

《习近平关于尊重和保障人权论述摘编》 多语种对照版出版发行

新华社北京9月7日电 中共中央党史和文献研究院翻译的《习近平关于尊重和保障人权论述摘编》俄汉、法汉、西汉、日汉对照版，近日由中央编译出版社出版发行。

《习近平关于尊重和保障人权论述摘编》由中共中央党史和文献研究院编辑，分9个专题，系统收录了习近平同志围绕尊重和保障人权发表的一系列重要论述。该书俄汉、法汉、西汉、日汉对照版和此前出版的英汉对照版，对于国内外读者深刻理解习近平有关重要论述的丰富内涵，深入了解中国尊重和保障人权的伟大实践，增强当代中国人权观的吸引力、感染力、影响力，具有重要意义。

习近平向肯尼亚当选总统鲁托致贺电

新华社北京9月7日电 9月7日，国家主席习近平致电威廉·萨莫伊·鲁托，祝贺他当选肯尼亚共和国总统。

习近平指出，中肯友谊源远流长，近年来各领域合作成果丰硕。我高度重视中肯关系发展，愿同鲁托总统一道努力，推进中肯全面战略合作伙伴关系发展，造福两国和两国人民。

就巴西独立200周年

习近平向巴西总统博索纳罗致贺电

新华社北京9月7日电 9月7日，国家主席习近平向巴西总统博索纳罗致贺电，祝贺巴西独立200周年。

习近平指出，巴西是西半球最大的发展中国家，坚持走独立自主的和平发展道路，在地区和国际事务中发挥重要影响。不久前，我同博索纳罗总统共同出席了金砖国家领导人第十四次会

晤，推动金砖合作取得丰硕成果，为世界和平发展贡献力量。

习近平强调，近年来，在双方共同努力下，中巴关系平稳发展，务实合作成果丰硕。我高度重视中巴关系发展，愿同博索纳罗总统一道努力，推动中巴全面战略合作伙伴关系不断深入发展，造福两国和两国人民。

神舟十四号航天员 “天宫对话”非洲青少年

来自埃塞俄比亚、埃及等非洲8国的青少年9月6日通过网络视频与正在中国空间站执行任务的神舟十四号航天员进行“天宫对话”活动。来自中非各界近千人出席。

图为在埃及开罗拍摄的“天宫对话”活动埃及分会场。新华社记者 王东震摄



嫦娥四号最新成果：月壤可作月球基地隔热材料

◎本报记者 唐芳

月壤是冷是热？导热性好吗？我国航天人把温度计“贴”在月球表面进行了实地测量。

基于嫦娥四号探测器对月球背面表层月壤温度的就位测量结果，中国地质大学(武汉)行星科学研究所、澳门科技大学和中国空间技术研究院的研究人员发现，月壤具有非常好的隔热性，可作为月球基地表面隔热材料。

论文通讯作者、嫦娥四号月球探测任务核心科学家团队成员、中国地质大学(武汉)

副教授黄俊9月7日接受科技日报记者采访时表示，这是人类首次利用就位探测数据揭示月球背面月壤的热物理性质，对于认识月球地质历史和探月航天器设计具有重要意义。相关成果近日发表于我国首份英文版综述性学术期刊《国家科学评论》。

“就位探测保持了月壤的原始堆积方式，这对准确分析月壤的热导率十分关键。”黄俊解释，热导率是物体传导热量的能力，月壤的热导率与固体颗粒的堆积方式和大小有关，自美国“阿波罗计划”实施以来就引起人们广泛关注。

记者了解到，嫦娥四号着陆器两根导热

的底端，安装了4个与月壤直接接触的温度计，每900秒测量一次月壤的温度。此项最新研究采用了嫦娥四号着陆后第3个月的月壤温度数据。

测量结果显示，月壤温度具有白天高、晚上低的特点。日出后月壤温度快速上升，正午左右温度达到最高值，超过20℃，正午之后温度开始下降，傍晚时温度急剧下降至大约-170℃，到了夜间温度则缓慢下降。

论文第一作者、中国地质大学(武汉)博士生肖潇表示，白天月壤的温度主要受太阳辐射和周围环境热辐射的影响，夜间月表温

度的变化主要受月壤的热物理性质影响。

数值模拟研究表明，嫦娥四号着陆点月壤颗粒的平均粒径约为15微米，大概是一根头发粗细的五分之一；月表和月壤内1米深处的月壤热导率分别为 $1.53 \times 10^{-3} \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 和 $8.48 \times 10^{-4} \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 。“月壤导热的能力仅是空气的十分之一，水的百分之一，铁的万分之一。”肖潇表示。

“这说明在月球表面的真空条件下，月壤的热导率极低，是非常好的隔热层。未来在月球极区建立月球基地，可在基地表面覆盖一层月壤，以防止有害的宇宙辐射，并避免白天温度过高和夜间过度冷却。”黄俊说。

我国首个Q/V频段星地通信试验系统成功运行

科技日报深圳9月7日电 (赵静雯 记者刘传书)记者7日从鹏城实验室获悉，我国首个基于地球静止轨道卫星(距地约3.6万公里)的Q/V频段星地通信试验系统在鹏城实验室成功运行，该系统对标欧空局和德国宇航中心基于AlphaSat(阿尔法卫星)Q/V频段载荷的星地通信试验系统，填补了我国Q/V频段高轨星地通信试验系统建设和研究的空白。

随着在轨卫星数量的不断增加，卫星轨道越来越拥挤，各国均把空间频率资源视作战略资源进行储备和抢占。目前，传统星地

通信使用的频段已趋饱和，卫星通信正在寻找新的可用频段。Q/V频段由于其带宽大、容量高，成为未来发展的热点频段，也是未来10年国际通信卫星竞争的焦点。

但是，Q/V频段星地通信易受雨衰(指电磁波进入雨层中引起的衰减)等传播环境的影响，其无线电传输特性是毫米波频段卫星通信面临的基础问题，最可靠和最可行的研究方式就是开展长期的星地实际测试。

据介绍，鹏城实验室搭建的Q/V频段星地通信试验系统由实践二十号卫星的Q/V频

段载荷、Q/V频段地面站、自动气象站和数据自动采集存储系统等组成，支持Q/V频段星地信道在不同气象环境下的实际测量与抗衰落技术的有效性验证。

记者获悉，基于上述星地通信试验系统，研究团队在国内首次完成了Q/V频段星地信道传播特性数据采集和测量，并已累计采集超过1400小时的Q/V频段星地信道数据。基于实测数据，研究团队提出了国际电联降雨衰减修正模型，可较为准确地对Q/V频段降雨衰减进行预测。目前，研究团队正在开

展中国地区的Q/V频段降雨衰减等值线图绘制工作，从而为Q/V频段地面站址和资源分配提供依据。

Q/V频段星地通信试验系统的搭建以及相关试验和研究工作的开展，有利于我国及在国际上占据该频段资源优先使用权；同时，可为我国后续宽频带卫星通信系统的频率规划、星地指标、通信体制及信关站址等设计工作提供真实有效的科学依据，为以超大容量宽频带通信卫星为代表的空间基础设施建设奠定坚实基础。

科技助力 贺兰山东麓葡萄酒发展“后劲”足

◎本报记者 王迎霞
通讯员 荀晓赞 闫璇

“这款干红后劲大不？”
“口感怎么样？”
“这是获2022CWS年度大金奖的一款，你尝尝就知道了……”

9月7日，宁夏银川市永宁县闽宁镇红酒街，来自法国勃艮第的姑娘陈仙妮作为贺兰山东麓葡萄酒国际推广大使、西鸽酒庄全球品牌大使，耐心回答嘉宾各种提问。

好山好水酿好酒

贺兰山东麓地处北纬38度，海拔1100米，这里有黄河滋养、贺兰山庇佑，光热资源

禀赋和气候条件得天独厚，是全世界公认的高端葡萄酒“黄金产区”。

近年来，宁夏这一紫色产业在党中央大力支持下，特别是借助去年国家葡萄酒及葡萄酒产业开放发展综合试验区的建立，发展路上“快车道”。

截至2021年，全区酿酒葡萄种植面积达52.5万亩，占全国种植总面积的近1/3；现有酒庄228家，年产葡萄酒1.3亿瓶，占国产葡萄酒酿造总量的37.3%，综合产值300亿元。

今年6月份举行的自治区第十三次党代会上提出，宁夏将立足资源禀赋，以葡萄酒、枸杞、牛奶、肉羊、滩羊、凉菜蔬菜“六特”产业

为重点，打造集研发、种植、加工、营销、文化、生态为一体的现代农业全产业链。

“小葡萄”有“大野心”，因为它有“大后台”。在宁夏农林科学院，有一支起源于20世纪80年代中期的葡萄酒学科团队，始终围绕自治区葡萄酒产业发展需求和结构调整，开展科研、示范、成果转化、技术服务等工作。

“团队涵盖葡萄酒育种、栽培、水肥管理、病虫害防治、酿造加工等多个学科，能够围绕产业链布局创新链，支持产业发展。”该院园艺研究所所长、国家葡萄酒产业体系贺兰山东麓综合试验站站长、宁夏酿酒葡萄产业首席专家陈卫平说。(下转第二版)

喜迎二十大

◎本报记者 张佳星

“全球首创高生物安全风险疫苗生产车间技术标准，用创纪录短的时间甄别出病原体，快速研制新冠病毒核酸检测技术及临床应用……”9月7日，中宣部举行“中国这十年”系列主题新闻发布会，介绍党的十八大以来卫生健康事业发展成就有关情况，在回答科技日报记者关于抗疫科研工作的提问时，国家卫生健康委员会副主任李斌介绍，以组织实施新药创制和传染病防治两个科技重大专项为“抓手”，我国卫生健康领域取得了一系列重大成果和突破性进展。

上述抗疫科研工作所取得的成就是我国10年来卫生健康事业发展日新月异的一隅。在推动构建优质高效医疗服务体系、建成全球最大的传染病疫情和突发公共卫生事件网络直报系统、推动中医药传承创新发展等方面，我国卫生健康工作10年来始终持续发力。

助力构建优质高效 医疗服务体系

会上，一组数据的对比直观反映出我国卫生健康事业的发展水平——

2021年，我国孕产妇死亡率为16.1/10万，婴儿死亡率为5.0‰，5岁以下儿童死亡率为7.1‰，3个指标远低于中高收入国家中位数和平均值(分别为43/10万、9‰和11‰)。

妇女和儿童的健康保障是优质高效医疗服务体系的“晴雨表”。10年来，为构建优质高效医疗服务体系，我国依托代表全国顶尖水平、引领全国医学技术发展方向的医疗机构，设置了12个专业类别的国家医学中心，建设50个国家区域医疗中心，组建各种形式的医联体1.5万个，推动优质医疗资源下沉。目前，50%的县医院能够开展复杂手术，有效缓解了群众看病难的问题。

李斌介绍，大病重病在本省解决、一般病在市县解决、头疼脑热在乡镇和村里解决的目标得到进一步推进，我国人均诊疗次数、住院率等指标逐步达到或接近发达国家平均水平。数据显示，2021年，基层医疗卫生机构诊疗服务42.5亿人次，占全国医疗卫生机构总诊疗量的50.2%。

提升卫生应急核心能力

在卫生应急体系和核心能力建设方面，我国建成了全球最大的传染病疫情和突发公共卫生事件网络直报系统。国家疾病预防控制中心副局长常继乐介绍，我国的卫生应急核心能力已经达到国际先进水平。

应对气变 推进合作

中欧非绿色能源发展论坛开幕

科技日报杭州9月7日电 (洪恒飞 记者江耘)7日，中欧非绿色能源发展论坛在浙江杭州开幕。来自中国、欧盟、非洲的多国政要、驻华使节和国际组织嘉宾及业界百余名代表，围绕“应对气候变化，推动中欧非绿色能源共同发展”主题，就加快绿色能源转型、推进各国互补合作进行研讨交流。

全国政协副主席、中国欧盟协会会长刘奇葆指出，人类社会的发展正面临气候变化日益严峻的冲击，应对气候变化需要国际社会共同努力。作为发展中国家，中国是《巴黎协定》达成和生效的积极推动者，也是始终如一践行者。中欧非三方在应对气候变化、推动绿色发展方面有许多共识，也有多方面合作潜力。三方应从构建人类命运共同体的高度推进应对气候变化的合作，深化绿色经济、清洁能源等领域交流合作，携手走绿色、低碳、可持续发展之路，共同守护好地球这颗蓝色星球。

回顾2022年夏天，频繁出现的极端天气向人类社会敲响警钟。面对气候变化、环境风险挑战、能源资源约束加大等日益严峻的全球问题，实现绿色低碳可持续发展已经成为国际社会普遍共识。

“由中国水利电力建设集团公司和法国EranoVe集团在非洲中部国家加蓬共同开发的水电站项目是一个绝佳的例证。”法国驻华大使馆经济处可持续发展能源、交通参赞马乐举例道。

他认为，为了使外贸充分促进彼此经济的发展和升级，并在三地创造良好的就业机会，必须促进实现一个基于规则的国际贸易环境。从这个角度来看，对于欧盟和非洲来说，与中国发展更公平和平衡的贸易关系是必要的。(下转第三版)

卫生科技发展日新月异 百姓健康获得感不断增强

平，突发公共卫生事件信息平均报告时间缩短到4小时以内，并具备在72小时内检测300多种病原体的能力。我国已建成4大类59支国家卫生应急队伍。

李斌表示，新药专项推动我国新药研发由“仿”到“创”的跨越式发展，传染病专项提升我国及时有效应对突发传染病综合防控、应急处置和科学研究能力。基于对重大疫情的快速反应和处置能力，我国在抗击埃博拉、新冠肺炎疫情中体现了构建人类卫生健康共同体的大国担当。(下转第三版)



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：人民日报印务有限责任公司
每月定价：33.00元
零售：每份2.00元