

从沙漠化边缘城市向国际一流和谐宜居之都华丽转身

风沙渐离北京城的背后

新华社北京6月17日电(记者李斌、任峰、魏梦佳)“大风一起,大街小巷尘土飞扬,扑面而来的风沙吹得人睁不开眼……”1979年,一篇题为《风沙紧逼北京城》的新闻稿,引发全社会对北京风沙危害的关注。而近些年来,人们明显感觉到“袭击”北京的风沙天气少多了,首都变得越来越绿了……

据北京气象台沙尘资料统计分析:20世纪50年代北京沙尘最严重,春季沙尘日数平均多达26天;60年代至80年代,沙尘日数有所下降,在10至20天之间波动;90年代以后至21世纪初,沙尘日数明显下降,在5至7天左右;2010年以后平均沙尘日数在3天左右,京津冀沙尘暴频率降至每年0.1天。

从风沙紧逼北京城,到风沙渐离北京城,变化是怎样发生的?17日是世界防治荒漠化和干旱日,在此前夕,记者深入走访了北京昔日风沙危害区,一探究竟。

彻底治理五大风沙危害区

过去很长时期,延庆康庄、昌平南口以及潮白河、永定河、大沙河流域五大风沙危害区总面积达247.5万亩,没有森林植被护佑,涝、旱、风、沙等自然灾害频发,“白天二两土,晚上还要补”成为彼时北京生态的真实写照。

20世纪80年代开始,北京通过开展“三北”防护林工程建设、重点风沙危害区绿化造林等工程,大规模开展防沙治沙。

固沙降尘,并不容易。延庆区绿化办副主任王华琨是防沙治沙工程的亲历者:“康庄南荒滩这一带土质条件差,一锹铲下去,尽是大大小小的石头,只能从别处运来土,再一个一个填到坑内,改良种植条件。”

百尺竿头,更进一步。2000年,旨在减少京津沙尘天气的京津风沙源治理工程试点启动,推动北京风沙治理向深层次、高质量、规范化方向发展——

迄今在延庆、昌平等区已累计完成造林营林830万亩,小流域综合治理3448平方公里,生态移民3万人,构建了抵御风沙的第一道防线。再加上后续实施的平原百万亩造林工程,昔日五大风沙危害区得到彻底治理,沙化土地全部披上绿装,废弃砂石坑、荒滩荒地“变身”具有防风固沙、景观游憩等功能的森林。

数字枯燥却有力:新中国成立初期,延庆森林覆盖率不足7%,现在森林覆盖率已达59.28%。北京市的森林覆盖率从新中国成立之初的1.3%,提高到2018年底的43.5%。

“绿树成荫,林廊满目,这样的美景是几十年前不敢想的。”延庆区副区长刘瑞成说。



北京怀柔潮白河流域大沙坑治理前后的生态景观对比图
(上图为2012年拍摄,下图为2018年拍摄)

夯实绿色生态系统“四梁八柱”

生态建设之路,永无止境。

自2012年起,北京启动两轮百万亩造林绿化工程,逐步在城市、平原和浅山区构筑三道绿色屏障,不但要进一步扩大首都绿色生态空间,更要用高质量发展理念夯实绿色生态系统的“四梁八柱”。

松栎、白蜡、金叶榆……在北京市昌平区

马池口镇土楼村的白羊城沟西桥远眺,各类树木长势喜人。

昌平区园林绿化局造林营林科科长孙华彬说,过去这里有近2000亩沙坑和煤场,“千疮百孔,尘土飞扬”,由于长期私挖滥采,形成沟壑纵横的沙坑,有的深达四五米……

抓住百万亩造林工程机遇,昌平区协同推进拆违控违、低端产业腾退、沙坑治理等重点工作,拆违建绿、拆违还绿,打造平原绿网,截至2018年底,共完成造林面积13.5万余

亩。树木长起来,生态环境得到巨大改善,人们的生产生活方式也随之发生重大变化:55岁的村民张春玉和其他40多名村民都变成了护林员,每人负责养护几十亩林地,收入比过去提高很多。“过去我们这儿不是石头就是沙子,风一来,骑车都骑不动。现在眼前一片绿,风沙基本没了,变化太大了。”

“造林工程不是单纯为了种树而种树,而是推动各种自然要素相互依存,进而形成绿色发展的良性循环。”北京市发展改革委区域发展处处长赵云龙说。

让沙地变绿,让百姓变富。依托良好生态环境,北京推进建设18条生态沟渠示范带,完成40条生态沟渠总体规划,“绿水青山就是金山银山”的生动实践,正在怀柔、密云、门头沟、延庆等区如火如荼展开。

推动生态文明高质量发展

树木长起来,风沙挡起来。国家林业和草原局数据显示,京津风沙源治理工程已由沙尘暴加强区转变为减弱区。北京,这座当年的沙漠化边缘城市,正向天蓝水清、森林环绕的国际一流和谐宜居之都华丽转身。

看着绿意盎然的景象,造林模范杨进福吟诵起亲笔写下的诗句:“八达岭外妨水南,受命治理古荒滩。龙庆妨川披绿装,绿化之人作贡献。站在长城望塞外,一片茫茫不复返。”

北京风沙的减少,是多种因素共同作用的结果。中科院大气物理研究所的专家认为,近些年我国大力建设“三北”防护林,使沙源地起沙条件得到改善,同时气候变化导致影响我国的冷空气整体呈现减弱、减少趋势,从沙源地到北京的大风少了,沙尘天气也随之减少。

今年5月,北京市发展改革委对京津风沙源治理二期工程规划实施情况进行了中期评估,在客观反映成效的同时,也直接点出面临的挑战:仍有200余万亩低效林未得到有效改造,单位面积森林蓄积量的目标差距还相当大,还有较大面积的小流域需要治理……

“如何更好、更精准地提升工程区健康森林比例,更好、更全面地提升工程区涵养水源、防风固沙、休闲游憩、生物多样性保护等生态服务功能,更好、更有针对性地完善市场化、多元化生态保护补偿机制,也是急需解决的问题。”赵云龙说。

下一步,北京将实施更加精准的林业、农业、水利措施,加大新技术、新材料应用力度,为建设国际一流和谐宜居之都提供更加有力的生态环境支持。



▲6月15日,2019辽宁·阜新中国汽车场地越野锦标赛在阜新新邱区拉开战幕,这是本次比赛的赛场(无人机拍摄)。新华社记者潘昱龙摄

新华社辽宁阜新6月17日电(记者张荣锋、张逸飞)在隆隆的赛车轰鸣声中,辽宁阜新沉寂了百年的矿坑迎来了新的生机。6月15至17日,历时3天的阜新中国汽车场地越野锦标赛(COC)在这里上演,为这个未来规划建设12条赛道的赛车“迪士尼”项目——“百年赛道城”拉开了序幕。

辽西城市阜新是一座因煤而立、因煤而兴的工业城市。阜新新邱区(独立工矿区),作为阜新市五个城区之一,是阜新第一锹煤开采的地方,截止到2018年矿区彻底停产,这里的煤炭开采整整持续了120年。百年煤炭开采,在新邱长约9公里、宽1-3公里、面积约24平方公里的范围内留下了十多个深200米的露天矿坑和多座高达80多米、存量5亿立方米的煤矸石山。

随着煤炭资源枯竭,产业转型升级、生态环境修复的迫切性日益凸显。如何缓解这里严峻的环境危机并创造新的发展契机?2018年,规划建设阜新百年赛道城理念应运而生,赛道城以环境治理和生态修复为出发点,用科技手段处理煤矸石等固废废弃物,同时利用现有地表肌理规划开发,边治理、边开发,致力于为这座资源枯竭型城市转型探索一条切实可行的发展道路。

据百年赛道城项目总设计师欧阳盛林介绍,赛道城项目规划区域约30平方公里,其中24平方公里为废弃矿区,6平方公里为待建城区,规划在24平方公里的废弃矿区中,依托矿坑现状及分布,建设12条各类“主题赛道”,包括矿坑越野赛道、矿坑漂移赛道、矿坑摩托车赛道、跨界拉力赛道、直线竞速赛道、冰雪竞技场赛道、矿坑F级赛道等。同时围绕赛道规划建设特色小镇集群,涵盖红旗赛道小镇、赛道乐园小镇、冰雪世界小镇、汽车摩托车场地赛竞技小镇等。6平方公里的待建城区规划建设以职业教育(重点发展通用勤务专业)为主要发展方向,力图打造成教育、研发、创客等产业的综合体。

赛道城项目的第一个阶段是设立“起步区”。在聚集3个矿坑的5平方公里区域内建设以3条主题赛道为核心的“起步区”。发展建设规模约60万平方米,“起步区”规划建设场地越野赛道、摩托车越野赛道、漂移赛道、赛事运营指挥中心、主题标志赛塔、集装箱酒店、车队俱乐部总部街、游客集散中心、高架观景轨道小火车等项目,总投资约40亿元。建设要求一次规划,一次建成,“起步区”计划用时三年完工。

赛道城项目的推进存在诸多地质风险和生态隐患,需要相关环境治理配套措施的紧密跟进。赛道城的环境治理由环保企业中科盛联总工程师金跃群博士负责,金跃群有26年污染场地调查评估与修复工程经验。据金跃群介绍,项目建设过程中,需要对残煤和煤矸石自然等矿山环境进行综合治理恢复,减少大气污染,要做好防崩塌、滑坡处理,要对煤矸石山进行抑尘治理。在环境治理费用上,争取做到自力更生,金跃群想到的点是把120年煤炭开采形成的5亿吨矿山固体废物“吃干榨净”“变废为宝”,对煤矸石山需要整形的部分做到资源再利用,其中可以分离出残煤,煤矸石可以加工成机制沙、红砖、广场砖等,这些产品一部分可以用于赛道城自身建设,另外产生的收益可用于支撑环境治理开支。

中国汽车场地越野锦标赛在这里打响了一枪之后,今年赛道城还将陆续举办摩托车越野锦标赛、赛车音乐嘉年华、环球漂移赛、中国全地形车锦标赛和中国卡丁车锦标赛等赛事和活动。

西藏实现荒漠化与沙化土地面积“双缩减”

新华社拉萨6月17日电(记者田金文)记者从西藏自治区林业和草原局获悉,全区荒漠化和沙化土地面积持续10年保持减少的趋势,尤其是“一江两河”中部流域地区沙化持续好转趋势明显。

据西藏自治区林业和草原局提供的荒漠化和沙化监测数据显示,目前西藏自治区荒漠化土地面积较2009年减少1.36万公顷,年均减少0.27万公顷,缩减速率为0.06%;各类型沙化土地面积较2009年减少3.50万公顷,年均减少面积0.70万公顷,缩减速率为0.32%。

西藏海拔高、气候寒冷,受地形地貌和水文气候等因素的影响,生态环境较为脆弱,土地沙化和水土流失严重,具有治理难度大等特点,是全国乃至世界范围内生态环境最为脆弱的地区之一。

截至目前,西藏建立噶尔县、定结县、仲巴县、萨迦县4个国家沙化土地封禁保护区,1个山南州级国家防沙治沙综合示范区,完成沙化土地治理32万公顷,累计投入资金11.68亿元。通过防沙治沙工程实施,工程区生态环境明显改善,林草植被明显增多,扩大了绿地面积,遏制了沙化土地的进一步恶化和扩展,为构筑国家重要生态安全屏障发挥了重要作用。

我们一起种未来

从“沙进人退”到“绿进沙退”
写在世界防治荒漠化和干旱日

▲4月1日,在内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗银肯塔拉的沙漠中,治沙工人前往一处种植点。

新华社记者刘磊摄

展1.04万平方公里转变为目前的年均缩减2424平方公里,沙化土地面积由上世纪末年均扩展3436平方公里转变为目前的年均缩减1980平方公里,率先实现联合国制定的到2030年荒漠化土地零增长目标。

同样具有愚公移山精神的还有山西省右玉人。新中国成立初期,右玉县沙化土地达225万亩,占土地面积的76%。

1949年,第一任右玉县委书记张荣怀在县委工作会议上提出了响亮的口号:“右玉要想富,就得风沙住;想要家家富,每人十棵”。“此后的近70年里,种树治沙成为历任县委县政府和右玉人民的共同使命。经过几代人的不懈奋斗,2005年以来的14年时间里,右玉再没有出现沙尘暴天气。”

从粗放式治沙到精准治沙

位于内蒙古鄂尔多斯市境内的库布其沙漠总面积1.86万平方公里,是中国第七大、也是距北京最近的沙漠,被称为“死亡之海”。目前治理面积已达6460平方公里,绿化面积3200多平方公里。

“从沙进人退”到“绿进沙退”的巨变,正是源于治沙科技的不断创新,支撑荒漠化防治工作取得实效。”国家林业和草原局荒漠化司有关负责人说,党的十八大以来,广大科技人员和林业工作者在防治荒漠化的实践和科学研究中,实现了一系列技术创新,取得了一系列新成果。

低覆盖度治沙技术的推广,是近年来我国治沙领域的一项科技创举,中国科学院荒漠化研究所所长、沙漠林业实验中心主任卢琦告诉记者,20世纪60年代开始,我国遵循“高密度,高防效”的植物固沙思路,实施了大范围的生物防沙治沙措施。多年过去,所造固沙林(灌)出现了中幼龄林“小老树”,甚至成片衰败、死亡的现象。同时也发现防沙治沙需要解决的核心问题就是水分和密度问题,这是沙区植被建设效果是否可持续发展的关键。

经过十余年的研究,以林科院荒漠化研究所为代表的科研团队,联合国内20多家科研机构,最终提出了“低覆盖度治沙”的新理论和模式。其理论依据就是“仿生学”与“点格局”原理,营造了适宜当地自然植被覆盖度的

固沙林,通过改变其分布格局来提高防风固沙效益,探索出了既能够充分发挥乔、灌、草各自特性,又能兼顾生产和生态的近自然地带性植被修复技术。实践证明,低覆盖度治沙有效防止了中幼龄林衰败或死亡问题,保证了固沙林健康生长,增强了沙地、林地的生态功能,降低了固沙工程的建设成本,实现了固沙植被的可持续性和稳定性。目前已根据低覆盖度治沙理论在干旱、半干旱区推广固沙林6000万亩。

治沙与治穷相结合,走人沙和谐的道路

国家林草局资料显示,我国近40%的贫困县、近25%的贫困人口分布在西北沙区。防沙治沙不仅是生态文明建设的重要组成部分,也是脱贫攻坚战的重要一翼。

甘肃省武威市民勤县境内的青土湖位于巴丹吉林沙漠和腾格里沙漠的中间地带。2016年,居住在几公里外的西渠镇外西村村民侍明德加入了民勤县芸丰农芸专业合作社,看护起了梭梭树和肉苁蓉。

肉苁蓉是中国西部地区的名贵中药材之一。去年,通过在合作社务工,侍明德年收入超过5万元。

近年来,我国沙产业发展步伐明显加快,各地充分利用沙区的优势资源,在严格保护和有效治理的前提下,打造一批适合在沙区种植的特色林、果、饲、药基地,做大做强新疆红枣、宁夏枸杞、内蒙古肉苁蓉、青海黑枸杞、甘肃设施种植等一批沙区特色产业带,形成产业集群。一大批社会资本和民营企业投入到生态文明建设当中,探索生态修复与绿色发展并行的模式。沙区经济林果面积已达540万公顷,年产干鲜果品5360万吨,占全国年产量的33.9%。

成绩令人鼓舞,未来任重道远。我们也要看到,总体上看我国仍然缺林少绿,生态脆弱。荒漠化土地面积占国土面积的四分之一,沙化土地占国土面积的近五分之一。而且越到治理后期,难度就更大、需要的时间也更长。未来一个时期,我们仍要加强对土地荒漠化、沙化现象的重视,坚持不懈、久久为功,把愚公移山的精神一代一代传递下去,让我们的绿色家园更加美好!

(记者胡慧、魏梦佳、李云平、程楠、王飞航、郭刚) 新华社北京6月17日电