

打造科学防治流沙和田新模式 促进荒漠生态产业可持续发展

地区融媒记者 董瑞强 张云海 艾克拜尔

“40年来,沙漠研究站同当地人民一起艰苦奋斗,打造出了科学防治流沙的和田模式,为当地荒漠生态产业的可持续发展打下了坚实基础。”11月19日,中国科学院新疆生态与地理研究所策勒沙漠研究站(简称策勒站)站长曾凡江对记者说。

策勒县位于塔克拉玛干沙漠南缘,这里大气环境极端干旱,风沙活动极为强烈,生态系统极其脆弱。然而,策勒县恶劣环境,在科学家的眼中却成了世界防治流沙优化模式研究的天然实验场。

建立“一河三带”防沙体系 打响科学防沙第一枪

上世纪80年代初,流沙逼近策勒县城1.5公里。1983年,带着“防治流沙危害、保护绿洲安全”的历史使命,策勒站成功建站。建站第一天,策勒站的科研人员就开始用双脚丈量沙漠,寻找治沙的科学方法。

“通过实地调研,当时的研究员们达成共识,只有充分利用策勒已有的自然地理环境,制定一系列防沙措施,才能真正有效阻挡流沙侵袭。”曾凡江说。

在科研人员和当地群众数年的努力下,最终建立了“一河三带”四级防沙体系,包括拦沙河阻沙、天然灌草带固沙、人工灌木林带和人工基干林带减风滞尘等措施,有效阻拦了流沙进一步南移,成功保卫了沙漠边缘的策勒县城和周边乡镇的万亩农田。

饱受风沙侵袭的策勒县达玛沟乡村民麦提库尔班·托合孙曾亲身参与了防沙工程,回忆往事,他无限感慨:“千百年来,我们的祖先曾与流沙进行着顽强的抗争,结果都是节节败退,被迫3次退缩搬离家园,现在我们终于能跟流沙抗衡了。”

随着策勒站沙漠化防治技术经验在全球推广,策勒站获得1995年联合国环境规划署(UNEP)颁发的两项“全球土地退化和荒漠化防治成绩优异”。

综合利用荒漠化土地 全面开展治沙拓荒

随着防沙技术的广泛推广和应用,策勒人不仅守住了现有的土地,还收复了之前的沙漠地。策勒站开始将工作重心放到荒漠化土地综合利用技术的研究上,研究如何改良沙漠地,恢复提高其生产力。

在较为干旱的区域,策勒站成功打造出了基于肉苁蓉种植的怪柳和梭梭造林技术体系。肉苁蓉在和田已有千年的历史,但原始的肉苁蓉不论是接种率还是产量都比较低,提高产量的技术瓶颈长期难以突破。

科研人员从肉苁蓉辅助授粉的技术开始研究,并研发了肉苁蓉种子采收、加工、处理的技术体系,每亩肉苁蓉种子基地可生产荒漠肉苁蓉净种1公斤左右,远远超过了之前的种子产量。与此同时,科研人员成功将干旱区管花肉苁蓉与荒漠肉苁蓉进行接种,增强了肉苁蓉的耐抗性,加上肉苁蓉滴灌种植技术的应用,形成了和田肉苁蓉稳产高产5万余亩的大好局面。

“我们已经形成了几公里的红柳肉苁蓉带,不仅作为绿色生态屏障,每年还能带来百余吨的新鲜肉苁蓉作为经济效益,大家种起来格外有劲。相信随着肉苁蓉产业发展,这片荒地终将变成沃土。”策勒县策勒乡托帕艾日克村肉苁蓉种植户麦提江·麦提如则说。

如今,和田的肉苁蓉种植模式被推广到内蒙古、宁夏各地,国际上的相关专家学者也纷纷来到和田学习先进的技术和经验。

综合整治三区生态 全力维护绿洲生态稳定

策勒县具有塔克拉玛干沙漠南缘沙区、灌区、山区三区分明的典型地貌特征,山区草地、灌区盐碱地、沙区过渡带河岸林,共同维持着荒漠脆弱的生态。而流沙无时无刻不在绿洲边缘虎视眈眈,意图蚕食绿洲。

为了维护绿洲生态稳定,寻找和培育荒漠绿洲过渡带优势自然植被显得尤为关键。策勒站在山区、灌区、沙区建立了多个观测点,通过地面观测、空中无人机监测、遥感技术等方法,寻找抗逆性强的植被。经过广泛的寻找和筛选,科研人员最终确定了沙拐枣、骆驼刺、怪柳、沙漠桑等优势植被,作为荒漠绿洲过渡带的屏障,进行试验种植,实现了在“绿进沙退”中造福于民。

“这些植被中,沙拐枣和骆驼刺的抗旱性强,根系发达,将它们种植在过渡带的最外层,具有阻沙锁边的作用,其次种植怪柳和沙漠桑,利用它们的高度,形成风、沙、尘分级防控体系。”曾凡江说。

在织密过渡带防护网的前提下,策勒站进行了生态产业协调发展关键技术研发,攻克47项关键技术,形成了退化草地修复与草畜平衡、盐渍土壤改良与盐土种植、经济型生态屏障建设与过渡带植被恢复、荒漠河岸植被恢复与适度利用四大技术体系,解决了绿洲防护体系建设和过渡带保护与可持续经营难题,并形成了以林果、林药、林草多样化的生态产业模式,为当地核桃、红枣、石榴、肉苁蓉等产业发展提供了技术支撑。

2014年,策勒县“山区、灌区、沙区”生态综合整治模式获得自治区科技进步奖一等奖,该技术也在南疆地区被广泛推广。

“在科技加持下,众志成城成功逼退了流沙8公里,走出了一条沙漠治理与社会发展相融合的道路,实现了从沙进人退到绿进沙退、人沙和谐的巨大转变,我们倍感骄傲。”曾凡江说。

民丰尼雅湾
人与自然和谐共生

地区融媒记者 张亚辉 阿巴拜科日 王金晶



民丰尼雅湾美景。 地区融媒记者 张亚辉摄

公项,100多种野生动物在尼雅湿地栖息,人与自然和谐共生的画卷在民丰大地上铺展。

“当时不少同志不理解,认为湿地保护范围过大,会限制民丰县经济社会发展。”民丰县林业和草原局党组书记、局长阿力木江·奥斯曼说,看到现在新疆尼雅国家湿地公园建设这么好,各族群众满意的笑容,外地游客前来打卡的热情,大家都干劲十足。

阿力木江·奥斯曼表示,今后,民丰县将继续坚持系统观念,统筹推进湿地生态保护工作,完善湿地保护体系,强化监管,遏制无序开发活动,尽力让尼雅湿地保持好原生态。

库尔班·吐鲁木文旅产业园带动百余人稳定就业

11月20日上午11时许,于田县托格日孜孜乡托格日孜孜村——库尔班大叔的家乡新落成的库尔班·吐鲁木文旅产业园,迎来当天的第一批游客。

“这是用我们于田县的玫瑰花做的玫瑰精油面膜。”在库尔班·吐鲁木文旅产业园瑰觅玫瑰制品体验馆,销售员海日尼沙·吾斯曼热情地介绍着店内的“明星”产品。玫瑰保湿喷雾、玫瑰纯露、玫瑰精油面膜、玫瑰精油皂……不一会,海日尼沙就卖了1000多件的产品。

“产业园建成后,每天销售两三千元很正常。”海日尼沙的脸上写满喜悦。

海日尼沙口中的产业园正是天津市对口支援新疆前方指挥部(以下简称“天津援疆”)支持帮助的库尔班·吐鲁木文旅产业园,于今年2月落地,落地在上世纪50年代想要骑着毛驴去北京的库尔班·吐鲁木的家乡。

在托格日孜孜村,库尔班·吐鲁木纪念馆人气颇高,而如今,库尔班·吐鲁木文旅产业园让库尔班大叔的家乡多姿多彩。天津援疆依托红色旅游资源,累计投资5400余万元,建成库尔班·吐鲁木文旅产业园,通过展示天津与和田地区特色文化产业,扩大文化旅游村品牌效应,实现“一村饱览和田文化”“一村嗨购和田特产”“一村尝遍和田美食”。

在库尔班·吐鲁木文旅产业园,美玉香饽店不仅是游客的最爱,也深受当地村民喜爱。

2019年,天津援疆以“龙头企业+村集体合作社+农户”模式,联手天津市西青区募集社会帮扶资金,创建了于田县美玉香饽农民专业合作社,打造了于田县美玉香饽文创发展有限责任公司帮扶基地。近年来,在天津援疆的帮助下,合作社不断扩建,员工壮大到120人。

“门店里的芝麻饽、卡克恰饽和烤包子都很受欢迎,每天能销售150至200个饽。”于田县美玉香饽文创发展有限责任公司储运部经理、美玉香饽门店负责人王云说。

天津援疆干部、于田县托格日孜孜乡党委副书记孙万辉告诉记者,目前,产业园已入驻古法维药体验馆、桑皮纸文创坊、库尔班手工坊等20余家非遗文创及“和田优品”专营店,引入了剪纸、泥人张、皮画等天津非遗项目。产业园还建有美食城、宴会厅、特色民宿等旅游业态,已形成集游、购、娱、吃、住、行于一体的文旅产业园。

依托库尔班·吐鲁木文旅产业园,当地百余人实现稳定就业,托格日孜孜村集体经济收入超54万元。 石榴云/新疆日报记者 拍热扎提·阿不都

我国5G基站总数达321.5万个

人民日报北京11月22日电(记者 王政)记者22日从工业和信息化部获悉:我国5G网络建设持续加速,融合应用深度不断拓展,创新能力不断提升,截至10月末,5G基站总数达321.5万个,占移动基站总数的28.1%。

从有到优,数字经济发展底座不断夯实。我国已建成全球规模最大、技术领先的5G网络,5G基站已覆盖所有地级市城区、县城城区,每万人拥有5G基站数达22.78个,超90%的5G基站实现共建共享;5G移动电话用户达7.54亿户,比上年末净增19360万户。

从弱到强,产业技术实力不断增强。近年来,我国5G关键技术取得整体性突破,已构筑形成涵盖系统、芯片、终端、仪表等环节较为完整的5G产业链,产业基础实力持续增强。我国5G标准必要专利声明数量全球占比达42%。

从点到面,应用赋能更加彰显。5G+工业互联网”项目超过8000个,5G工厂项目达1800余个,5G行业应用已融入67个国民经济大类,应用案例数超9.4万个。5G在工业、矿业、电力、港口等垂直行业应用广泛复制,助力企业提质、降本、增效。

此外,1至10月,我国通信行业运行持续向好。电信业务收入累计完成14168亿元,同比增长6.9%。移动互联网累计流量达2456亿GB,同比增长14.8%。

聚焦高质量发展

地区融媒讯(记者 阿依努尔)习近平总书记在党的二十大报告中强调,“要全方位夯实粮食安全根基”。为贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,北京市援疆和田指挥部在助力受援地延伸农业产业链、加强农业产业发展的同时,高度重视粮食高质量、高标准存储,加紧粮食仓储物流中心建设,为和田地区夯实粮食安全根基贡献北京力量。

“今天我们有5车160吨左右的玉米要入库,我身后的传输筛选设备就是北京援助的,通过这个设备的两道程序,就可以把玉米筛选干净直接入库。”11月20日,在墨玉县粮食仓储物流中心,由北京援建的三座高标准粮仓和原有的四座粮仓在马路两边一字排开,运输玉米、小麦的专用运输车有序等待扦样、检验、计量、入库。

墨玉县粮食仓储物流中心是由北京市投资3500余万元援建资金建设,于今年7月竣工验收并投入使用,项目用地面积35693.07平方米,总建筑面积10810.38平方米,其中新建建筑面积7389.1平方米,新建建筑包括3座平房粮仓,每座仓容9600吨,比原有仓容增加5100吨/座。

为使新建的仓储物流中心实现智能化运营,北京市援疆和田指挥部还引入现代化生产机械设,提升清理净粮运输能力,安装多参数、多功能粮情测控系统,实现粮食出入库物流和仓储全过程数据收集自动化和可追溯管理,各仓库的监控视频、粮温粮情、出入库相关数据能实时上传至新疆监管平台。

“新建的粮仓除了容量大之外,还配备了国内顶尖的内环流绿色储粮技术,具备一年四季恒温低温存储条件,相比传统的空调温控技术,运行成本更低,这是目前和田地区设计最新颖、功能最全面、机械化水平最高的粮仓。”阿卜杜凯尤木介绍道。

3座粮仓投入使用后,墨玉县粮食仓储物流中心粮仓个数从原有的4座增加到7座,仓储能力从1万吨提升至3.88万吨,仓储条件、机械设备和管理水平均得到大幅提升。目前中心粮库已存储自治区级储备小麦1.96万吨,县级储备小麦0.48万吨,计划今年年底前增储自治区级储备玉米0.8万吨。

北京市援疆干部刘博说:“中心粮库的投入使用对墨玉县有仓储粮、降低粮食储存期间损耗有着巨大的现实意义。对维持区域粮食总量供需平衡,粮食市场有序流通,保证周边粮食平稳供应、应急救灾等用粮需求,增强宏观调控能力,平抑粮价发挥了重要作用。北京市援疆和田指挥部将持续发力,为和田粮食储备保驾护航。”

太极进校园 国粹润少年 地区首届“皖和杯”太极拳培训开班

地区融媒讯(记者 阿米乃姆 实习生 艾麦尔)为传承弘扬中华优秀传统文化,推广太极拳运动向学校普及和推广,11月20日至21日,2023年地区首届“皖和杯”太极拳培训班在洛浦县、策勒县、于田县、民丰县先后开班。

在开班式现场,伴随着音乐的响起,学生们动作整齐划一、刚柔并济,在一招一式、一起一落、一动一静中将太极拳的气度神韵和潇洒俊逸展现得淋漓尽致,伴着音乐,时而慢如行云,时而快似闪电,举手投足之间尽显太极拳独特又别致的传统文化韵味。

“起式”“野马分鬃”“手推琵琶”“白鹤亮翅”……教练悉心指导手掌的朝向、跨步的大小等细节,帮助学生纠正每一个小动作。虽然天气较冷,但丝毫不影响学生的学习热情。

“此次培训旨在持续实施全民健康工程和全民健身实施计划,大力弘扬中华优秀传统文化,深入推进文化润疆,通过零距离的交流互动,加深学生对中华优秀传统文化的了解,也让学生领略太极拳的神韵和风采。”于田县中等职业学校副校长郭文龙说。

“打太极拳的时候,需要保持全神贯注的状态来缓解我们的紧张情绪和学习压力。太极拳还可以强身健体,放松身心,我一定要努力学好每一个动作,强健自己的身体。”民丰县职业技术学校学生阿巴斯·买提喀斯木说。

地区武术协会教练杜艳丽介绍,学习太极拳既能强健体魄,又能让学生们在强身健体中体味谦让、自信、包容、和谐、至善的传统美德,具有内外兼修、柔和轻灵、刚柔相济的特点。

此次培训,由行署、安徽援疆和田指挥部主办,地区文旅局、教育局承办,地区武术协会协办。通过活动持续实施全民健康工程和全民健身实施计划,大力传承弘扬中华优秀传统文化,深入推进文化润疆,铸牢中华民族共同体意识,倡导全民健身,更好地满足各族群众的健身需求,推动太极拳运动在全地区普及推广。

地区图书馆举办新疆图书馆基层公共数字文化服务提升培训班

地区融媒讯(记者 于凯莉 张雅芝)11月21日,地区图书馆举办2023年新疆图书馆基层公共数字文化服务提升培训班,深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,学习贯彻党的二十大精神,扎实推进文化润疆。地县(市)图书馆馆长、乡镇(社区)文化站及分馆工作人员代表130余人参加培训。

培训时间为11月21日至22日两天,以“基层公共数字文化服务提升”为主题,围绕图书馆总馆与分馆建设、图书馆智慧化服务、志愿者服务、新媒体服务等内容,采取理论教

学、专业教学、现场教学相结合的形式进行,进一步加强基层宣传文化骨干队伍建设,推动和田公共文化服务高质量发展。

学员范艳慧说:“通过今天的培训,我对公共文化服务有了更深刻的理解,我将学以致用,将所学的知识应用到今后的工作中,为和田公共文化服务工作高质量发展贡献自己的一份力量。”

学员努努斯热提·麦提库尔班说:“参加培训,让我增加了公共服务知识的储备,加深了对公共服务工作的认识,希望以后能多开展这样的培训。”

北京援建粮食仓储物流中心运行良好