

美丽中国 世界地球日特别报道

今年4月22日是第五十六个世界地球日，活动主题是“珍爱地球人与自然和谐共生”。

这一天，让我们把目光投向大自然——清晨的内蒙古乌梁素海，碧波随风轻漾，芦苇荡中掠过一群红嘴鸥；甘肃玛曲，牦牛群踏过绿毯般的草甸，远处的黄河水蜿蜒东流；江西南部的丘陵间，层叠青绿中点缀着栈道与欢声笑语的游客……

这些美好的景象，离不开山水林田湖草沙一体化保护和修复工程(以下简称“山水工程”)的努力。

怎样解决一些地方出现的水土流失、农业面源污染、湿地退化等生态问题?植树、种草、固沙、提升植被质量……山水工程一一应对,让我们的地球变得更美。

聚焦长江、黄河、青藏高原等国家生态安全屏障,我国统筹山、水、林、田、湖、草、沙七大要素,实施6批52个山水工程,涉及29个省份,累计下达中央财政资金1006.5亿元,通过“整体保护、系统修复、综合治理”,重塑国土空间生态格局,实现由单要素保护修复向系统性治理转变、由单打独斗向协同性作战转变、由政府主导向多元化投入转变。

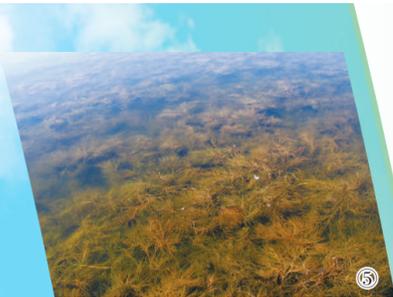
山水工程交出厚厚的生态账本:截至2024年底,52个山水工程累计完成治理面积超830万公顷,其中包括255万公顷森林草原、130万公顷水土流失地、10.7万公顷矿山修复地等,累计完成生态修复面积超1.2亿亩。

山水工程入选联合国首批世界十大生态恢复旗舰项目,被联合国环境署评价为全世界最有希望、最具雄心、最鼓舞人心的大尺度生态修复范例之一。

山水工程,书写下让地球越来越美的壮丽篇章,中国正以行动证明:守护地球,不仅是当下的责任,更是对未来的承诺。

走近山水工程,看我们的地球这样变美

本报记者 常欣



内蒙古巴彦淖尔 乌梁素海

【曾经】

因自然补水量小、水生植物生长、农业面源污染等原因,湖面萎缩,水体富营养化较严重。芦苇腐烂沉落污染湖水,造成湖底抬高。芦苇大面积生长,影响湖区水动力条件,在滞水区域容易形成厌氧、缺氧环境,有机物发酵,加重水质污染。(见图5)

【修复】

引入社会资本参与生态环境治理,财政资金投入1.3亿元,引进社会资本投入1.3亿元,同时,建设方按照市场价收购乌梁素海及周边清理收割的湖区芦苇,实现乌梁素海地区芦苇的资源化利用。

【现在】

湖区内源性污染减少,水体富营养化状态得到改善,湖区整体水质达到地表水V类标准,局部区域水质达到IV类标准。

湖区生物多样性明显提升,目前共有鱼类20多种,鸟类260多种600多万只。2023年12月,乌梁素海入选国家重要湿地名录。(见图6)

内蒙古巴彦淖尔市自然资源局供图



甘肃甘南 黄河湿地

【曾经】

早期的矿产开发、道路修建等对土地造成了不同程度的破坏,草原退化严重,植被覆盖率下降,土壤肥力降低,湿地面积减少,生态系统失衡。(见图7)

【修复】

修复退化草地湿地,防控鼠害,人工补播垂穗披碱草、冷地早熟禾等,撒播有机肥,开展后期管护。修复林地,种植云杉等乡土树种,并建围栏保护幼苗。修复矿山,重塑地形地貌,修复土地和植被。

【现在】

水源涵养能力大幅提升,森林、草原和湿地吸纳和储存着大量水分,调节着区域水循环。

湿地生态系统逐步恢复,生物多样性日益丰富,稳定、和谐的生态群落形成,区域生态退化趋势得到有效遏制。(见图8)

甘肃甘南藏族自治州自然资源局供图



江西于都 崩岗地貌

【曾经】

山坡上的土和岩石在重力和水力作用下分离、崩塌和堆积,形成的一座座小“山头”,被称为“崩岗”。风化的花岗岩碎屑层层剥落,乱石嶙峋。每当暴雨倾盆,浑浊的泥流便奔涌而下。山区水土流失严重,农村生活污水直排,部分水体污染严重,土壤侵蚀退化、肥力不足。(见图9)

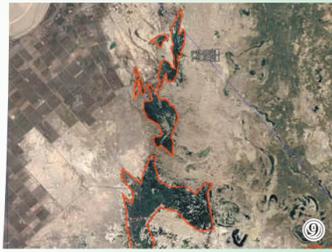
【修复】

在山区植树造林、封山育林,恢复植被;修建梯田,推广节水灌溉技术,减少坡面水土流失。在农村建设污水处理设施,净化受污染水体。治理河道,种植水生植物,建设生态护坡。治理土壤,通过挡土墙等工程措施实现固土;施用有机肥等实现肥土。

【现在】

水杉和樟木在山上连成绿色的屏障,根系锁住土壤。河道边,菖蒲摇曳,新荷正伸展叶片。山区植被覆盖度提升,水土流失减少;农村水体污染显著降低;河道生态自净能力恢复,水质改善,生物多样性提升;土壤侵蚀得到控制,有机质含量增加。(见图2)

江西于都县自然资源局供图



新疆阿克苏 艾西曼湖

【曾经】

地表水被过量使用,生态用水被挤占,水域面积不断缩小,周边植被退化,加剧土地荒漠化。大量高矿化度的农业排水影响沿岸植被生长。农田防护林网不完善,已有林带退化严重,周边沙化加剧。(见图9)

【修复】

以非常规水作为重要的生态用水来源,人工造林,促进植被恢复,完善农田林网体系,建立绿洲边缘生态屏障。在巩固现有绿洲的基础上,减少封禁区的人类活动,加强对林草的抚育管护和病虫害防治,促进荒漠植被生长。

【现在】

艾西曼湖水源涵养、水土保持、防风固沙、生物多样性维护等生态服务功能不断完善,生态环境质量明显提升。

阿克苏绿洲南侧筑起绿色屏障,湖泊湿地生态环境明显恢复。(见图10)

新疆阿克苏地区自然资源局供图



湖北石首 农田生态系统

【曾经】

化肥农药的过度使用对水体、土壤造成了污染。化肥中的氮和磷通过地表径流输入河流和湖泊,引起周边水体富营养化,对农田周边的水生动物、土壤动物、微生物等产生影响,导致物种多样性受到破坏,妨害了农田生物链的稳定性。

大片农田取代了生态空间,造成自然生境割裂,连通性、丰富度减弱,生物栖息地大幅萎缩,生境退化,生态系统质量下降,土地退化影响了土地生产力和农产品质量。(见图3)

【修复】

修复土壤自然肥力,采用鸭-蛙-稻协同种养模式,通过生物之间的互惠关系,减少稻田化学肥料与化学农药的使用,提高生态产品价值。修复和重建生态岛、生态廊道、生物链,为生物提供可栖息繁衍及迁徙的生态空间,通过一系列农田生态修复的工程措施,构建农田生态网络体系,提高农田生态系统功能。

【现在】

农田化肥农药使用量减小,土壤质量提高,同时强化农田生态系统,增强区域内物质循环,有效提高农业生产抵御自然灾害的能力,减轻自然灾害对农业生产的危害程度,生态系统稳定性显著增强。(见图4)

湖北石首市自然资源和规划局供图



山东临沂 双崮流域

【曾经】

森林树种以侧柏、黑松、赤松等为主,针叶树种面积占比接近80%,树种单一。林木密度大,透光性、通风性差,一方面导致部分树木中下部枝条干枯,甚至部分树木死亡;另一方面导致林下层的灌草覆盖度降低,生物多样性降低,森林涵养水源、水土保持功能减弱。(见图11)

【修复】

伐除林木中枯死、病死以及部分长势较弱的树木,降低林木密度,使森林内部更加透光、通风。伐除林木过程中,保留少量分散生长的阔叶树,丰富树种结构;在森林中的空地或树木间隙较大处栽植麻栎、流苏树等乡土树种;清除多余灌丛,为林木下层其他灌草提供生长空间。

【现在】

横向空间呈现针叶、阔叶等多树种混交,纵向空间呈现乔木层、灌木层、草本层多层结构的特征,林木密度合理,各层次结构稳定,森林生态系统健康,生态功能完备。(见图12)

山东临沂市自然资源和规划局供图



下图:甘肃省甘南藏族自治州玛曲县阿万仓湿地(资料图片)。新华社记者 陈斌摄

国家级制造业创新指数稳步提升

本报北京4月21日电(记者王政、刘温馨)中国电子信息产业发展研究院发布的《制造业创新指数报告(2024)》显示:2013年至2023年,我国国家级制造业创新指数稳步提升。总指数由2013年的100增长到2023年的299,年均增速达到11.6%。

制造业创新指数体系共有创新资源、创新产出、创新协同、创新绩效、创新环境5个一级指标,10年间各一级指标均保持增长态势。一级指标下分设17个二级指标,10年间技术市场交易合同金额、规模以上工业企业有效发明专利数、规模以上工业企业每亿元主营业务收入有效发明专利数等二级指标增长明显。

报告同时指出,2013至2023年,我国国家级制造业创新产出指数年均增长12%,创新供给水平逐年提升;2023年创新协同指数年均增速最快,达到19.2%,政产学研协同程度不断提高。

工伤保险跨省异地就医直接结算全面实施

本报北京4月21日电(记者邱超奕)记者从人力资源社会保障部获悉:自4月起,工伤保险跨省异地就医直接结算工作在全国地级市组织开展。各地依托全国工伤保险异地就医结算信息系统,逐步实现工伤职工持社保卡(含电子社保卡)直接结算跨省异地就医住院医疗费用、住院工伤康复费用和辅助器具配置费用。

人力资源社会保障部、财政部、国家卫生健康委联合印发《关于全面开展工伤保险跨省异地就医直接结算工作的通知》,明确了工伤职工跨省异地就医相关待遇政策、就医流程、备案手续办理途径、费用结算范围及要求等事项,同时明确至“十五五”期末,分三步逐步实现全部三级工伤协议医疗机构以及康复和辅助器具配置协议机构全覆盖。

通知还明确,参加工伤保险并已完成工伤认定、工伤备案确认、工伤康复确认或辅助器具配置确认的异地长期居住、常驻异地工作和异地转诊转院等工伤职工,可以申请办理跨省异地就医相关费用直接结算。人力资源社会保障部门对提出需求的人员实行备案管理,并做好资金管理和信息化建设。

今年首次国家农产品质量安全例行监测抽检合格率98.3%

本报北京4月21日电(记者郁静娴)一季度,农业农村部开展了今年第一次国家农产品质量安全例行监测工作,抽检蔬菜、水果、畜禽产品和水产品4个大类7526个样品,涉及102个品种和131项参数,合格率为98.3%。

据介绍,今年第一次例行监测共抽检了170个大中城市的934个蔬菜水果生产基地、469辆蔬菜和水果运输车、299个屠宰场、169个养殖场、132辆水产品运输车、353个暂养池、938个农产品批发市场(农贸市场)。监测结果显示,蔬菜、水果、畜禽产品、水产品合格率分别为98.1%、97.5%、99.4%、97.2%。

针对监测发现的问题,农业农村部按照随检随报、随报随转机制,已将不合格样品信息转地方农业农村部门及时处置;针对突出问题开展专项整治,加快推进药残攻坚治理,部署“一品一策”治理措施,实施产地准出分类监管制度,公示公开质量安全风险等级信息,对高风险等级的,实行包保管理,产品上市前每周巡查、批批速测;同时,与市场总局开展重点问题食用农产品联合专项整治行动,进一步强化食用农产品全链条监管。

天津加快推进基础教育数字赋能

本报天津4月21日电(记者武少民、李家鼎)记者从天津市教育委员会获悉:天津将在前期试点基础上,在全市中小学校全面实施人工智能教育。这是近年来天津积极推进基础教育数字赋能的又一进展。

近年来,天津市持续推进基础教育数字赋能项目,将大数据、人工智能等新技术融入教育教学全过程。在智慧校园建设方面,构建“智慧教研”的教育全景图,探索融合信息技术推进教与学的模式创新;结合区域和学校特色,升级完善基础教育精品课程资源库,开发丰富的校本课程资源,利用智慧教育平台实现跨区域、跨学校的优质教育资源共享;应用多模态数据驱动的人工智能和大数据技术,构建基于核心素养的“备-教-学-评”教学全流程数字化评价体系,收集和分析教学数据。天津市教育科学研究院副院长乔盛介绍,以上探索,为全面实施人工智能教育积累了经验、奠定了基础。

自获批建设基础教育综合改革国家实验区以来,天津聚焦体制机制改革,强亮点、补短板、增优势,探新路、创经验、作示范,构建“1+4+3+N”整体育人框架。通过实施若干重点育人项目,任务项目化、项目清单化、清单责任化,全面落实改革任务,不断提高基础教育育人质量和水平。目前已培育100所市级智慧教育示范校。

湖北政府采购优先民营中小企业

本报武汉4月21日电(记者吴君)湖北省日前举行全省民营经济发展大会,会上发布《湖北省加快民营经济发展行动方案(2025—2027年)》(以下简称《方案》),通过多项任务和举措激发民营企业活力,助推湖北民营企业发展。

《方案》提出6个方面的任务,即提升民营经济贡献度、扩大市场开放活跃度、畅通要素流通便利度、提高市场竞争公平度、完善社会信用透明度、增强政商关系亲密度。《方案》明确,今年年底前建成省招标投标智慧监管监督平台,在政府采购中依法优先向民营中小企业采购商品或服务;滚动发布面向民间资本的投资项目清单,第一批推介项目总投资不少于2000亿元,三年推介项目总投资7000亿元以上;力争到2027年,湖北省民间投资占比达到60%左右,民营经济年均增长6%左右,增加值达到4.5万亿元。