

是什么支撑起了中国防沙治沙奇迹

生态时评
shengtaishiping

11月28日,环绕塔克拉玛干沙漠边缘全长3046公里的绿色阻沙防护带在新疆于田县全面锁边“合龙”,标志着世界最长的环沙漠生态屏障全面建成,我国创造了中国防沙治沙的又一新奇迹。这是我国生态建设史上具有里程碑意义的事件,也是我国大力谱写新时代生态文明建设新篇章的生动案例,在实现人与自然和谐共生现代化的新征程中具有非凡而特殊的意义。

塔克拉玛干沙漠是我国最大、世界第二大流动沙漠,总面积达33.7万平方公里。由于受青藏高原和帕米尔高原的阻隔,印度洋和大西洋水汽难以到达,气候极为干旱,气温最高可达80℃,年均降水量仅约50毫米,蒸发量超过2500毫米,风沙危害极其严重。塔克拉玛干沙漠不仅是我国也是世界上的主要沙尘源区之一,其南缘的和田地区曾流传着“和田人民苦,一天半斤土。白天吃不够,晚上还要补”的说法。

自1978年我国启动“三北”防护林体系建设工程以来,经过40余年的艰苦努

力,塔克拉玛干沙漠边缘已形成2761公里的绿色屏障,剩余285公里的空白区域集中在沙漠南缘风沙危害最为严重、条件最为恶劣的区域。此次“合龙”意味着塔里木盆地的生态屏障缺口最终补齐,塔克拉玛干沙漠戴上了美丽的“绿围脖”。

“生态兴则文明兴,生态衰则文明衰。”目前,塔克拉玛干沙漠地区绿洲面积15.5万平方公里,是1000多万人口的生存家园;和若铁路、格库铁路、喀和铁路、南疆铁路组成的世界首条环沙漠铁路围绕在沙漠周边;塔里木盆地油气资源量高达168亿吨,目前生产原油1.15亿吨、天然气超过2000亿方,是我国油气生产的重要基地。保护环境就是保护生产力,改善环境就是发展生产力。环塔绿色生态屏障的建成,可极大提高荒漠地区绿洲生态系统的稳定性和可持续性,改善该地区人民的生产、生活条件,保障交通安全和能源开采,从而提高绿洲生态系统的人口承载力,拓展人类生存发展空间,促进边疆少数民族地区经济、社会、文化全面发展。

环塔生态屏障依托河岸线、交通路网、岛状绿洲,采用生物、工程和光伏等防沙治沙措施,形成的网格化防风阻沙工程体系,隔离了大面积连续分布的流动沙丘,提高

了地表粗糙度,增加了植被盖度,阻滞了流沙的蔓延扩散,削弱了近地表风速,抑制了地表沙尘释放,大量拦截气流中的沙尘,在保护绿洲的同时,可大大减少风沙灾害给绿洲农业生产带来的损失,极大改善绿洲人居环境质量。国家林草局全国第六次荒漠化和沙化监测结果显示,新疆首次出现沙化面积由增到减的拐点,结束了全国唯一沙化土地扩张省区的历史。

塔克拉玛干沙漠自然条件恶劣,生物多样性低,生态系统十分脆弱。环塔生态屏障形成的生境斑块、廊道,可为荒漠地区的动植物创造良好的生存繁育和迁徙条件,有效地提升生物多样性,增强生态系统的稳定性和自然人为干扰下的韧性,从而更好地发挥生态系统的多种功能。近年来,塔里木盆地25.19万亩退化防护林和320万亩胡杨林得到有效修复,阿拉尔出现了数万只野鸭、白鹤聚集栖息的盛景,环塔生态屏障已经发挥出显著的生态效益。

“一圈一两区一三线”的塔克拉玛干沙漠锁边工程宏观布局,既是生态环境问题系统治理理想的生动实践,也是在生态建设工程中处理好自然恢复和人工修复关系的具体探索。在技术方案的选择上,“一圈”重在采用乡土树种的生物治沙、工程治沙、

“光伏+治沙”的技术手段锁边,“两区”重在统筹上下风口,工程防护、生态修复、自然恢复综合施策,“三线”采用工程和生物措施相结合的手段,形成防风固沙阻隔带。工程设计不仅体现了生态问题系统治理的思想,也充分体现了在水资源约束下,采用人工修复与自然修复相结合,将生态改善和产业发展有机结合,推动特色经济作物种植产业和光伏产业发展的生态经济协同发展的思路。

环塔生态屏障既是我国防沙治沙工程的伟大实践成果,也是研究极端环境选择效应、生物逆境适应机制、生态系统演替过程、区域环境演变、近自然治理技术和生态价值实现路径等的天然实验室,对于推动我国相关学科的发展、引领荒漠化防治技术具有十分重要的作用。张宇清

六十亿部闲置手机是资源还是隐患

如今,手机已成为人们日常生活中不可或缺的一部分,其更新换代的速度之快前所未有。然而,这种快速的迭代也带来了一个严峻的问题:大量旧手机被闲置。废旧手机含有丰富的金属资源,如果能够进行科学回收、处理和再利用,便可以很大程度上节约资源、减少环境污染。

国务院印发的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》明确提出“支持二手商品流通交易”,为二手手机市场的规范化发展提供了政策保障。不少消费者也开始转变观念,积极通过二手平台或线下门店参与手机循环。但是当前,二手手机市场还不够规范,比如,一些小作坊拆解和熔炼不彻底,易产生安全隐患,带来新的环境污染;还有,销售端存在价格透明度低、分级标准缺失等问题,制约了旧手机的有效循环。

要打破这些瓶颈,政府部门应进一步细化政策细则,在着力打击非法回收和违规处理行为的同时,出台税收优惠、资金补贴等扶持措施,鼓励技术创新和产业升级,引导正规企业积极入场。产业链条上的企业也要看到这片“蓝海”,开发更加高效的处理技术,不断提升技术水平和资源利用效率,在积极承担社会责任的同时谋求更大发展。

在流通端,电商平台和二手交易平台要完善交易流程,建立明确的质检标准和分级体系,确保手机状况透明、价格公允,推动二手手机市场走向规范化、专业化。此外,在数据泄露成为消费痛点的今天,平台也要更新深度数据清除技术,确保手机恢复出厂设置后数据无法恢复,有效保护用户隐私。

60亿部闲置手机的回收利用,既是挑战,也是机遇。在发展绿色经济的大背景下,做好闲置手机的循环利用,让这座沉睡的“城市矿山”活起来,既能实现经济效益的提升,也是对地球资源的尊重与保护,值得我们合力寻求最优解。邵康



生态漫评
shengtaimanping

公共充电桩数量不足,难以满足日益增长的新能源车充电需求;一些小区尤其是老旧小区,充电桩的安装困难重重;装有充电桩的公共停车位,经常被油车占据……充电难已经成为一些地方制约新能源车普及的一大瓶颈。如何破解这一难题,亟须引起相关部门的关注。罗琪制图

文明拍鸟不扰鸟,让鸟儿安全过冬

近来,随着气温的不断下降,天气逐渐转冷,越冬的候鸟不断从北方飞向南方。安徽省阜阳市是候鸟的一个“过路驿站”,不少南下过冬的鸟在此“歇脚”。笔者发现,随着人们环境保护意识的提高,尤其是爱鸟意识的提高,爱鸟护鸟已成为一种风尚,来阜阳短暂栖息和过冬的鸟逐年增多。

随着人们生活水平的提高,爱好摄影的人越来越多,其中有一些人喜欢拍鸟。几天前,我跟几个爱好摄影的朋友一起到

淮河边拍鸟。在淮河边的湿地里发现了大量的鸟,其中就有当地很少见的白色鹭鸟,估计有数百只。

在拍鸟的过程中,笔者发现一些人存在不文明的行为。为了拍鸟,有的人会走到距离鸟比较近的地方;为了让鸟飞起来拍摄飞行的鸟,就派人驱赶鸟;有的人用无人机低空飞行拍摄成群的鸟,鸟儿因受到惊吓四处惊飞。

笔者认为,鸟是人类的朋友,要保护鸟,要文明拍鸟不要扰鸟。不要近距离拍

鸟,可选择在距离鸟较远的地方进行拍摄。如果使用无人机拍鸟,建议无人机要飞得高一些、距离鸟远一些,不要干扰到鸟,不能为了拍鸟故意赶鸟。

建议林业部门和当地乡镇政府要加强保护鸟类的宣传教育活动,加强对候鸟类越冬的监管,让鸟儿有一个安全过冬的越冬环境。在鸟栖息觅食的湿地边上,设置一些醒目的爱鸟标识,有条件的地方可派专人值守,加强现场监管。

史春

为什么全球范围内极端天气频发

撒哈拉沙漠出现洪水,强飓风袭击美国沿海,欧洲多国遭遇强降雨,拉美多国遭遇数十年来最严重干旱……放眼全球,种种迹象表明,气候变化导致的极端天气愈发频繁,许多地方关于气候认知的“老皇历”不再管用,这给人类敲响了新警钟。科学家们预估,未来20年,极端天气事件可能“迅猛”增加。

前不久,全球最大沙漠撒哈拉沙漠多发强降雨,引发数十年未见的洪水。撒哈拉沙漠北缘的摩洛哥由于特大降雨出现“沙漠出平湖”之景,撒哈拉沙漠南缘一些国家经历了数倍于往年的降雨,地方当局不得不面对罕见的“抗洪抢险”。

在美国,编号为“海伦妮”“米尔顿”的两场飓风先后登陆佛罗里达,席卷美国东南部多州,造成严重财产损失和人员伤亡,已导致200多人遇难、数百万民众撤离。“海伦妮”成为自2005年“卡特里娜”飓风后在美国本土致死人数最多的飓风。“米尔顿”带来至少19场龙卷风,被美国媒体称为“世纪飓风”。美国气象专家指出,气候变化引起的创纪录海面温度以及拉尼娜现象是导致飓风强度、频率及危害越来越强的关键因素。

在欧洲,从东部的波兰、捷克、罗马尼

亚,到中部的德国、奥地利,再到西部的西班牙,均先后遭遇狂风骤雨,遭遇20多年来最严重的洪灾。洪水在城镇中肆虐,桥梁被毁、防洪堤决口,造成人员伤亡。截至10月30日,西班牙东部和南部暴雨洪水已造成至少95人死亡、约15万用户断电。巴伦西亚自治区部分地区受灾严重,单日降雨量几乎相当于往常一年的降雨总量。

在拉美,历史性的干旱席卷巴西、哥伦比亚等多个国家,其中巴西的干旱已波及约500万平方公里,影响了全国约59%的国土面积。世界水量最大的亚马孙河水位大幅下降,对当地经济、交通和原住民生活造成严重影响。

在日本,由于气温居高不下,往年通常10月初就可见的富士山“雪顶”至今却迟迟未见。日本气象厅称,自1898年开始关于气温的统计以来,日本今年遭遇了最炎热夏季,6月至8月的平均气温比正常水平高1.76摄氏度。

为什么全球范围内极端天气频发?世界气象组织指出,目前所有自然发生的气候事件都是在人类活动引起的气候变化背景下发生的。气候变化导致全球升温,加剧了极端天气和气候事件,并影响了季节性

降雨和温度模式。

英国科研人员分析约40年来的气象观测数据后发现,北太平洋上空的高空急流位置正在向北极偏移,近10年来尤为明显。这一现象可能是气候变暖引发的,将使美国西部、欧洲地中海等地区的极端天气更加频繁。分析还显示,根据当前趋势,如果全球碳排放保持高水平,北太平洋高空急流在冬季的位置到21世纪末将进一步北移,秋季的位置也会受到影响。换言之,未来北半球的秋天会越来越晚。

今年6月发表在英国《自然》杂志上的一项研究显示,随着全球大气中二氧化碳水平增加和全球变暖,在未来几十年里,热带辐合带向北移动更远的频率可能会更高。尽管极端天气让一些长期干旱的沙漠地区变绿,但它扰乱了大西洋飓风的时节,让一些原本应该有雨水的地方遭受干旱,也让一些长期干旱地区承受洪水。总而言之,一切都乱套了。

海洋覆盖了地球表面的70%,是地球气候的主要调节器,海洋变暖是全球极端天气频繁的根源所在。欧盟监测机构“哥白尼海洋服务”计划前不久发布的一份报告称,由于人类造成的气候变化导致全球气

温上升,自2005年以来海洋变暖的速度几乎翻了一番,从每平方米0.58瓦的长期速率增至每平方米1.05瓦。2023年,世界上超过20%的海洋至少经历了一次程度在严重到极端之间的海洋热浪。

海洋变暖会影响海洋世界的方方面面,从生物多样性到化学,再到基本的海洋过程、洋流以及全球气候。联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)也认为,自1970年以来,因二氧化碳和其他温室气体排放而困在大气中的多余热量大约有90%被海洋吸收。海洋变暖会影响全球天气模式和降雨地点,从而加剧风暴、飓风和其他极端天气的强度。

展望未来,极端天气肆虐全球有可能是常态。英国《每日邮报》网站前不久引述一份科研报告警告称,由于气候变化,未来20年,极端降雨和炎热气温将变得更加普遍。

挪威国际气候研究中心的研究人员结合4次大型气候模拟,计算出了未来20年降雨和气温峰值可能发生的变化。挪威科学家估计,除非碳排放量下降,否则全球近四分之三的人口将面临剧烈的天气变化。即使在最乐观的情况下,全球也将有超过15亿人受到难以忍受的高温和山洪暴发等影响。

向长河

古人云:盖闻治国之道,富民为始;富民之要,在于节约。中共中央办公厅、国务院办公厅近日发布《粮食节约和反食品浪费行动方案》,强调加快形成切实管用的粮食和食物节约长效机制,加力解决粮食损失和食品浪费问题。在实施粮食节约行动基础上,我国再次实施粮食节约和反食品浪费行动,一个行动接着一个行动,向一个明确的目标迈进,最终会产生持续有力的效果。

节约粮食和反食品浪费是保障粮食安全的重要途径。今年我国粮食产量有望首次突破1.4万亿斤,创历史新高,多元化食物供给体系逐步建立,老百姓餐桌上的食物更加丰富多样,为保障粮食数量安全、质量安全、营养安全奠定坚实基础。在粮食产量不断攀升的同时,粮食和食物浪费问题依然比较严重。粮食产量增加离不开大量消耗耕地和水资源、化肥、农药等。在粮食增产受到资源和环境双重约束背景下,粮食节约和反食品浪费等同于绿色增产、耕种“无形良田”,可以节地节水、节肥节药,还能保护生态、减排降碳,实现农业绿色可持续发展。

勤俭节约是中华民族的传统美德,我国历来高度重视粮食节约。党的十八大以来,把节粮减损上升为保障粮食安全的重大制度安排。2021年实施粮食节约行动以来,粮食全产业链各个环节节约减损成效明显。例如,小麦机收减损控制在2%以内;近10年来农户储粮损失率下降5个百分点左右;国有粮库粮食储藏周期内综合损失率控制在1%以内;在大米加工中应用柔性碾米设备,可将出米率提高5个至8个百分点。在餐饮业和机关食堂、学校食堂和企业食堂等场所,“光盘行动”基本成为习惯,剩菜剩饭打包现象比较普遍。但也要看到,粮食“跑冒滴漏”仍比较严重,食品浪费惊人。杜绝粮食和食品浪费,不是一朝一夕之事,要有打持久战的准备,坚持久久为功、常抓不懈、紧盯不放,聚焦重点领域和关键环节,切实降低粮食和食品损耗浪费。

推进粮食节约减损行动,将粮食生产、储存、运输、加工损失率控制在国际平均水平以下。粮食生产、经营和管理方式粗放是导致粮食损失损耗严重的重要原因。应加快构建现代粮食产业体系,经营体系和生产体系,充分应用现代科学技术和机械装备,强化标准引领,实行粮食全产业链精细化管理,减少粮食损失浪费。面对粮食经营中存在的市场配置效率低、粮食损耗严重等问题,应创新经营模式,推广订单农业,发展电商,有效促进粮食产销对接。

实施全民节粮意识提升行动,在全社会形成“厉行节约、反对浪费”的社会风气。当下,部分消费者受教育水平低、消费主义思潮、政策引导不足等各种因素影响,认识不到浪费粮食的危害性,在日常生活中节约意识不强。应从家庭和个人抓起,从学生抓起,减少家庭和个人食品浪费,培养学生形成勤俭节约、珍惜粮食的习惯,提倡家庭爱粮节粮,弘扬勤俭节约良好家风。

实施餐饮行业反浪费行动和食堂反浪费行动,有效遏制餐饮浪费。餐饮行业、机关单位食堂、学校食堂和企业食堂是食品浪费的主要场所,也是反食品浪费的主战场。餐饮行业应强化行业自律,引导消费者按需点餐,有关部门应加大监管力度,加大对餐饮行业食品浪费违法违规行为的惩治力度。机关食堂、学校食堂和企业食堂应按需供餐,通过采取小份菜、半份菜、套餐、自助餐等方式,减少餐饮浪费。

粮食和食品浪费一直存在,厉行节约、反对浪费始终在路上。打持久战,不应忽略运动战。应灵活运用运动战和持久战相结合的策略,通过政策引导、宣传教育、执法检查等手段,迅速掀起粮食节约和反食品浪费运动,提高全社会关注度,更要在行动中不断总结经验教训,健全粮食和食物节约长效机制,通过持续努力和全民参与,让节约粮食、反对浪费在全社会蔚然成风。刘慧

让曾经的臭水沟变成风景线

乡村建设是为农民而建。从推进农村厕所革命,到硬化道路进村入户,再到曾经的臭水沟修复治理后成为风景线,自2022年全国实施乡村建设行动以来,乡村焕新颜,农民笑颜开,广袤乡村展现欣欣向荣的新气象。

随着城乡一体化进程的加快,农民群众对公共服务的需求日益增长,对公共服务的质量也提出了更高的要求。只有让村民在家门口就能享受到优质的教育资源、便捷的医疗服务和丰富的文化生活,才能真正提升他们的获得感和幸福感。为此,近日举行的全国乡村建设工作推进会上强调,要稳步提升乡村基本公共服务水平,完善村内适老化设施,加强互助养老设施建设和运行管护,改造提升公共文化服务场所。通过构建更加完善、更加公平的公共服务体系,既能满足乡亲们的现实需求,也能进一步促进乡村社会的和谐稳定与可持续发展。

乡村美不美,关键看环境。各地区各部门扎实开展乡村建设行动,建设宜居宜业和美乡村,越来越多的乡亲们过上幸福的田园生活。目前,全国农村卫生厕所普及率在75%左右,九成以上的行政村生活垃圾得到收运处理,生活污水治理(管控)率逐步提升。昔日农村脏乱差现象已得到根本性改观,取而代之的是整洁有序、风景如画的村容村貌。这一变革切实提升了村民的生活质量,激发了乡村的内在活力与潜力,促进了乡村经济多元化发展,为乡村振兴注入强劲的动力。

乡村基础设施是乡村宜居的必要条件。2022年以来,具备条件的乡镇和建制村全部通硬化路,规模化供水工程覆盖农村人口比例达到60%,城乡地区互联网普及率差异不断缩小。一条条硬化路,打开了乡村通往繁荣的道路;一条条输水管网,让乡亲们从“吃上水”到“吃好水”;一根根网线,架起了一座座信息桥梁,让乡村与世界紧密相连。这些实实在在的改变,不仅显著提升了乡亲们的生活质量与幸福感,更为乡村的经济社会发展注入了新鲜活力与无限可能,为乡村的全面振兴与长远发展奠定了坚实的基础。

然而,在肯定成绩的同时,我们也要清醒的认识,到,乡村建设过程中仍存在一些不容忽视的问题。比如,厕所改造质量参差不齐,有的地区甚至出现“改而未用”的现象;又如,生活垃圾处理不彻底,污水治理设施运维不善;再如,农村养老问题日益凸显。在哪里养老?资金来源如何解决?面对这些问题,相关部门和地区必须坚持以问题为导向,创新工作机制,加大投入,确保乡村建设各项任务落到实处,每一项工作都能真正惠及农民。

建设宜居宜业的美丽乡村,既是时代的呼唤,也是人民的期盼。这要求我们在乡村建设中要坚持数量服从质量、进度服从实效、求好不求快,集中力量办成一批农民可感可及的实事,真正让乡亲们享受到乡村振兴带来的实惠和福祉。孟哲

粮食节约要紧盯不放