

## 习近平致电祝贺阮春福当选连任越南国家主席 李克强致电祝贺范明政当选连任越南政府总理

新华社北京7月26日电 7月26日，国家主席习近平致电阮春福，祝贺他当选连任越南国家主席。

习近平在贺电中指出，中越是山水相连的社会主义邻邦，传统情谊深厚，共同利益广泛。面对百年变局和世纪疫情，双方坚守共同理想信念，践行团结友好初心，以实际行动赋予两国全面战略合作新的时代内涵。

习近平强调，今年以来，越共十三大胜利召开，中国共产党迎来百年华诞。中越两党和国家建设事业步入承前启后关键阶段。我高度重视中越关系发展，愿同越南领导同志们一道努力，加强对新时期两国关系的战略引领，朝着构建中越具有战略意义和命运共同体目标不断迈进。

同日，国务院总理李克强致电祝贺范明政当选连任越南政府总理，表示愿同范明政总理一道努力，增进双方政治互信，夯实友好合作基础，加快发展战略对接，构建互利共赢格局，推动新时期中越关系不断向前发展。

## 与“高原绿巨人”一起奔跑在“天路”上

◎本报记者 俞慧友

“来(西藏)之前有什么担心吗?”  
“怕缺氧不敢来。但是来了(发现),现在什么问题都没有,很好很舒服,(这里)和我们海南一样。我们在家都想不到有这么好。”

7月24日,从西藏林芝开往拉萨的拉林铁路复兴号动车组上,来自海南的78岁高龄大爷黄循平,和同车的科技日报记者发生了这样一段对话。

如此高龄,能携自己70多岁的老伴来西藏旅游,黄循平的幸福感溢于言表,也丝毫不吝对奔跑在“天路”上的“高原绿巨人”的夸赞。

6月25日,拉林铁路正式开通运营,复

兴号列车也克服了“恐高症”,突破海拔障碍,实现了高原运营。截至7月25日,“满月”的它,已驰骋“天路”近10万公里,载客近15万人次。

### 10万公里距离 200多人“陪跑”

“每天我们都要在动车发出前两小时开始做准备。”中车株机公司客服中心动车服务部经理孙建设说。

由国铁集团牵头、中车株机等多单位联合自主研发,具有“内燃+电力”双动力牵引模式的复兴号高原内电双源动车组(又称“高原绿巨人”),是西藏第一条电气化铁路拉林铁路运营上的动车组。

但凡走过G318国道川藏南线的人都知道,从拉萨到林芝,要修建一条铁路,路不好修,车不好造,车组的维护也相当不易。

通常列车交付使用后,列车制造方会派出售后工程师,不需再派遣其他人员蹲守现场,更多的是提供技术远程支持。而高原动车组则显得尤为“娇贵”。

“这是第一款在高原应用的电气化动车组。它运行起来会有什么‘脾气’,我们也不能完全摸得准,所以它的维护就比普通内燃机牵引客运用车更费事。从运行一开始,我们和中车大连、中车浦镇等公司,共计派出了售后服务站长、电器工程师、技术支持工程师、物料管理员、信息员等200多人,共同组成了包括检修维护、技术支持、添乘保障、一体化指挥中心(应急处置)等在内的4大团队,确保它的正常运行。

我们可现场解决98%的问题,仅2%的‘疑难杂症’需飞行专家到现场或远程处理。”孙建设说。

据介绍,每辆动车组每天需完成一个从“拉萨到林芝”“林芝到拉萨”“拉萨到日喀则”“日喀则到拉萨”的整循环。循环全程约1400多公里,耗时13小时。而每天的这个整循环,添乘保障组会为每列车派出15人次跟车,实现动车组上运行时的实时保障。除去全程路上的13小时,跟班团队还要提前两小时进行发车前准备。因此每一班次,他们需在动车组上“泡”15个小时。

动车组跑完全程入库后,运用检修组上车,对动车组启动每天一次的趟检,及两天一次的人库检(类似私家车“大小保养”)。

(下转第二版)

### 智眼看5G

◎本报记者 刘艳

7月22日,中国电信A股首次上市申请获证监会发审委审核通过。

在登陆A股资本市场迈出关键一步的同时,持续向好的业绩也为中国电信未来表现添加了最好的备注。在这个企业发展的关键节点,中国电信的5G战略是否有新的调整?

2021世界5G大会召开在即,中国电信科技创新部总经理王桂荣在接受科技日报记者采访时回答了公众关切:“把5G这一最大变量做成高质量发展的最大增量,是中国电信坚定不移的追求。”

坚持SA组网(独立组网)路径、坚持5G自主创新、坚持5G共建共享、坚持5G+云网融合,这四个“坚持”为中国电信的发展带来了崭新变化。

### 坚持共建共享模式及独立组网路径

2019年以来,中国电信、中国联通在全国范围内共建一张5G接入网络,开展了全生命周期共建共享。

同时,中国电信是全球最早明确SA路线和组网策略的电信运营商。

王桂荣为科技日报记者梳理出了一条中国电信5G SA关键进展的时间线。

2018年6月,以《中国电信5G技术白皮书》发布为标志,中国电信在全球率先公布SA技术路线,并全面阐述5G技术观点和总体策略。

2019年,中国电信再次在全球率先完成了SA 5G异厂家互通,首次实现基于5G SA系统的端到端高清语音通话。

2020年6月,中国电信牵头全球5G产业伙伴制定的《5G SA部署指南》,深入阐述了SA核心技术、部署演进、终端、测试评估、业务应用等重点问题,有力推动了5G产业链的规模部署。

2020年,中国电信率先实现5G SA规模商用。

### 坚持5G自主创新为企业发展添动力

谈及坚持5G自主创新这一企业发展主旋律,王桂荣强调:“中国电信既注重标准的国际引领,也注重产业层面的开发创新。”

在国际标准上,中国电信率先提出“三朵云”5G架构、超高清上行等关键技术,并融入3GPP国际标准,为全球5G SA发展提供了坚实的技术基础。

(下转第三版)

## 「四个坚持」构筑中国电信5G核心能力

访中国电信科技创新部总经理王桂荣



扫码观看王桂荣专访视频

## 决口合龙

科技日报新乡7月26日电(黄金涛 记者张强)“终于合龙啦!”26日上午,武警河南总队机动支队政治工作处主任徐韬激动地说道。受强降雨影响,河南新乡共产主义渠、卫河等多条河道出现漫堤险情,百余辆大型工程车现场作业。武警河南总队机动支队官兵依照上级指示,紧急集结,参加抢险救灾。经过6天5夜的奋战,26日8时58分,随着最后一车沙石料倒入堤坝,大堤两侧官兵“胜利会师”,新乡共产主义渠与卫河交界处堤坝的决口合龙,这场惊心动魄的“抗洪护堤保卫战”终于取得胜利。

图为决口合龙的场景。黄金涛摄



## 万钢勉励大学生:科技强国需“咬定青山不放松”

◎实习记者 都芃

7月26日,全国政协副主席、中国科协主席万钢与大学生见面会在北京科技大学举行。万钢与首都青年学子代表进行了面对面交流。

见面会一开始,万钢就讲起了自己最近的追剧经历:“我最近刚看完《觉醒年代》,现在在看《大决战》。”

谈起自己的追剧感受,万钢认为,一代人

有一代人的责任。老一辈无产阶级革命家实现了中华民族“站起来”的梦想;而新时代大学生也有新时代的责任,那就是要为中华民族“强起来”而努力奋斗。

随后,万钢谈起了自己的归国经历,在德国留学并工作的他时刻惦记着祖国的科技事业发展:“我当时就等着祖国的一声召唤,祖国的召唤就是我的使命!”

万钢希望以此勉励当代大学生在进行未来的就业和人生规划时,要将个人的“小我”融入祖国发展的“大我”当中去,夯实自身基

础,以科技自立自强推动科技强国的实现。他格外强调了基础研究与创新在这其中的巨大作用。“科技自立自强,立在本国研究,强在原始创新。”万钢向同学们讲道。

但万钢也提醒青年学子,强国之路不会一帆风顺,“当年轻人面对的困难可能比我们那时候还要大”。有同学提出青年科研工作论文发表困难的问题,万钢便从自己的科研经历出发进行了鼓励,“我被拒绝的论文比我发表的论文要多,这是一个必经的过程”。

万钢认为,科研道路千万条,不应以“论文”论英雄,更不能因论文发表失败而气馁,“当你发现一条研究路径走不通的时候,也是有巨大价值的”。他指出,重要的是应该从失败中总结经验,即使论文没有得到发表,对青年科研工作者也是一种历练。

万钢最后鼓励道,青年大学生要勇于尝试,大胆去干,年轻人有更多犯错误的空间,不要害怕时间上受点损失。只要我们咬定青山不放松,强国之路就一定能够成功。

(科技日报北京7月26日电)

## 我国天文学家构建首个超长波天空模型

科技日报北京7月26日电(记者陆成宽)频率在30兆赫以下的超长波段是电磁波天文观测的一个近乎全新的观测窗口,能够揭示银河系与星际介质的结构、宇宙线起源与传播机制、太阳活动与行星磁场等重要问题。26日,记者从中科院国家天文台获悉,该台陈学雷研究员领导的团队研究了超长波特有的星际介质吸收效应,首次构建了一套适用于超长波波段的天空模型。相关研究成

果发表于国际天文学期刊《天体物理学报》。

受地球电离层的吸收和折射以及地面射电干扰的严重影响,超长波段很难在地球甚至近地轨道上进行观测。“迄今为止只有几个地面望远镜或卫星在地面和月球轨道上进行过非常低分辨率的超长波段观测,没有获得清晰的全天图。”国家天文台研究员岳斌说。

为打开这一新的窗口,国内外都在推动

相关的观测计划。但在设计观测仪器和制定观测策略时,一直缺乏一个适用于超长波的天空模型。

我国科研人员研究了超长波特有的星际介质吸收效应,首次构建了一套适用于超长波波段的天空模型ULSA。研究发现,在超长波段,特别是频率低至1兆赫的时候,天空形态呈现出显著区别于高频的特征:由于吸收效应,银盘变得很暗,而高银纬反而比较

亮,这与高频正好相反。

陈学雷表示,科研团队最新构建的超长波天空模型仿真系统已用作超长波天文干涉阵列(“鸿蒙计划”)端到端观测模拟与仿真系统的输入模块,将为未来的超长波实验仪器设计、观测策略制定、数据分析和科学解释提供重要的依据,为研究宇宙黑暗时代的物质分布信息、宇宙起源等提供重要的基础支撑。

## 红心向党,这个连队赓续94年辉煌

◎本报记者 张强 通讯员 龚伟

骄阳似火,战车轰轰。随着信号弹升空,一场山地进攻战斗实弹战术演练在某综合训练场打响。高强度、快节奏,陆军第83集团军某旅“红一连”参演官兵在党员突击队的带领下,一路过关斩将,烟雾弹、火焰发射器轮番上阵,短时间“敌方”目标被悉数击毁,高地被迅速占领。

这样的演练对“红一连”官兵来说再普通不过。1927年10月,毛泽东同志亲自在这里建立了我军第一个连队党支部,开创

“支部建在连上”先河,至今这个连队已参加300余次战役战斗,完成非战争军事行动40余次,5次被授予荣誉称号,28次集体立功。

一个连队党支部为何能发挥如此巨大作用?近日,科技日报记者走进这个被誉为“军魂密码的地方”,寻求这个连队保持94年辉煌的红色密码。

### 打造永远的坚强堡垒

“支部为什么要建在连上?党员应该如何履行职责?”党史学习教育正在“红一连”如火如荼地展开,党支部书记、指导员郑纪文决

定带领官兵在重读红色连史中寻找答案,感悟初心使命。

起义为什么失利?革命的前途又在哪里?1927年9月,罗霄山脉雾气沉沉,遭遇几次惨烈战斗后,这个问题在毛泽东心头挥之不去。这时,整个队伍中唯一一个没有逃兵的连队,吸引了他的目光。

毛泽东与连队党代表何挺颖彻夜长谈后,思想的火花迸涌而出:连一级如果没有党的组织,党的影响力就不能渗透到队伍中,党的声音就不能及时直达官兵,党支部要建到连队去!

1927年10月的一个夜晚,叶家祠的小小

阁楼上,毛泽东在这个连队亲自发展了6名新党员,建立了人民军队第一个连队党支部。从此,人民军队有了信仰,有了灵魂。

重温这段历史,联系新时代发展,“红一连”官兵有了更深体会。

郑纪文在日记本中写道:党支部离官兵最近,官兵能不能坚定听党话、跟党走决心信心,关键看党支部能不能把党的声音传到官兵心灵深处。

张恒鸣是一位刚刚入伍9个月的新兵。入伍前,他总觉得党组织离自己很远。可来到这个连队,他却感到党组织就在身边。

(下转第二版)



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

### 数字艺术 科技时代

近日,2021亚洲数字艺术展在北京时代美术馆举行,吸引包括中国、美国、德国等7个国家的60余位艺术家和艺术团队参加,汇聚了国内外知名数字艺术作品55件。

图为观众观看展出的数字艺术作品。本报记者 洪星摄

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