

从“一株苗”到“一片绿” 陕西生态画卷徐徐展开

阳春三月,万物复苏,又到了植树造林的好时节。“2025换树‘1+1’美丽秦岭行动——‘妈妈环保林’植树活动”开展,1000株白皮松整齐排列,一片新绿从此在长安区峪河畔栽下;汉中市开展春季义务植树,樱花、紫薇等1000余株树种在南郑区梁山镇万众村灞水河北侧河堤“安家”……这样的植树场景,在当下的全省各地并不鲜见。从城市到乡村,从平原到山区,义务植树活动遍地开花,这也成为陕西持续推进国土绿化、改善生态环境的生动注脚。



榆林沙漠高速公路的绿化带。
本报记者马昭摄



从“一株苗”到“一片绿”的蝶变

从“沙进人退”到“绿进沙退”,从荒山秃岭到郁郁葱葱,陕西的生态面貌在岁月的洗礼中发生了翻天覆地的变化。而这一切,都要从“一株苗”说起。

每年的二三月份也是石长春最忙的时候,这几天,在陕西省林业科学院治沙研究所的示范基地内,总能看到石长春忙碌的身影。作为陕西省林业科学院副院长、陕西省治沙研究所党委书记的石长春,对他的“宝贝们”爱护有加。

“通过长达70年的搜集引种栽培试验,目前适应该区栽培的维管束植物种已达500余种,涵盖抗逆、

乡土、长寿、食源、美观五个优良特性的适生树草种。”石长春介绍,其中包括了以樟子松、彰武松为代表的10余种针叶树,河北杨等为代表的60余种阔叶树,踏郎等为代表的100余种灌木,紫花苜蓿等为代表的200余种草本。为“三北”工程区防护林、用材林、景观林、经济林、饲草、草药等产业的发展提供了丰富的植物种质资源。

在陕西省林业科学院治沙研究所的示范基地内,映入眼帘的是一片生机勃勃的景象。技术人员穿梭在一排排整齐的育苗床间,悉心照料着每一株幼苗。“这些树苗就是我

们改善生态的‘绿色希望’,从选种、育苗到移栽,每一步都凝聚着大家的心血。”石长春说道。从选种到移栽后的抚育管理,对苗木培育的每一个环节都进行了严格把控。在基地的珍稀沙生植物种质资源库,技术人员正仔细挑选优良固沙植物种,是生态修复的“宝库”。

据工作人员李荣介绍:“我们专门选择抗逆性强表现优良的母树采种,只有从源头严格把关,才能确保培育出优质的苗木。这些种子是未来防风固沙、改善生态环境的希望。”进入育苗区,现代

化的智能温室里,一排排摆放整齐的容器苗茁壮成长。为给苗木提供适宜的生长环境和充足养分,技术人员采用了一系列先进技术。容器育苗让苗木根系发育更好,生根剂处理促进根系快速生长,智能温室则精准调控温湿度和光照。工作人员一边操作一边说:“我们还坚持使用有机肥料,采用科学施肥方法,就是为了培育出壮苗。”通过一系列严格的把控措施,这片基地培育出的苗木将被种植到更广阔的土地上,为防风固沙、生态修复贡献力量,让绿色在大地上不断延伸。



从“绿起来”进阶到“高质量绿”

“在树种的筛选过程中,首先考量的是树种的生态适应性,其次是生态功能,与此同时,经济和社会效益同样不容忽视。”石长春坦言,气候条件恶劣地区,选择的树种必须能适应当地的气候、土壤和水文条件,这样才能确保在恶劣环境下良好生长。

经过多年的植绿、护绿,如今人们推窗见绿,出门见景。城市建成区绿化覆盖率达到42.99%,人均公园绿地面积13.15平方米。石长春坦言,早期引种以固沙灌木为主,聚焦解决“绿起来”的问题;现阶段,围绕高质量发展,提升生态系统多功能和稳定性,重点在退化灌木林和纯林提升改造上下功夫,培育针阔混交林和生态经济型林分。这些植物

既能起到防风固沙、改善生态环境的作用,提升生物多样性和林分稳定性,又能通过果实加工等产生经济效益,兼顾生态效益与经济效益。

在三秦大地,生态建设正以蓬勃之势展开,从防风固沙壮举到秦岭珍稀物种的保护,从森林资源拓展到各地市的造林绿化行动,绿色版图不断扩大,生态环境持续向好。

在陕北,连片的绿树成为抵御风沙的坚固屏障,守住了珍贵水源,为天空增添澄澈。石长春表示,未来将持续加大植树造林力度,提高森林覆盖率。目标是巩固3600万亩沙化土地治理成果,推动近700万亩飞播灌木林提质增效,重点栽种樟子松等针叶

树以及河北杨、黑榆、沙地榆等阔叶树,营造乔灌木结合、针阔混交的防风固沙林。针对4条大型防风固沙林带,将对老化过熟杨树进行更新改造,提升秋冬季降低风速效果。同时,为沙区480多万亩农田设计“大网格窄林带”农田防护林网,解决断带问题,防止农田起沙,逐步构建“带片网结合、乔灌木立体”防护体系,推进黄河“几字弯”生态治理。

从树木的栽植到珍稀物种的保护,绿色的底蕴在三秦大地不断厚植,见证着生态环境从量变到质变的跨越。植树造林工程让荒山披上绿装,防风固沙、涵养水源,为生态系统筑牢根基;珍稀物种保护工作则让更多濒危动植物种群数量回升。曾经仅有800余

株的秦岭石蝴蝶,在悉心保护下,如今已增长到12000余株。汉中全市林地面积达3045万亩,森林覆盖率攀升至63.79%,绿色成为汉中发展的鲜明底色。商洛市精准发力提升森林质量,2024年全年完成营造林71.53万亩,让绿色更加浓郁。靖边县去年完成2万亩飞播造林,实施5万亩退化林修复和7万亩退化草原改良,生态修复成效显著。

由“浅绿”向“深绿”挺进,铜川今年计划营造林15万亩,韩城市今年计划完成营造林9万亩……一草一木的守护、一举一动的坚持,共同勾勒出人与自然和谐共生的美好蓝图,也为三秦大地的可持续发展注入源源不断的生机与活力。



“绿满三秦”这场接力还在继续

从“一株苗”到“一片绿”,陕西林业人以绿色画笔绘就三秦生态新画卷。2024年,完成营造林606.19万亩,占440.70万亩年度目标的137.55%;治理沙化土地95.47万亩,种草改良20万亩,流动沙地治理4.2万多亩;全力推进荒漠化综合防治和黄河“几字弯”攻坚战,“三北”工程区完成营造林207.28万亩;累计谋划储备生态保护修复、生态资源管护等林业项目

2001个,较2023年增长23%。如今,漫步在陕西的大地,无论是城市的公园绿地,还是乡村的田间地头,绿意扑面而来。绿色,已经成为陕西最亮丽的底色。城市里越来越多的公园、绿地和绿道如雨后春笋般涌现,成为市民休闲娱乐的好去处。田间地头绿树成荫唱响乡村振兴新图景。

如今,陕西正以崭新的姿态,展现着人与自然和谐共生的美好

画卷。而这场绿色的接力赛,还在继续。据省林业局相关负责人介绍,今年,陕西省将突出“治沙扩绿”,以“三北”工程建设为抓手,加快补齐全省绿色版图。加快推进国家重点林木良种基地、种质资源库和保障性苗圃建设,加大林木良种培育供应力度,加强防沙治沙和国土绿化工作科技引领。突出“长效护绿”,以实施生物多样性保护重大工程为依

托,高质量推进秦岭生态保护修复。突出“改革兴绿”,以林业产业发展为重点,着力拓展生态产品价值实现路径。突出“底线守绿”,以防火防虫为重点,切实筑牢生态安全屏障。陕西将继续秉持“绿水青山就是金山银山”的理念,持续推进国土绿化和生态环境保护,让三秦大地的绿色更加浓郁,生态环境更加美好。

本报记者 王嘉

汉中市加快推进 两个产业集群建设

本报讯(记者 张维)3月14日,从省工信厅传出消息,汉中市加快推进千亿级装备制造、千亿级现代材料产业集群发展,2025年,装备制造产业规模力争达到280亿元左右,现代材料产业产值有望达到500亿元以上。

汉中市近日召开打好千亿级装备制造、千亿级现代材料两个产业集群建设硬仗推进会,会上通报并安排部署了有关工作。据悉,2024年,汉中市聚焦打造千亿级装备制造产业集群、千亿级现代材料产业集群,持续强引领、锻长板、调结构、铸链群,全力推进现代产业体系建设。装备制造和现代材料两大产业交出亮眼成绩单,2024年实施装备制造重点项目31个,总投资52亿元,装备制造产业规模稳步攀升,现代材料产业产值突破430亿元,占非军工产值比重为46.4%,成为支撑工业经济高质量发展的“双引擎”。

打好千亿级装备制造、千亿级现代材料两个产业集群建设硬仗,对汉中市推进现代化产业体系建设、助力经济高质量发展具有重要意义。汉中市工信局相关人员表示,将深入贯彻落实有关会议精神,突出“打好重点产业链建设硬仗”要求,结合《汉中市打造千亿级装备制造产业集群实施方案》《汉中市打造千亿级现代材料产业集群建设方案》,实施工业母机产业链拓链提升、输变电装备产业链扩链壮大、电子信息产业链融链提质、汽车零部件产业链聚链发展四大行动和有色产业转型换道、非金属材料育链提质、核材料扩能提级、大宗工业固废综合利用四大发展行动,力争2025年装备制造产业规模达到280亿元左右,现代材料产业产值达到500亿元以上。

第四届西安市 科普讲解大赛启动

本报讯(记者 王嘉)3月14日,记者从西安市科学技术局获悉,为提升西安市科普传播能力和展教水平,广泛普及科学知识、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神,将举办第四届西安市科普讲解大赛。

此次大赛由西安市科学技术局、中共西安市委宣传部、西安市人力资源和社会保障局、西安市总工会、共青团西安市委、西安市科学技术协会主办。分为预赛、决赛(半决赛、总决赛)两个阶段。

参赛选手在西安市工作,职业不限,年龄18岁及以上。各区县、西咸新区、开发区科技管理部门、市科普工作联席会议各成员单位推荐不超过5名选手,各高校、科研院所、医疗卫生机构、各市科普示范基地等单位推荐不超过3名选手。决赛参赛选手由预赛单位推荐,不接受个人报名。每位选手只能通过1个单位推荐,不得重复报名。还需要注意的是已获往届西安市科普讲解大赛一等奖的选手不再参加本次比赛。

预赛由即日起至2025年4月底前,总决赛于5—6月举办,内容由“我讲科学”自主命题讲解展示和评委问答两个环节组成,选手依次完成各环节。“我讲科学”自主命题讲解环节,限时4分钟,选手自行确定一个科普命题进行讲解。讲解须突出内容的科学性,可通过表述特定场景和对象,借助多媒体等手段辅助讲解效果。评委问答环节由评委就选手的讲解展示内容进行提问,主要考核选手对讲解内容掌握的深度和广度。选手回答时间限时1分钟。

大赛设一等奖5名、二等奖10名、三等奖15名及优秀奖50名。