些差距，亟须进一步以高质量科普助推高水平科技自立自强。

推进高质量科普，要树立大科普理念，将科普工作融入经济社会发展各领域各环节，形成推动科普工作的强大合力；要持续加强科普能力建设，推动科普人才队伍建设，完善科普基础设施布局，强化基层科普服务；要积极探索新技术新方法，提供更多新颖有趣的科普活动和科普文化作品；要以优质的内容和喜闻乐见的形式，激发全社会特别是青少年群体崇尚科学、探索未知的兴趣。

根深方能叶茂。随着高质量科普工作的持续开展，我国全民科学素质将持续提升。高质量科普推动形成的全社会讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围，定能使蕴藏在亿万人民中间的创新智慧充分释放、创新力量充分涌流，凝聚起建设世界科技强国的磅礴力量。

www.stdaily.com

本报址：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：人民日报印务有限责任公司

每月定价：33.00元

零售：每份2.00元