

科技日报北京8月8日电(记者都凡)记者从中铁隧道局获悉,8日上午,国内最大直径土压/TBM(全断面硬岩隧道掘进)双模盾构机“永安号”在珠肇高铁圭峰山隧道段顺利始发,标志着珠肇高铁建设工程全线进入盾构施工阶段。

珠肇高铁连接广东省珠海市与肇庆市,途经江门、佛山,圭峰山隧道位于江门至珠三角枢纽机场段,是珠肇高铁的全线控制性工程。

据中铁隧道局介绍,“永安号”是为圭峰山隧道量身打造的超大直径双模

盾构机,开挖直径14.29米,约相当于5层楼高。“永安号”承担圭峰山隧道盾构段3963.5米施工任务,盾构和TBM两种掘进模式能够快速切换,可实现在软土和硬岩中的安全、高效掘进。

“永安号”设计突出智能化施工理念,搭载了超前地质预报系统、刀具磨损监测系统、渣土体积测量系统等,配备土仓可视化、油液监测、振动监测预警等功能。同时,该项目打造智慧管控中心,研发盾构智能互联项目协同管控应用系统,为“永安号”双模盾构掘进保驾护航。

按照中铁隧道局施工计划,“永安号”在圭峰山隧道2号竖井始发后,将依次下穿广珠铁路、珠三角环线高速、江门城镇,最终抵达2号拆解洞,完成全部“地下之旅”。为超大直径双模盾构施工提供经验和样板。珠肇高铁建成通车后,将串联江门站与珠三角枢纽机场,实现轨道与航空无缝衔接,项目沿线的珠三角主要城市均将实现1小时通达,对珠三角地区城市发展具有重要意义。

## 肩负时代重任 勇攀科技高峰

### ——党中央、国务院邀请优秀专家人才代表北戴河休假侧记

◎新华社记者 丁小溪

壮美的渤海湾,风起潮涌。盛夏的北戴河,草木葳蕤。

8月1日至7日,受党中央、国务院邀请,57位专家来到北戴河休假。他们是国内科技前沿领域的优秀人才代表,在人工智能、生命健康、空天科技等诸多领域负责关键技术攻关,是国家的栋梁、人民的骄傲、民族的光荣。

锐意创新、敢为人先、勇攀高峰。雄浑连绵的涛声,传递着党和国家对人才的殷殷关爱,见证着专家们向着强国建设、民族复兴奋勇前行的铿锵步伐。

#### 海阔情深

——“党和国家对我们关怀备至,就像这大海一样满怀深情,让人感动”

举目观澜,但见碧波万顷,白浪滔滔。细软的沙滩上,专家们三五成群,

闲庭信步。

“收到红色邀请函的那一刻,我倍感荣幸,这是我们农业工作者共同的荣誉。”云南省农业科学院首席专家、研究员潘兴明说。朴素的衣着,黝黑的皮肤,这位长期奋战在边疆农业生产一线的科研工作者,在玉米遗传育种领域硕果累累。

邀请专家到北戴河休假,是党和国家人才工作的一项重要制度性安排。自1998年以来,党中央、国务院已先后邀请22批1300余位专家参加暑期休假活动。

“周到细致的安排,无微不至的关怀,体现了党中央对人才的礼遇和对人才工作的高度重视。”中国移动通信集团有限公司副总工程师、集团级首席科学家王晓云认为,近年来我国通信事业高速发展,走在世界前列,得益于人才发展环境的不断优化。

尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央从民族复兴的战略高

度,作出深入实施新时代人才强国战略的重大部署,人才工作站在新的历史起点上。

2021年9月,中央人才工作会议召开。习近平总书记提出加快建设世界重要人才中心和创新高地,为新时代人才工作擘画蓝图。

“一系列新理念新战略新举措,充分彰显党中央把人才作为支撑发展的第一资源的深刻考量。”华中科技大学校长、中国工程院院士尤政说。

8月3日,北戴河国海宾馆。

受习近平总书记委托,中共中央政治局常委、中央书记处书记蔡奇看望慰问暑期休假专家。他强调,希望各位专家心怀“国之大事”,坚持“四个面向”,主动担负起时代赋予的使命责任,为高水平科技自立自强和中国式现代化建设作出新的更大贡献,为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴再立新功。

专家们第一时间通过不同方式将党中央对人才的真切关怀传递给身边的同事和同行,让更多基层科技工作者

感受到党和国家对人才的尊重和期许,推动形成人人渴望成才、人人努力成才、人人皆可成才、人人尽展其才的良好局面。

今年休假活动的主题为“矢志高水平科技自立自强,投身中国式现代化伟大实践”。

墨子号、“神威·太湖之光”超级计算机、“地壳一号”万米钻机……宾馆大厅的陈列架上,图文并茂的“科技成就墙简介”手册,展示着新时代一项项具有突破性意义的重大科技成果。专家们一页页仔细阅读,感触良多。

“党中央爱才敬才,激励我们科技工作者勇于担当、爱国奉献,努力拓展科学技术的广度和深度。”江西省电子集团有限公司董事长伍锐说。当前,他正带领团队攻关高温超导技术,助力新能源产业实现新发展。

置身于创新创造的黄金时代,肩负着党和国家的信任与重托,专家们将这次休假视为人生中的“加油站”,为奋进新征程凝心聚力。

(下转第三版)

## 高质量发展调研行

◎本报记者 吴纯新 魏依晨 陆成宽

红色荆楚,绿动湖北。东仰大别山麓,西行荆江水畔,所见所闻皆为红绿相映,生态和美是幸福时光。

7月31日至8月5日,科技日报记者跟随“高质量发展调研行”湖北主题采访团走进湖北省鄂州市、黄冈市、宜昌市、荆州市等地,在青山绿水间,倾听转型发展之声。

8月1日,阳光下的梁子湖湖面波光粼粼,水鸟翔集,美景如画。

近年来,为实现水环境生态修复,鄂州市梁子湖区在梁子湖实施苦草、黑藻、黄丝草等水生植被恢复工程,开展梁子湖人湖口2500亩“围网种草”水生植被修复实验,逐步恢复了6万亩沉水植物。

目前,总投资1.5亿元、占地2800亩的梁子湖水生生物培育与实训基地初具规模,为后续开展梁子湖大范围种草提供第一手科研数据支撑,助力梁子湖水生植物和水生动物和谐共生。

红色是黄冈市红安县最亮的底色,也是最大优势。如何更好地开发红色资源,红安县七里坪镇迈出关键一步。

七里坪镇是黄麻起义策源地、鄂豫皖革命根据地中心。据统计,2021年到七里坪镇参观学习的人数约有700万人次。

当前,红色旅游已成为开展爱国主义教育和革命传统教育的生动课堂,成为展示中国革命、建设、改革、新时代伟大成就的有效方式,成为培育和践行社会主义核心价值观的重要举措。

七里坪镇党委书记阮元兵介绍:“2021年底,我们整合全镇资源,成立红色旅游乡村振兴产业联合党委,吸纳18个党支部为联建单位。”他表示,通过对全镇红色资源进行摸底、统筹保护和利用,擦亮“红色名片”,向全国推介红色旅游,提升了城市影响力,也带动了其他产业的发展。

8月4日,在三峡大坝至重庆的重要旅游港口宜昌市秭归港,游轮纷纷停靠。服务人员不到10分钟就为游轮接通岸电,绿色清洁能源源源不断送往“水上酒店”。

以前,游轮停靠时用电设施依靠柴油发电,不仅成本高、气味重、噪声大,机器发电还需船员一刻不离值守。

如今,岸上电力设施为靠港船舶整体提供电能,满足船上生产生活用电需求。据测算,岸电使用比传统用油节省约65%的能耗费用,1000度电可减少7.8吨左右碳排放。

行走长江湖北段沿线,绿色生产发展被摆在首要位置。

“几十年前,渔民们缺乏生态保护意识,为增加收入、追求产量,一味地投放饲料、肥料等,导致水体严重污染。”8月3日,荆州市公安县崇湖国家湿地公园讲解员张洁介绍。

## 湖北：红绿相映 生态和美

## 133家高新区试点企业创新积分制

科技日报北京8月8日电(记者刘垠)记者从科技部火炬中心获悉,8日,由中国银行联合科技部火炬中心举办的“走进高新区”系列活动首站在无锡启动,长三角36家国家级高新区和16家江苏省级高新区代表参加。科技部火炬中心介绍了创新积分制相关情况,无锡高新区和常州高新区分享了创新积分制工作经验和做法。

记者了解到,目前,企业创新积分制试点单位已覆盖133家高新区,积分企业超过11万家,支持包括中国银行等在内的10多家重点金融机构开发上线“创新积分贷”产品,2022年为积分企业提供授信1178.6亿元。

中国银行公司金融部副总经理赵楠介绍了中银一火炬“创新积分贷”和创新积分模型“预授信”等中行特色金

融产品及服务。中国银行在火炬中心创新积分制的基础上,面向创新能力强、成长潜力大的科技企业,改变商业银行传统风控理念,帮助企业解决“轻资产、难抵押”问题。

科技部火炬中心党委书记吕先志致辞时说,近期,科技部副部长吴朝晖在国务院政策例行吹风会上对企业创新积分制进行系统介绍,并提出“完善规范、提质增效”的明确要求。

吕先志表示,下一步,火炬中心将深入贯彻落实《加大力度支持科技型企业融资行动方案》,在全国全面推广实施企业创新积分制,持续完善评价指标和量化模型,建立全国统一、部门认可、机构互认的企业科技创新属性评价体系。此外,还将持续拓展创新积分应用场景,健全金融风险和网络安全防控机制。

## 第三十一届世界大学生夏季运动会在成都圆满闭幕

新华社成都8月8日电 第三十一届世界大学生夏季运动会闭幕式8日晚在四川省成都市隆重举行。国务委员谌贻琴出席闭幕式。

“成都成就梦想”。在过去12天里,来自113个国家和地区的6500名运动员展现青春力量,绽放青春光彩,以饱满的热情和优异的状态,谱写了青春、团结、友谊的新篇章。中国秉持简约、安全、精彩的办赛理念,认真兑现庄严承诺,赢得了大体联大家庭和国际社会的广泛好评。中国体育代表团获得103枚金牌、178枚奖牌,名列金牌榜和奖牌榜首位。

夜幕下的成都露天音乐公园流光溢彩,洋溢着青春的蓬勃活力,流淌着惜别的不舍情谊。

在《梦想·点亮未来》的乐曲声中,国务委员谌贻琴同国际大学生体育联合会代理主席艾德等走上主席台。全场响起热烈掌声。

焰火在空中绽放出倒计时数字,全场观众随着数字齐声呼喊,“太阳神鸟”飞临闭幕式现场。成都大运会闭幕式正式开始。

伴着优美的音乐,一棵枝叶繁茂的巨型“珙桐树”生长于舞台之上,一朵朵象征和平的“鸽子花”绽放其中。各参赛代表团旗帜和标识牌入场,将舞台点缀得色彩斑斓。

全体起立。在雄壮的中国人民共



图为闭幕式舞台上寓意和平的裸眼3D“珙桐树”。

和国歌歌声中,鲜艳的五星红旗冉冉升起。

成都大运会组委会执行主席黄强致辞,对为大运会圆满成功举办作出贡献的

全体人员表示感谢。

国际大体联代理主席艾德致辞,高度评价成都大运会的组织工作。他说,参与世界大学生运动会远不止为了运

陈科摄

(下转第三版)

## 以青春活力共创美好未来

### ——第三十一届世界大学生夏季运动会闭幕式见闻

◎陈科 本报记者 何亮

近处,一株裸眼3D技术呈现的“珙桐树”从观众台一直延伸到半空中,以茂盛的姿态展现出蓬勃生命力;远处,黄昏草坪、五彩帐篷、露营焰火,公园景象营造出一派休闲氛围……8月8日,第三十一届世界大学生夏季运动会(以下简称大运会)闭幕式在成都露天音乐公园举行。

这是世界大型体育赛事开闭幕式走出场馆、走进公园的一次突破,更是一场向世界发出“合作开创美好未来”青春之约的盛会。

#### 从运动场到公园,呈现对未来无限憧憬

“我一下飞机,就看到成都处处都是绿色,公园无处不在。”闭幕式总导演

甲丁说,选择在公园举办闭幕式,正因为成都在建设公园城市示范区。

公园是成都的一大特色。2022年,国务院批复同意成都建设践行新发展理念的城市公园示范区。在大运会期间,成都,一座“园中建城、城中有园、推窗见绿、出门见园”的城市,赚足了“眼球”。

目前,成都市天府绿道建成总里程突破6500公里,各类公园数量超过1500个。

在闭幕式演出中,近处演员随时深入观众区进行贴近式表演;远处,是黄昏草坪、露营焰火营造的公园景象,其整体的无边界外景设计让人眼前一亮。这就是露天音乐公园内的闭幕式演出场地——全景声露天半室内双面剧场。

剧场有两个不同的观演角度。围绕主舞台,一面是室内看台,能容纳5000名观众;另一面则是草坡观演区,

可近距离互动。

闭幕式执行总导演魏思佳介绍,这是为了表达在山水田园中享受人与自然和谐相处的状态,“从远处眺望,绿油油的草坪、高大的天幕、五彩的帐篷都融入了整个演出,都无形中成为表演的一部分”。

裸眼3D“珙桐树”,向世界传递和平希冀

在闭幕式的代表团旗帜和标识牌入场环节,伴随欢乐合唱团的歌声,一株由裸眼3D技术呈现的“珙桐树”从观众台一直延展于舞台之上。这是生长于四川地区、距今已有6000万年历史的珍稀树种。

“这棵树就完全扎根在舞台之上,中间开出了‘鸽子花’。”甲丁说,每一位引导员都有两片鸽子般的白色翅膀。当各个代表团的旗帜在舞台上汇聚时,

“鸽子花”也在舞台上片片绽放。这种古老的珍稀树种,向世界传递着和平的希冀。

面向未来,用青春铺路,让理想延伸。闭幕式演出中,脚踏平衡车的机器人与伙伴现场共舞,打开了此次闭幕式的重头戏《蜀川胜概图》,这张图连接起现代成都充满烟火气的动态美景。一古一今,一静一动,辉映出成都现代繁荣的万千气象。在天地一体、万物共生的情景之中,成都祝福运动员们的未来更加幸福快乐,齐心共建共同繁荣、开放包容的美好世界。

在大运会期间,多样的文明和多彩的世界文化,让世界青年在充满活力的交流中互赏、互学、互鉴。正如国际大体联代理主席雷诺·艾德在闭幕式致辞中所说,愿你们对体育的热情之火继续熊熊燃烧,希望你们成为友谊、和平与文化交流的使者。



8月8日是第15个全民健身日。各地开展丰富多彩的全民健身活动,倡导人们养成健康生活方式,推动“运动是良医”理念深入人心。图为市民在浙江省嘉兴市南湖区凌公塘文化主题公园晨跑。

新华社发(金鹏摄)

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