

## 4 | 国内外新闻

中国空间站舱外航天服B累计保障  
20次出舱任务  
实现“4年20次”延寿目标

新华社北京8月18日电(李国利 占康)神舟二十号乘组日前圆满完成第三次出舱活动。记者18日从中国航天员科研训练中心获悉,在这次任务中,航天员陈冬穿着的空间站舱外航天服B已累计保障20次出舱任务,成为中国空间站首套实现“4年20次”延寿目标的舱外航天服。

据中国航天员科研训练中心张万欣介绍,中国空间站舱外航天服B已由11名航天员在8次载人飞行任务中接力使用,经动态精准评估其状态稳定良好,为航天服工程应用质效提升和空间站常态化出舱活动任务提供了坚实支撑。

舱外航天服是航天员在太空出舱活动过程中的核心装备,保障着航天员在舱外活动中的生命安全和高效作业。中国空间站舱外航天服是第二代“飞天”舱外航天服,按照设计标准,使用寿命为“在轨贮存3年,其间出舱使用次数不小于15次”。

据介绍,中国空间站舱外航天服是我国首个在轨开展寿命评估并延寿使用的飞行产品。



8月17日,中国球员胡金秋(中)在比赛中上篮。当日,在沙特阿拉伯吉达举行的2025国际篮联亚洲杯决赛中,中国队89比90不敌澳大利亚队,获得亚军。

新华社记者 王东震 摄

新疗法让细菌与病毒  
组成抗癌“战队”

新华社洛杉矶8月17日电 美国研究人员开发出一种抗癌新疗法:让细菌与病毒组成“战队”,一同攻击肿瘤内部,对癌细胞实施精准打击。该方法为安全精准治疗癌症提供了新思路。

美国哥伦比亚大学等机构的研究人员近日在英国《自然-生物医学工程》杂志上发表论文说,他们选用可靶向肿瘤的细菌作为载体,将可裂解癌细胞的病毒藏匿其中。这种“特洛伊木马”式的系统可直接将抗癌病毒送至肿瘤内部,助其扩散并摧毁癌细胞。

具体设计上,研究人员选择了鼠伤寒沙门氏菌。这类细菌能自然迁移至肿瘤内部低氧且营养丰

富的环境,精准靶向肿瘤。抵达肿瘤后,细菌会侵入癌细胞并释放病毒,从而使病毒躲过免疫系统攻击,顺利进入肿瘤内部。

研究人员说,这是一种将细菌工程学与合成病毒学相结合的创新性疗法,可以让细菌与病毒发挥各自优势,协作抗癌。该疗法已在小鼠实验中得到验证,希望将来能够实现临床应用。

研究人员说,这是一种将细菌工程学与合成病毒学相结合的创新性疗法,可以让细菌与病毒发挥各自优势,协作抗癌。该疗法已在小鼠实验中得到验证,希望将来能够实现临床应用。

研究人员利用脑机接口  
尝试解码内心独白

新华社北京8月18日电 一个研究团队日前在《细胞》杂志发表论文说,他们借助脑机接口技术,在实验中成功锁定与内心独白(人脑中无声的言语)相关的脑电活动,并能以最高74%的准确率按需将其解码。

此前的研究表明,脑机接口能解读瘫痪患者的说话尝试。当使用者试图调动发声相关肌肉、真正尝试开口时,即便发出的声音含糊不清,脑机接口也能读取相应的脑电活动,并把其想表达的内容以打字形式输出。不过,对于肌肉控制能力有限的人来说,尝试开口仍然费力又缓慢。

美国斯坦福大学等机构的研究人员尝试进一步开拓脑机接口的能力,直接解码内心独白。研究团队把微电极植入负责言语产生的脑区即运动皮层,并用它记录了4名重度瘫痪患者的神经活动。实验中,研究人员引导受试者尝试说出和内心想象一组特定词汇。结果显示,尝试发声与内心独白激活的脑区高度重合,神经活动模式也相似,但内心独白的整体激活强度较弱。

据团队介绍,他们训练了人工

智能模型来识别内心独白的内容。在一次概念验证实验中,脑机接口从多达12.5万个单词的词库中解码受试者内心独白的句子,准确率最高可达74%。此外,脑机接口还能捕捉到受试者自发的内心独白——例如当屏幕上出现粉色圆圈时,受试者心里默数,系统也能识别出这些数字。

研究团队还发现,尽管尝试发声与内心独白在运动皮层产生的神经活动模式非常相似,但两者仍有足够差异,可以被可靠地区分开来。

在使用脑机接口过程中,很多时候用户并不希望自己的内心独白完全被解读出来。研究人员表示,可以借助这一差异来训练脑机接口完全忽略内心独白,也可使用密码控制,用特定关键词临时解锁脑机接口读取内心独白这一功能。这为希望利用内心独白实现更快更便捷交流的用户提供了便利。

研究人员坦言,目前的脑机接口系统还无法在避免大量错误的前提下,解码自发的内心独白,但若未来配备更多传感器、算法更先进的设备,则这一目标有望实现。

## 跨越一甲子 逐梦向未来

## ——西藏自治区成立60周年发展成就综述

□新华社记者 边巴次仁 陈尚才 李键

今年是西藏自治区成立60周年。60载栉风沐雨,60载万象更新。

60年来,在中国共产党领导下,西藏各族人民以主人翁姿态积极参与管理国家和地方事务,充分行使宪法和法律赋予的自治权利,实现了西藏经济社会跨越式发展,深刻改变了高原贫穷落后面貌。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央深化对西藏工作的规律性认识,总结党领导人民治理西藏的成功经验,形成了新时代党的治藏方略。在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,西藏步入发展最好、变化最大、群众得实惠最多的历史时期。新时代的西藏,政治安定、民族团结、经济发展、社会和谐、宗教和顺、环境友好、人民安居乐业,呈现出一派欣欣向荣、生机勃勃的景象。

## 实现人的全面发展

73岁的尼玛是日喀则市拉孜县曲下镇土林村村民,1959年以前,他和母亲四处流浪,直到民主改革后,才结束了悲惨的命运。现在他家里,拖拉机、小汽车一样不缺,“生活越来越好,跟旧社会相比简直像做梦。”尼玛说。

1959年开启的民主改革浪潮中,像尼玛一样的百万农奴翻身得解放。1965年9月1日,西藏自治区第一届人民代表大会第一次会议开幕。大会代表301名,其中藏族和其他少数民族代表242人,少数民族代表占代表总数80%以上,他们中绝大多数是翻身农奴。

自此,西藏各族人民当家作主的主体地位得以确立,他们在政治上享有了广泛而真实的权利。目前,西藏四级人大代表4.2万余人中,藏族和其他少数民族占89.2%,雪域高原各族儿女依法行使民主权利。

76岁的洛桑贡布,一出生便是农奴,幼年与父母过着缺衣少食、饥寒交迫的生活。民主改革后,他成为拉萨市第一小学的一名学生,接受文化知识教育。学成后,洛桑贡布先后担任过居委会主任、城关区工商联会长、城关区商务局局长、拉萨市政协委员等职务,从一名农奴成长为国家

干部。中国藏学研究中心当代研究所所长张诗高表示,人的全面发展,成为西藏现代化进程最为显著的特征,体现在各族群众从“被奴役的工具”到“掌握自身命运的主人”的转变。

截至2024年,西藏共有各级各类学校3618所,在校学生总数97万人,超过西藏总人口的1/4。第七次全国人口普查数据显示,西藏每10万人中拥有大学文化程度人数由2010年的5507人上升到2020年的11019人。

党的十八大以来,在以习近平同志为核心的党中央的亲切关怀和全国人民的大力支援下,西藏坚持以人民为中心的发展思想,把人的全面发展摆在重要位置,在教育、医疗、就业等诸多领域持续发力,让各族群众在这片高原热土上共享发展成果。

拉萨八廓街人潮如织,商铺林立。在一处古建大院内,卓番林手工艺品店吸引了很多游客,店里的背包、摆件、毯子等极具高原特色的手工编织品,成为一道靓丽风景。店主卓玛介绍,产品产自林芝、日喀则等地,由当地妇女手工编织。手工艺品店至今累计开发300多种民族手工艺品,带动不少乡亲从农牧民转型为手艺人。

西藏自治区成立后,各族儿女以主人翁的姿态投身社会主义建设事业。尤其是党中央先后召开七次西藏工作座谈会,制定并采取了一系列特殊优惠政策和灵活措施,极大地调动了西藏各族干部群众建设美好家园的积极性、主动性、创造性,极大地推动了西藏各项事业取得全方位进步、历史性成就。

1954年川藏、青藏公路建成通车,创造人类公路建设史上的奇迹。如今,西藏初步建立起涵盖公路、铁路、航空等领域的综合立体交通网络。西藏公路通车总里程达到12.49万公里,所有乡镇和建制村公路通达率100%,开通国际国内航线183条,川藏铁路拉林段建成通车。

今年45岁的那曲市班戈县牧民拉达,在西藏公路网扩建时成立

了建筑和运输企业。如今,两家企业年营收突破上千万,带动了上百人就业。“我准备将业务拓展到阿里等地,带动更多农牧民增收致富。”拉达说。

60年来,西藏经济发展规模不断扩大,发展的质量和效益明显提升。在60年的发展历程中,西藏地区生产总值达到第一个千亿元用了50年时间,而达到第二个千亿元仅用了6年,目前正向着第三个千亿元目标奋进。

当前,西藏清洁能源、文化旅游、绿色工业等九大产业蓬勃发展,现代产业体系初步建立,主要经济指标增速连续多年位居全国前列。2024年,西藏地区生产总值达2765亿元,按不变价格计算,是1965年的155倍,年均增长8.9%;西藏城镇居民人均可支配收入达到55444元,是1965年的121倍;农村居民人均可支配收入达到21578元,是1965年的199倍。

各族群众共享  
改革发展成果

经济的发展,为改善民生、满足人民对美好生活的向往提供了坚实的物质保障。数据显示,西藏已建成80家特困人员集中供养中心,集中供养特困人员5825人;基本建成五级卫生健康服务网络,医疗卫生机构总数达7231家、床位21551张;实现所有乡镇、70%行政村通达5G网络;农村居民人均住房建筑面积达41.32平方米……

如今的西藏,绘就了一幅以人民为中心的时代画卷:人民生活水平显著提高,教育事业优先发展、城乡公共医疗卫生服务体系不断完善、多层次社会保障体系基本建成。

“各族群众的生活实现了从水桶到水管、油灯到电灯、土路到油路、毡房到楼房的沧桑巨变。”西藏自治区人民政府有关负责同志说,“西藏面貌焕然一新,各族群众共享改革发展成果。”

坚持生态优先、  
绿色发展

在拉萨南山公园,护林员扎西曲培早早来到监控室,透过几十个监控屏幕,注视着这片他守护了13年的山林。“这里生长着油松、白皮松、侧柏等120多个树种,最初种下的树种已经自然繁衍出了第二代。”扎西曲培说。

2021年,拉萨南山绿化工程

作为西藏规模最大的营造林建设工程启动,计划用10年完成营造林206.72万亩。工程完工后,年均新增储水约4980万吨,年均固碳量22.91万吨,年生态价值14.85亿元。

如今,盛夏时节南北山草木茂盛,古城拉萨绿意葱茏。拉萨人由衷感叹:“山,变了!”

西藏所处的青藏高原有“世界屋脊”“亚洲水塔”之称,是我国重要的生态安全屏障。党中央十分重视西藏生态环境保护,特别是党的十八大以来,在习近平生态文明思想的引领下,西藏坚持生态优先、保护第一,加快推进美丽西藏建设,努力创建国家生态文明高地。

为了切实保护好地球第三极生态,中央和西藏自治区编制实施了一系列生态环保与建设规划。目前,西藏将超过60万平方公里国土面积的50%以上;建立各类自然保护区47个,总面积达41.22万平方公里。2024年,西藏生态环境质量保持良好,空气质量优良天数比例达99.7%,主要江河湖泊水质达到或优于Ⅲ类水体比例100%,饮用水水源地水质达标率100%。

良好的生态是最普惠的民生福祉。林芝市巴宜区扎西岗村依山而建,藏式民居错落有致。目前扎西岗村67户人家中有50余户开办了家庭旅馆,村民们通过售卖特产、提供食宿以及骑马、射箭等吃上了“旅游饭”。

2024年,西藏设立43.98万个生态岗位,年发放补助资金超15亿元,许多农牧民变成种树人、护树人,丰富的生态资源成为当地群众看得见、守得住的“幸福不动产”。

“保护生态环境,我们也在青山绿水中得到收益。”扎西岗村民白玛旺庆说,“这样的好日子还长着呢!”

文化赋能经济  
社会高质量发展

走进西藏博物馆,丰富的馆藏珍品让人目不暇接。作为西藏第一座具有现代化功能的博物馆,这里收藏有考古出土文物、印章封套、唐卡、古籍、造像、瓷器、玉器、纺织品等18类50多万件文物。

站在新起点,西藏各族人民在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,坚定不移走中国特色社会主义道路,深入践行新时代党的治藏方略,奋勇向前,逐梦未来,必将创造更加辉煌灿烂的明天。

(新华社拉萨8月18日电)

## 爱国将领柳树人:血洒他乡护国门

□新华社记者 郑鸣鸿

1941年春,200师奉调安顺休整驻防,离乡10多年后,柳树人随军回到家乡。1942年初,柳树人与一位家乡女子喜结连理,只是新婚不久,200师便奉命远征缅甸,柳树人随军出征,未有子嗣。临行前,他着便衣与妻子及儿嫂合影,拍摄的一张照片成了他留给家人最后的纪念。

1942年3月初,作为远征军的先头部队,200师开进缅甸南部小城同古,接替原驻防英军防务。同古距仰光260公里,扼公路、铁路和水路要冲,城北还有一座军用机场,战略地位十分重要,是一处军事要地。

到达同古不久,200师就接到英军一支被日军团围困的装甲部队的救援请求。柳树人率队轻装出击,一举击溃日军,成功

为英军解围,这也打赢了中国军队入缅第一战。

在随后打响的同古保卫战中,200师历经12天苦战,以牺牲800人的代价,打退了日军20多次冲锋,歼敌4000余人,俘敌400多人,打出了国威。

此后,200师又经历了收复棠吉之战,虽取得胜利,但因盟军协作不当,支援不力,整体战事不利而不得不撤回回国。1942年5月18日,200师行至朗科地区时,遭遇日军埋伏,柳树人不幸牺牲,年仅37岁。

抗战结束后,柳树人被南京国民政府追授陆军少将军衔。

2015年,民政部公布第二批600名著名抗日英烈和英雄群体名录,柳树人位列其中。

在贵州省档案馆,“抗日战争中的贵州”主题展常年对外开放,柳树人等抗日将领的英勇事迹被一一呈现。贵州省档案馆二级巡视员韩雯说,通过了解英烈们的事迹,能够让人铭记历史,知晓和平的来之不易。

柳树人的侄孙女柳青说,她每年都会去云南腾冲的国殇墓园,站在那里,能够感受到民族精神的强烈共振,也更能认识到和平的来之不易。

(据新华社贵阳8月18日电)

## 铭记历史 缅怀先烈



这是8月18日清晨在北京市密云区古北口镇拍摄的司马台长城(无人机照片)。

新华社发(周万平 摄)

## 今年缘何早出伏?

新华社天津8月18日电(记者 周润健)18日,末伏的最后一天,意味着今年长达30天的“三伏”终于落幕,要出伏了。专家表示,今年的“三伏”是“短三伏”,所以出伏时间比较早。今年出伏时间比去年,前年和前前年各早了5天、1天和6天。

三伏天,又称“三伏”,指初伏、中伏、末伏三个阶段的总称。中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,初伏和末伏固定都是10天,中伏则不固定,有时是10天,有时是20天。

如何确定某一年的“三伏”是30天还是40天?夏至后不久,便是伏天。俗话说“夏至三庚便数伏”,其中的“庚”,指的是我国古代历法天干地支的十天干(甲乙丙丁戊己庚辛壬癸)中的“庚”。这句话的意思是说,夏至之后的第三个庚日是初伏的第一天。下一步,是确定末伏的时间。俗话说“秋后一庚人未伏”,说的是立秋之后的第一个庚日便是末伏的开始。初伏和末伏之间的时间,都是中伏。”杨婧说。

今年的“三伏”很有意思,不仅终结了2015年至2024年连续10年的“三伏”都是40天的纪录,同时也开启了2025年至2036年连续12年的“三伏”30、40天交替出现的序幕。

“之所以会这样,主要与庚日的循环周期和每年夏至、立秋的对应时间有关。另外,‘三伏’热与不热不是由其持续时间长短而定,而是由光照、温度、湿度、降水等天气因素所决定。”杨婧说。

“出伏后,气温通常会逐渐下降,但‘秋老虎’现象还会存在一段时间,这是因为暑热消退是一个缓慢的过程,因此,公众还是要注意防暑降温,做好自身保健工作,劳逸结合,充足睡眠,适度锻炼、合理饮食。”杨婧提醒说。