

从“寸草不生”到满目翠绿

——现代化绿色产业让新疆喀什生机盎然

沿着河湖看新疆

◎本报记者 魏依晨

初秋时节，微风习习，矗立在新疆喀什的白杨情绪高昂，向上生长。如果不是当地人亲自告诉你，很难想到“这里以前是一根草都不长的地方”。

9月4日—7日，记者随“四季看新疆”之“沿着河湖看新疆”主题采访团走访了喀什地区。现代化的绿色产业让这里满目翠绿，生机盎然。

红了苹果 绿了戈壁

记者在喀什泽普县采访时，还未抵达该县特色现代富民产业园，远远望去便发现成片的万亩果园。这与印象中的戈壁很难画上平等号。

“以前的传统种植模式下，乔化苹果树需五六年结果，盛果期每亩仅能栽种20余棵。如今，采用矮化密植模式，提升了土地利用率和亩均经济效益。”泽普县金凤泽普农业发展有限公司副总经理买买提衣明·玉力瓦斯说，富民产业园是新疆最大的苹果矮化密植无支架栽培模式示范区，总体规划建设面积4.3万亩。采取“公司+林果技术

合作社”的运营模式，统一农业生产资料投入、统一技术管理措施、统一采摘销售、统一品牌运营，保证鲜果品质，打造“金凤泽普”鲜果品牌。

买买提衣明·玉力瓦斯告诉记者，鲜果基地主要种植“维纳斯黄金”“秦脆”“瑞雪”三个精品新品种，这些苹果今年11月就可以上市了，到时候会销往全国各地。地头收购价可达每公斤10元以上，在沿海省份超市销售价每公斤约30元。预计到2024年，一期的5000亩苹果将有800万元—900万元的收成。

防了风沙 有了效益

“如果这个梭梭的枝叶垂下来，就说明下面有货，如果向上长的话就没有。”麦盖提县村民阿布都卡迪尔·卡米力几年前就开始在沙漠里的梭梭根下大规模接种肉苁蓉。几年下来，哪株梭梭下有肉苁蓉，哪株没有，他一眼就能看出来。

肉苁蓉是一种寄生在梭梭根部的寄生植物，对土壤、水分要求不高，素有“沙漠人参”之美誉，具有极高的药用价值。

在麦盖提县的刀郎生态肉苁蓉林下经济示范基地内，村民们正忙着采收梭梭根种植的肉苁蓉。由于平时护林员管护得当，挖出来的肉苁蓉不仅个头大，而且品质好。

麦盖提县地处塔克拉玛干沙漠边缘，三面环沙，沙漠面积占全县总面积的90%以上，曾常年饱受风沙侵袭。

为了防风固沙当地建设了百万亩防风工程，肉苁蓉就在这里扎下根。

“最近我们每天都在这边挖肉苁蓉，一天能挖60公斤至70公斤，每公斤按两元收，一天能赚120元至140元。”村民布海丽木·赛买提说。

肉苁蓉的种植，为麦盖提再添一道生态屏障。从前不毛之地，如今满地“金沙”。

目前，麦盖提县已种植梭梭23万亩，今年计划套种肉苁蓉10万亩，已初步形成规模化、产业化、无公害化良性发展模式，极大地促进了林业增效、农民增收。

“到了肉苁蓉采收的季节，我们会组织大量人工对肉苁蓉进行采收，多的时候每人每天可以采到150公斤，少的时候也能达到70多公斤。采收的肉苁蓉通过清洗、晾晒、风干后销售到各地。”麦盖提县防沙治沙中心主任殷红梅说。

治了水患 解了近渴

作为季节性河流，叶尔羌河滋养着麦盖提县，在该河沿岸的高标准农田内，农作物正“大口”地喝着清凉的河水，郁郁葱葱，长势喜人。

叶尔羌河，这条孕育了新疆最大绿洲的母亲河，每到汛期不仅极易暴发洪水，冲毁道路、堤坝、村庄和农田，而且以频次之高、危害之大居于全疆各河流之首。

如今，千年的水患治住了，高效节水灌溉已成为这里“良田”的“标配”。

“我们通过气象站监测，收集田间气象数据形成报告。分析田间温度、湿度、光照及降雨量等，同时根据光照时间、降雨量调整种植时间和灌溉时间。”麦盖提县水利局干部王卫说，在智能水肥一体化实施点位，种植户通过视频监控监测田间作物生产情况。若田间作物需要灌溉，种植户可通过手机App远程控制水泵系统和智能推杆三通阀来满足田间作物灌溉和施肥需求。

“棉田采用的就是智能水肥一体化。”麦盖提县农办主任社会龙说，目前该智慧化点位系统已接入农业大数据平台，从而实现土壤水分变化浇灌农作物。他告诉记者，麦盖提县75.8%的耕地已建设成为高标准农田。

人不负青山，青山定不负人。喀什地区通过科学调配，水资源得到了合理精准利用，最大限度保障了大美新疆山清水秀，一张描绘农业强、农民富、农民美的幸福画卷在此徐徐舒展。

◎本报记者 付毅飞

9月5日，中国载人航天工程办公室发布了一段神舟十六号航天员在太空练腿的视频，让人们认识了一件新装备——仿生黏附鞋。

仿生黏附鞋的外形与普通男士凉鞋相似，甚至更显笨拙。航天员穿着它在一块平板上用力踩踏、抬腿，左右反复，如同生活中顽童踩水。

这普普通通的装备、平平无奇的动作，怎么就构成“太空练腿大法”了？全国空间探测技术首席科学传播专家庞之浩向记者进行了介绍。

庞之浩说，穿着仿生黏附鞋踩在特制踏板上会产生吸力，需要一定力量才能把脚抬起来，从而起到锻炼作用。同时，该装备将配有的肌肉传感器固定在腿部，在运动时可以实现对肌肉、骨骼受刺激情况的定量监测。

航天员长期在太空失重环境下生活，坚持锻炼非常重要。庞之浩介绍，年龄在30—50岁的航天员，如果长期在太空飞行且缺乏锻炼，其肌肉会萎缩至80岁老人的状态。另外，由于失重，骨骼所受压力减小，人体会产生“钙量过剩”的错误信号，并通过尿液和粪便将“多余”的钙排出，导致骨质脱钙。在排钙的同时，还容易出现肾结石、血管硬化等症状。

有研究显示，如果航天员在太空飞行一年，返回地面后其肌肉恢复大约需要一个月时间；而流失的钙可达全身总钙量的25%左右，即使花两三年的时间也很难完全恢复。因此我国航天员的每次飞行任务时间通常安排为半年，以免他们的身体遭受较大损伤。同时，空间站里准备了多种锻炼设施，以供航天员对全身各部位肌肉群进行锻炼。

庞之浩表示，拉力器是一种重要的太空锻炼工具，航天员采用不同姿势使用它，可以让上肢、下肢、躯干多个部位的肌肉群得到锻炼。

“我们曾在电视画面里看到的太空自行车，正式名称叫‘太空自行车功量计’。它可以防止心肺功能和呼吸功能降低、骨骼肌肉质量下降，改善血液循环等，同时能记录多项生理指标，为地面专家评估航天员的健康状况和运动功能提供依据。”庞之浩告诉记者，与健身房里的动感单车类似，太空自行车也能通过不同档位调节运动强度，不同的是它没有座椅，航天员是把双脚固定在踏板上，手扶舱壁使用。在失重环境下，他们还可以倒转身体，手握踏板，用其锻炼上肢力量。“太空教师”王亚平就曾在天宫课堂中表演

穿特制鞋 踩踏抬腿 用太空跑台 锻炼肌肉 航天员太空科技健身装备揭秘

倒立手摇自行车的“太空特技”。

太空跑台则类似地面上的跑步机，航天员用束缚带将自己固定在上面进行运动，可以对骨骼施压，促进骨组织重建，减缓肌肉萎缩，同时促进神经肌肉功能和运动协调性，减轻航天员返回地面后可能遇到的站立、行走困难问题。太空跑台被认为是长期太空飞行中最有效的锻炼装备，受到许多航天员的青睐。美国女航天员苏尼塔·威廉斯曾借助太空跑台，在国际空间站“云参加”了2007年波士顿马拉松，成绩为4小时23分10秒，成为太空马拉松第一人。

此外，太空保健装备还包括用于减轻头部充血、防止体液重新分布的负压装置；让人举手投足都需克服弹力阻碍，从而达到锻炼肌肉目的的“企鹅服”；能通过电脉冲刺激起到按摩作用，有利于增强血液循环、减轻疲劳的神经肌肉刺激仪等。庞之浩说，我国航天员在太空每天需要锻炼一个半小时以上。

“全民阅读”活动让京城书香劲飘 ——记者提前探营“我与地坛”北京书市

◎本报记者 华凌

“书市的回归，可以让读者在北京这座充满香气的城市，找到记忆传承并感悟到深厚的文化底蕴。”9月7日，科技日报记者提前探营“我与地坛”北京书市，北京发行集团副总经理徐威接受记者采访时如是说。

阔别十年后的“我与地坛”北京书市将于9月8日至18日重新回归地坛公园。为满足广大市民文化需求，这次经北京市委宣传部重启的地坛书市将有哪些亮点呈现？

书市规模空前 名家大咖云集

步入地坛公园南门，只见在参天古树与红墙蓝瓦的厚重建筑群掩映下，一排排白色帐篷里，琳琅满目的图书很是抢眼。

作为2023北京文化论坛配套活动，今年的书市进一步扩大北京书市影响力，打造全国性书展，为北京文化论坛营造浓厚的书香氛围。

据了解，今年的书市市场总面积1.5万平方米，设置8大专区350个展棚，208家参展商集中展示展销40余万种精品图书，再创历史新高。推出阅读互动活动、阅读推广活动、签约活动、线上直播活动等近百场，营造爱读书、读好书、善读书浓郁氛围。

其中，“主题出版展区”集中展示获评精神文明建设“五个一工程”奖、茅盾文学奖、入选“中国好书”和“京华好书”的优秀出版物；“北京文化展区”将结合地坛历史和文化底蕴展现古都文化，重点展示展销中华优秀传统文化类图书、古籍图书。

“我们特为读者精心挑选上万册好书参展，如电影《长安三万里》配套的《长安诗选》《长安三万里艺术设定集》和《长安三万里艺术画集》，著名作家梁晓声的长篇小说《父父子子》，林

“数字盛宴”彰显“数智”精彩

——多项工业互联网成果亮相数博会

◎本报记者 陈汝健

5G智慧工厂机器人、智能汽车、钢铁大模型……9月6日，2023中国国际数字经济博览会（以下简称数博会）在河北石家庄开幕。10余个国内外城市和100余家企业带来的工业互联网创新成果惊艳亮相数博会。

在8号馆中央展区，写有“钢铁大模型”的电子屏幕吸引了不少观众驻足。“这个大模型是钢铁领域的‘Chat-GPT’。”河钢数字技术股份有限公司副总经理王磊告诉科技日报记者，该大模型将助力钢铁产业发展和钢铁科学知识普及。“我们基于多年工业沉淀和应用实践，以大河云为基础构建的WeShyper（威赛博）工业互联网新平台，是工业企业数字化转型‘新基建’。”王磊说，其能够成功入选国家2023年新增跨行业跨领域工业互联网平台，代表他们正式跻身工业互联网“国家队”。

在与“河钢数字”相邻的特斯拉展区，一个酷似人形的机器人吸引了记者目光。“这是一款能帮助人类做家务的人形机器人。”特斯拉北区对外事务负

责人刘玄告诉记者，这款与特斯拉车辆技术同源的Tesla Bot，手部拥有6个执行器和11个自由度，能够精准拿起细小物品。通过人形机器人Tesla Bot的展示，可以看到特斯拉的科技范儿不仅是“车”，其在人工智能方面也有巨大“智能”。

在浪潮展区，来自浪潮软件集团适配技术部的员工钱善中告诉记者，他们这次带来的智能机器视觉解决方案，将研发设计精准瞄准了数字化转型的痛点，可应用于“智能制造、智慧安监、智慧能源、智能交通”等多种场景。

在数博会现场，科大讯飞河北科技有限公司总经理王先民介绍，本届数博会他们带来了最新推出的讯飞星火认知大模型V2.0。该模型重点突破了代码能力和多模态交互能力，其代码能力和工业互联网赋能直接相关，可大幅降低数字经济的创业门槛和成本，将成为创新创业、智慧医疗等方面的应用产品。

在1号展馆内的衡水展区，一台精巧的小型智能化设备吸引了记者目光。“这是我们自主研发的应用于工业生产的自动化整组设备，有自动称料、桁架式自动投料、取成品等功能。”河北

沃嘉智能设备有限公司总经理赵庆伟告诉记者，新型设备将改变企业原来的生产工艺，促进传统产业向数字化、智能化转型发展。

“我们这款智能配煤专家系统6.0产品，是利用人工智能和大数据技术，设计了煤—焦AI预测模型和配比优化

算法，实现了机器智能自动配煤技术。”北京旭阳数字科技有限公司总经理都维宝在2号展馆告诉记者，该平台融合了人工智能深度学习、演化计算等现代前沿技术，实现了计算机辅助人工配煤、机器配煤替代人工配煤等不同层次的智能化应用。



2023中国国际数字经济博览会期间，丰富的数字科技体验场景，让观众近距离感受数字科技魅力。图为参展商正向观众介绍新型智能种植设备。本报记者 陈汝健摄

“为推动构建人类命运共同体作出积极贡献”

习近平主席在贺信中强调，中国愿同上海合作组织其他成员国一道，不断深化新时代各国法律和司法行政领域交流合作，以法治方式促进各国经济高质量发展，维护地区和平稳定，推动构建人类命运共同体。

俄罗斯司法部长康斯坦丁·崔琴科高度评价同上合组织成员国间加强上述领域合作的重要性，认为这对各方携手构建人类命运共同体尤其具有重要意义。崔琴科表示，希望各成员国能在相互尊重的基础上，加强在相关领域有益实践经验的交流互鉴，让这一合作机制不断发展。

费尔哈特·阿西夫认为“不断深化新时代各国法律和司法行政领域交流合作”具有重要意义。她说，法治对保障各国经济高质量发展、维护地区和平稳定至关重要，强化贸易、投资等领域的法律框架以及加强在反恐执法等领

域的合作有助于为各国经济增长创造有利环境。期待上合组织成员国进一步深化相关领域合作，为政府、企业与个人的跨境互动创造更加便利的条件。

参加此次司法部长会议的塔吉克斯坦司法部长穆扎法尔·阿舒里约恩看好司法部长会议机制的发展前景。他说，各方通过这一机制达成共识，加强了多边合作，为各国人民带来福祉。未来，各成员国应在司法等领域信息化、数字化等方面进一步开展合作，塔方愿继续与其他成员国分享经验、深化合作。

上海政法学院院长刘晓红说，希望未来上合组织各成员国积极开展双边和多边交流合作，加强各国地方法院、仲裁机构等在司法改革、案例交流、审判实践等领域的信息共享，不断提升合作实效，为构建更加紧密的上合组织命运共同体、推动构建人类命运共同体作出积极贡献。

（综合新华社记者报道，执笔记者：何梦舒 王雅楠 汤洁峰）
（新华社北京9月7日电）

（上接第一版）

“中国作用值得高度赞赏”

习近平主席在贺信中强调，中国高度重视法治固根本、稳预期、利长远的保障作用，积极参与全球治理体系改革和建设。

俄罗斯科学院中国与现代亚洲研究所政治研究和预测中心领衔研究员帕维尔·特罗辛斯基对“中国高度重视法治固根本、稳预期、利长远的保障作用”这一论述很有共鸣。特罗辛斯基说，习近平主席的贺信再次充分体现了中国对法治建设的高度重视。如今，中国法治建设取得了巨大成就，立法工作覆盖政治、经济、社会等所有重要领域。同时，中国在上合组织框架内努力推动相关合作，“中国作用值得高度赞赏”。

吉尔吉斯斯坦国家战略研究所专家舍拉迪尔·巴特古洛夫高度评价习近平主席关于中国积极参与全球治

理体系改革和建设的论述。他说：“中国在法治领域取得了历史性进步，同时积极参与全球治理，坚定维护《联合国宪章》宗旨和原则，为各国树立了榜样。”

巴基斯坦伊斯兰堡和平与外交研究所所长费尔哈特·阿西夫同样高度评价中国法治建设取得的成就及其对全球治理所作贡献。她说，中国致力于建立全面的法律框架，不断完善自己的司法体系，加强对公民和企业的法律保护，这为促进经济增长和创新营造了有利环境。“在共建‘一带一路’项目中，中方注重法律协议和争端解决机制，符合国际规范，在这方面树立了榜样。”

中国政法大学国际法学院院长孔庆江表示，近年来，中国在推进全面依法治国、法治中国建设方面取得了显著成就。同时，中国秉持构建人类命运共同体理念，积极参与全球治理体系改革和建设，促进全球性问题的妥善解决，为国际法治的发展和完善作出了贡献。

青岛自贸片区：“试验田”里硕果丰

（上接第一版）

“作为制度创新的‘试验田’，青岛自贸片区大胆闯、大胆试、自主改，获批4年来，累计实践形成285项创新案例，12项获国务院、国家部委全国复制推广，52项在山东省复制推广，有效激发了高质量发展强劲动能。”青岛自贸片区管委会副主任隋斌告诉记者。

在制度创新的充分赋能下，青岛自贸片区企业科技创新活力迸发：正大制药（青岛）有限公司的“BG136”成为国内首个进入临床试验的抗肿瘤海洋药物；青岛百迈客生物科技有限公司全自

动化测序试验平台上市；青岛清原抗性杂草防治有限公司自主创制并商业化4个专利除草剂，填补我国主要粮食作物田无创制除草剂应用的空白，获国家科技进步二等奖……

得益于企业创新能力和水平的持续提升，青岛自贸片区逐步构建起完善的科技创新体系。截至2022年年底，片区共有高新技术企业134家、科技型中小企业160家、国家级企业技术中心3家、国家级

专精特新“小巨人”1家；企业活跃度86%，高出“非常活跃”基准11个百分点。

“青岛自贸片区聚焦实体经济，以制度创新和科技创新双轮驱动，夯实先进制造业基础，塑造绿色低碳、数字赋能的新优势。截至目前，片区集聚了世界500强中外投资项目150多个，初步形成了以智能家电、基因科技等为代表的先进制造产业集群。”青岛自贸片区管委会副主任王莉介绍。

8月29日，在青岛市政府新闻举办的新闻发布会上，商务部国际贸易经济合作研究院副院长崔卫杰发布《中国（山东）自由贸易试验区青岛片区四周年发展评估报告》，细致分析青岛自贸片区四周年发展情况。在他看来，青岛自贸片区“全国第一梯队的地位更加巩固”。

“综合评估发现，青岛自贸片区最大化发挥制度创新优势，在高水平开放、高质量发展等方面全面提升，有效探索了借自贸东风、促全面提升的‘青岛模式’，成为践行实施自贸试验区提升战略的生动实践。”崔卫杰表示。

（科技日报北京9月7日电）