

编者按

“加强荒漠化综合防治,深入推进‘三北’等重点生态工程建设,事关我国生态安全、事关强国建设、事关中华民族永续发展,是一项功在当代、利在千秋的崇高事业。”

“要坚持科学治沙,全面提升荒漠生态系统质量和稳定性。”

宁夏是荒漠化防治和“三北”工程建设的重点区域之一,肩负构筑生态安全屏障的使命任务。宁夏深入学习贯彻习近平生态文明思想,胸怀“国之大事”,勇担使命任务,以“滚石上山”精神接续推进荒漠化综合防治工作,在创造新时代防沙治沙新奇迹中展现宁夏作为。

在宁夏,一代代治沙人把防沙治沙当作一辈子的事业,用青春阻挡“风沙”,用汗水浇灌“绿色”,坚持因地制宜、科学施策,为宁夏山川土地实现由“黄”到“绿”的转变、率先实现荒漠化逆转贡献力量。

在沙漠里植绿有多难?腾格里沙漠的年蒸发量约是降水量的10倍,刚栽好的树苗,就有可能被沙子追上。但最难的,是对绿色的想象。

腾格里沙漠东南缘,这里的每一座沙丘、每一片缓坡,唐希明都丈量了无数遍。绿,一寸一寸,在草方格内生长,在黄色沙海扩展,“漫”出一片又一片丰饶。

34年征战沙海,中卫市国有林业总场总工程师唐希明执治沙“利器”,是一名“追沙子的人”。

麦草方格升级记

地处腾格里沙漠东南缘的沙坡头,旧名“万斛堆”,因沙丘高度曾经超百米而得名。沙坡头所在的中卫市,曾是历史上风沙灾害最为严重的地区之一。

对于唐希明这样土生土长的中卫人而言,无论过去多少年,仍清楚记得这座小城曾为沙害所苦的模样。“小时候,我家离沙漠很近。”唐希明回忆,风沙稀松平常。从外面回到家,能从衣服里抖出不少沙子;风起时,饭碗里就会铺上一层细沙。遮天蔽日的沙尘暴最为凶猛,来势汹汹的黄沙,只一晚的工夫就能将房门堵住。

让唐希明记忆犹新的他七八岁时的一场沙尘暴:天地间霎时昏暗,碗口粗的树被生生折断,风沙打得脸生疼,睁不开眼,张不开嘴,耳畔只余呼呼风声……这让年幼的唐希明认识到沙害的凶险极恶,“我当时只有一个念头,就是长大后一定要去一个远离风沙的地方。”

1987年,如愿考上大学后,唐希明却选择了在西北林学院就读林业专业。完成学业后,他返回家乡,接过治沙“接力棒”。“我想学到的书本知识,结合老一辈治沙人的经验,让家乡的环境变个样子,让后人再也不用沙害之苦。”

自20世纪50年代初起,中卫市便开启了防沙治沙征程。第一代治沙人发明的麦草方格,成为包兰铁路通车初期最有效果的固沙方式。刚参加工作的唐希明和其他治沙人一起,采用扎设麦草方格的方式固沙。

麦草方格的固沙效果有目共睹,但因常年风吹日晒,麦草方格会逐渐风化,最多只有3年寿命,但反复扎设的话,成本又太高。

随后的两年多,唐希明在沙漠里反复试验观测,结果发现,在扎好的麦草方格中播撒耐旱的沙蒿、沙米、沙打旺等草籽后,打旋的自然风会将草籽“拨”到草方格四周,再通过降

(上接第一版)

广袤的腾格里沙漠里,望不到边的光伏板汇聚成“蓝色海洋”,全国首个千万千瓦级“沙戈荒”风光基地建设正酣,用“宁夏绿电”点亮东中部地区的“万家灯火”成为中国低碳发展的一张新名片;亚马逊耗时1年10个月考察全国83个地区,综合对比219项指标后,将国内唯一自建数据中心集群落户中卫;嘉盛德在宁夏建厂,生产第四代智慧型通用AI服务器,每台售价高达300万元,产品供不应求;中国移动“乘”云而来,在宁夏建设全国首个“万卡级”智算中心。宁夏发挥优势、借势起跳,抢占大数据产业新赛道,新建100个应用项目,培育一批“金娃娃”,缔造出高质量发展发展的另一种繁华。近2年来,20多家央企围绕“六新六特六优+N”产业布局落子宁夏。

固能宁煤煤油分公司车间里,煤炭被送进高炉,经过气化、分离、重组,最后转变为清洁的油品……煤变油,只是科技赋能煤炭清洁利用的一次飞跃。走进宁夏泰和新材公司纺织车间,刚刚下线的氨纶正在加紧装车,准备奔赴各地工厂,制作纺织服装、医疗卫材、生活装饰等,这些比头发还细的氨纶丝,原料便是深埋地下的煤炭。“光引发剂是高技术,高附加值电子化学品新材料,能提高电路板寿命。它以甲醇钠、甲醇、甲苯等为原料。”宁夏沃凯新材料公司负责人表示,项目达产后相关产品产能将稳居全球第一。这条硬核产业链条的源头,仍然是深埋地下的煤炭。

煤炭的每一次变身,带来的都是乘数级的质效跃升。这,只是集链成群“强磁场”在煤化工领域的表现。单晶硅棒产能约占全球四分之一,拥有全球85%以上的氟胶产能,是我国4个新能源装机占比超过50%的省份之一……宁夏将产业发展的厚实优势与自然优势叠加,转化为企业眼中的成本优势,吸引杉杉、中国能建、中兴、泰和新材、晓星氨纶等一批头部企业纷至沓来,现代煤化工、新能源、装备制造、数字信息、新材料等多个千亿级产业集群强势崛起,撑起高质量发展的基本面。

深化供给侧结构性改革,“加减乘除”同步发力、多策并举。宁夏推进新能源科技产业园年产6万吨工业尾气生物发酵法制燃料乙醇生产线上,采用气体生物发酵技术,将含有一氧

(上接第一版)

按照“一带三区”总体布局,宁夏先后实施北部绿网巩固提升、中部扩面增绿、南部护绿涵水等工程,坚持适地适树适时适法,科学开展国土绿化。锚定防沙治沙主攻方向,因地制宜、分类施策,精准谋划荒漠化综合防治和“三北”工程六期重大治理项目80多个,规划完成黄河“几字弯”宁夏攻坚战治理任务820万亩。

围绕“怎么打”“在哪里打”“打什么”等关键问题,宁夏以更高站位、更宽视野、更大力度,致力让黄河“几字弯”宁夏攻坚战的“规划图”更臻完善。

自治区党委、政府成立以主要领导为双组长的领导小组和政府分管领导为组长的工作专班,明确部门职责,各市、县(区)建立相应工作机制,同频共振,形成合力。

自治区党委十三届五次全会专题研究生态文明建设,自治区政府工作报告详细安排部署,随着黄河“几字弯”宁夏攻坚战一步“步步明路”,宁夏不断加快荒漠化综合防治和“三北”工程建设、全国防沙治沙综合示范区建设步伐,宁夏治沙用沙经验和产业发展的“声音”传递得越来越远。

国家林草局三北局驻地优势为“规划图”带来了更多可行维度。宁夏积极协调建立局省联合包划工作机制,联合成立5个工作组积极奔赴一线,分片指导、蹲点服务、同题共答。

国家林草局将宁夏列为全国首批6个科学绿化试点示范省份之一,2023年7月,《宁夏回族自治区科学绿化试点示范区建设实施方案》正式印发。

中卫市国有林业总场总工程师唐希明——

器锁“黄龙”情染绿

本报记者 张唯 文/图



唐希明(右)和团队成员讨论刷状网绳式草方格沙障。

雨促使草籽生根发芽,最终形成植物草方格,届时,只要在植物草方格内成功栽种耐旱苗木,就能达到永久固沙效果——然而,想要在腾格里沙漠里种活一棵树,谈何容易?

2012年,世界银行贷款宁夏防沙治沙与生态保护项目转贷协议落地宁夏。执行项目的过程中,唐希明面临着前所未有的压力。“当时,我们用草方格试验栽种耐旱苗木,但效果不理想。”唐希明说,即便栽下的树苗看着长势不错,次年开春后接踵而至的几场大风,很快就让这些好不容易成活的树苗几乎“全军覆没”,也让不少搞技术的同事一度灰心。

沙漠变绿洲,终究是场空想吗?

造林“利器”偶得之

工程师治沙,“利器”先行,书写科学治沙新篇章。不论是在沙漠里反复试验,还是回来后多方翻阅资料,唐希明始终没有放弃:如何破解苗木成活率低的难题?“当时愁得睡不着觉,不知道怎样才能让树活下来。”一遍遍复盘,唐希明发现了问题所在:沙漠里的干沙层动辄二三十厘米,铁锹植树最多栽到30厘米,干沙层还会随着铁锹往行走,致使下面沙层水分流失,再加上夏季高温,苗木根系便一直存在于干沙层,很难吸收到更深层的水分,无法成活。

发明造林“神器”的契机,缘于一次意外的灵感迸发。有一天,在沙漠里来回穿梭了几十公里的唐希明实在走不动了,便找了一根木棍拄着,边走边一边看着棍子戳出的一个个洞,

他的脑海里电光石火般地闪现出一个想法——

如果铁锹挖不了那么深,能不能用工具把树苗“送”到干沙层之下?

“干”字形铁制植苗工具由此诞生。这个“土工具”粗看不起眼,但用它栽植树苗却又又快又准:只需将工具底端的卡口卡住树苗根系,双手扶好,用脚一踩,几秒钟就能栽好一棵树苗,而且根系直接被送入50厘米深的湿沙层,也无须额外灌水。

工具的长度是唐希明一点点试出来的。他在反复试验后发现,35厘米以下就是湿沙层,里面的含水量可以保证苗木的成活和正常生长。保险起见,唐希明将工具长度设置在50厘米,这样能确保树苗根系在湿沙层,更易成活。

办法虽“土”,却胜在好用。“干”字形铁制植苗工具使造林成活率达到了85%,较过去提高25%,造林效率提高1倍,造林劳动成本也节省近一半,为国家节省资金超过6000万元。

2017年,这一工具被正式命名为“水分传导式精准型沙漠植苗工具”,并获得实用新型专利。3年后,唐希明又将其更新到电钻式二代版本,造林效率再度提升。如今,这一工具不仅在本地治沙工作中普遍使用,还被推广到内蒙古、陕西、甘肃等地。

1米见方的草方格里,树苗和草籽种什么、种多少、怎么种,既是个技术活,也是笔精细账。中卫市属于典型干旱半旱地区,年均降水量不足190毫米,蒸发量却接近2000毫米。

不尽黄河浪有声

化碳的工业尾气直接转化为燃料乙醇、蛋白饲料,生产过程实现二氧化碳一次减排约33%,使工业尾气资源变成了高效清洁能源……类似滨泽新能源这样的“隐形冠军”,全区还有很多。从点上开花到链上成景、面上崛起,宁夏高增长的“形”凸显、高质量的“势”已成,宁夏“答卷”成为全国高质量发展壮阔前行的生动注脚。

(三)

今年以来,全国各地都在布局发展新质生产力,面对同样的“入场券”,宁夏如何保持优势、争先进步,在更多领域实现领跑、领跑?

要抓住用好新时代西部大开发、黄河流域生态保护和高质量发展的战略机遇;

要加快推进提升传统产业,培育壮大新兴产业,布局建设未来产业;

要坚持“实”字当头、“干”字落脚,因“人”而宜穿合脚的鞋,因地制宜走合路……

全区上下深入学习贯彻总书记关于因地制宜发展新质生产力的重要论述,逐步形成共识:让老树发新芽、小树变大树、独木变森林,为高质量发展蓄势赋能。

立足实际,对内纵深推进“六权”改革,打通先行区建设的“任督二脉”,构建新型生产关系;向外更大力度走出去,瞄准“金娃娃”引进更多先进产业、高端项目;超前谋划人工智能、量子技术、生命科学等未来产业,为现代化美丽新宁夏建设打下坚实基础。

从走过的路看未来的路,宁夏每一项明星企业的诞生,每一件冠军产品的出圈、每一个优势产业的崛起,处处都是科技的身影、创新的力量。细细品味,高质与新质的双向奔赴中,“越是欠发达地区,越需要实施创新驱动发展战略”的思想之光照亮当下,启迪未来。

推动高质量发展,宁夏始终将科技创新“置顶”于经济工

作,全面部署、系统发力。

借智借势借力干——深化“科技支宁”东西部合作,建设全国首个东西部科技合作引领区,与全国800多家科研机构开展联合创新,一个个“联姻”项目、“飞地”园区纷纷落户宁夏,嵌入产业链、带动产学研。

内育外拓拓加干——启动建设贺兰山、六盘山实验室,聚力攀登新材料、装备制造产业高峰;联合教育部共建宁夏高等研究院,与国内28家知名高校开展合作,全力打造人才培养和科技成果转化的高端平台。

链链衔接接力干——围绕重点产业发展的“卡脖子”难题,链上发力,制定100余项配套政策措施,开展重大项目科技攻关,加快构建现代化产业体系。

得益于科技创新与产业创新的深度融合,新材料产业年均增速30%以上,“西部数谷”叫响国内外,大数据产业成为塑造核心竞争力种子选手……前有高科技的炫技之作固能宁煤400万吨煤油、吴忠仪表高端阀门、共享集团3D打印,后有小牛自动化、神州轮胎、维尔铸造、巨能、同泰怡、梦驰铃等“后浪”你追我赶……

一串串写满奋斗的数据、一个个努力“登顶”的企业背后,是科技创新驱动下欠发达地区不甘落后的奋起直追,是全区上下、产业企业、观念行动化蝶新生的整体转型。

(四)

时代的浪潮,正把宁夏带入更广阔的发展格局。

内聚精气神,外联新机遇,提档升级营商环境成为推动高质量发展、更好融入新发展格局的当务之急。

“政府服务能力也是一个地方的竞争能力。”自治区党委副书记、自治区主席张雨浦表示,欠发达地区虽然先天不足,但可以创造优势,营商环境就是一个突破口。宁夏坚持把优化营商环境作为高水平对外开放、高质量发

展的“头号工程”,连续召开两届全区民营经济高质量发展暨营商环境全方位提升推进会,聚焦企业痛点难点堵点精准发力、靶向治疗,出台多个组合式惠企政策,95.3%的事项实现网上办,企业开办时间压缩到3个小时内,简化、强化、优化成为鲜明特点,清单之外无权力,政府的手、市场的手各归其位,民间投资占比和增速进入全国前列。

安全,是高质量发展的应有之义。

召开自治区党委十三届四中全会,专题部署安全生产工作,出台“1+37+8”系列文件,从制度层面夯实安全之基,以高水平安全防护高质量发展成为全区上下的一致理念、一致追求、一致行动。

在基层,各种“土办法”,好经验创新使用——隆德县在地质灾害安全隐患点设立警示牌,标注出隐患点基本情况、防治措施、撤离路线、包片责任人,一旦发生事故,群众能清楚知道撤离到哪里、和谁联系;彭阳县针对公路多急弯陡坡、临水临崖的实际,在部分进村路口及村道急险处用柳枝“织”起一道道围栏,不但节省成本,柳枝还能正常成活,实惠又管用……

在企业,蒙牛全球首座乳业全数智化工厂——蒙牛乳业宁夏工厂用科技为安全撑起保护伞:从预约进厂到采样收奶、清洗消毒、生产乳品,全程无需手工作业,产品全生命周期质量可追溯,确保每一滴牛奶都安全;生产运营一键启动,全系统全链条全流程实现全数智化覆盖,100万吨年产量、100亿元年产值只需100人,安全高效。

在园区,逐步推进智能改造,对设备换芯、生产换线、机器换人,从源头上消除安全隐患,全面提升本质安全、本质环保水平。在百姓家中,燃气“三件套”安装实现全覆盖……

一路披荆斩棘,一路繁花成景。曾经顽固地认为“不可能”“干不成”“办不到”,如今正一一实现。曾经发展之于宁夏,除了发展本身,有着更为特殊的意义——不仅是“行”的跋山涉水、更是“知”的翻山越岭,是“小身材”爆发“大能量”的独特探索,是欠发达地区求新求变的以身示范。这一程,宁夏坚定担当、勇毅前行,不仅实现了经济发展的量质齐升,更收获了理念、举措、作风、干劲的“系统升级”,为新征程上开新局积攒了宝贵财富!

草方格里织“新”绿

进入夏季的腾格里沙漠,空气中热感蒸腾。起伏绵延的沙丘上,分别铺设着3种不同的固沙草方格,这是沙坡头一隅属于唐希明和团队的“试验田”:远处大片的,是人工扎设的麦草方格,一部分已经风化;另外两种分别是刷状网绳式草方格和芦苇高立式沙障。

2018年起,唐希明与中国科学院西北生态环境资源研究院研究员屈建军团队“组队”,共同探索防沙治沙创新之举。

“现在从事铺设麦草方格的工人大多是50岁到60岁的中老年群体,两人一天最多能铺设3亩草方格,效率很低。”唐希明说,研发可替代人工劳动的机械化草方格施工工艺和设备迫在眉睫。

草方格沙障用刷状网绳的生产装置便是这样诞生的。这个滚筒式编织机直接将秸秆和绳子扭转制作成瓶刷一样的刷状草绳,依据风沙运动规律,可以直接在沙地上铺设,无须压埋,装置工作效率比过去人工扎草方格能提高60%,使用寿命也从3年延长至6年,更适合在起伏的沙丘上铺设。“现在使用新技术,两名治沙工人一天能扎近6亩草方格。”唐希明说。

对于沙漠平缓地带,唐希明尝试采用的是机械扎草方格方式,即由一架手扶拖拉机车头和代替轮胎的两片圆形压草刀组装而成的“扎草车”来完成麦草方格的铺设。只要在沙地上平铺两行麦草,工人推车而过,麦草就被整齐地扎进沙地里,极大地节省了人力。

“我们最近在改进机器的不足。”唐希明说,升级换代后的机械将有望进一步提升速度和能力,不仅能加快草方格的铺设进度,也能继续降低成本。

另一侧的沙丘上,沙坡头区迎水桥镇黑林村村民董连山正带着十来名治沙工人,顶着烈日铺设刷状网绳草方格。

董连山是唐希明的众多徒弟之一。2014年,唐希明以课堂培训结合现场实操的方式,向迎水桥镇黑林村、马头村和迎水桥村的带工队长分享治沙技术、模式和经验,队长们再传授给村民。

这些年,随着培训范围一步步扩大,先后有300多名村民积极加入治沙队伍中,并赴内蒙古、甘肃、青海等地治沙造林、传播技术。

唐希明很快就要退休了,但他和团队的治沙脚步不会停止。“一个人并不是一生要干多少事,但只要专注于一件事,用好科学的方法,就会有收获。”唐希明黑瘦的脸上挂着淡淡的笑意,“我会以科研团队合作的方式,推动更多治沙技术创新,努力让更多沙漠变为绿洲。”

展的“头号工程”,连续召开两届全区民营经济高质量发展暨营商环境全方位提升推进会,聚焦企业痛点难点堵点精准发力、靶向治疗,出台多个组合式惠企政策,95.3%的事项实现网上办,企业开办时间压缩到3个小时内,简化、强化、优化成为鲜明特点,清单之外无权力,政府的手、市场的手各归其位,民间投资占比和增速进入全国前列。

安全,是高质量发展的应有之义。

召开自治区党委十三届四中全会,专题部署安全生产工作,出台“1+37+8”系列文件,从制度层面夯实安全之基,以高水平安全防护高质量发展成为全区上下的一致理念、一致追求、一致行动。

在基层,各种“土办法”,好经验创新使用——隆德县在地质灾害安全隐患点设立警示牌,标注出隐患点基本情况、防治措施、撤离路线、包片责任人,一旦发生事故,群众能清楚知道撤离到哪里、和谁联系;彭阳县针对公路多急弯陡坡、临水临崖的实际,在部分进村路口及村道急险处用柳枝“织”起一道道围栏,不但节省成本,柳枝还能正常成活,实惠又管用……

在企业,蒙牛全球首座乳业全数智化工厂——蒙牛乳业宁夏工厂用科技为安全撑起保护伞:从预约进厂到采样收奶、清洗消毒、生产乳品,全程无需手工作业,产品全生命周期质量可追溯,确保每一滴牛奶都安全;生产运营一键启动,全系统全链条全流程实现全数智化覆盖,100万吨年产量、100亿元年产值只需100人,安全高效。

在园区,逐步推进智能改造,对设备换芯、生产换线、机器换人,从源头上消除安全隐患,全面提升本质安全、本质环保水平。

在百姓家中,燃气“三件套”安装实现全覆盖……

一路披荆斩棘,一路繁花成景。曾经顽固地认为“不可能”“干不成”“办不到”,如今正一一实现。曾经发展之于宁夏,除了发展本身,有着更为特殊的意义——不仅是“行”的跋山涉水、更是“知”的翻山越岭,是“小身材”爆发“大能量”的独特探索,是欠发达地区求新求变的以身示范。这一程,宁夏坚定担当、勇毅前行,不仅实现了经济发展的量质齐升,更收获了理念、举措、作风、干劲的“系统升级”,为新征程上开新局积攒了宝贵财富!

的意见》公布,提出要加强荒漠化综合防治,探索“草光互补”模式。宁夏积极响应,通过大力推广“光伏+生态”治沙,实现“板上发电、板间种植、板下修复”新业态,推进治沙用沙融合。

在中卫市沙坡头区迎水桥镇长流水地区,宁夏腾格里沙漠新能源基地内光伏板如蓝色海洋般无边无际,板下的草方格里,柠条、花棒、沙拐枣等灌木郁郁葱葱。去年6月至今,中卫市在此积极探索实施“林光互补”“草光互补”“板下经济”新模式,通过扎设草方格、种植柠条、花棒、沙拐枣、杨柴等灌木,撒播草籽等方式,先后实施工程固沙造林6.5万亩,累计完成光伏治沙12.5万亩。当地逐步形成光、林、草相结合的林沙产业新模式,开启“黄色+蓝色=绿色”的神奇转换。

去年10月,陕甘蒙宁四省区5个地级市签署《毛乌素沙地联防联控框架协议》,推进毛乌素沙地280公里省界跨区域治理。宁夏在加快中卫市腾格里沙漠锁边固沙工程的同时,打破行政区划界线,由中卫市联合内蒙古阿拉善盟计划在宁蒙边界以北,内蒙古阿拉善左旗以南,腾格里额里斯镇工业园区以西,小洪柳沟以东,通过光伏治沙、林草固沙、发展产业等方式,建设长47公里、宽10公里约50万亩的“防风阻沙带”,共同建设联防联控区,形成区域共治的强大合力,打造宁蒙联防联控锁边固沙典范,共同构筑起腾格里沙漠东南缘的生态安全屏障。

在宁夏,一笔笔生机盎然的绿,自荒凉黄色中连点成线,再连片成林,着生态之墨,绘就绿水青山之美。

宁夏聚力打好黄河“几字弯”攻坚战

而今,宁夏的820万亩攻坚战任务已顺利完成280万亩,黄河“几字弯”宁夏攻坚战各项任务稳步推进,呈现整体向好、多点开花的良好局面。

科技赋能拓宽治沙新路径

围绕打好黄河“几字弯”攻坚战目标,宁夏积极推广应用新技术,总结提升新模式,探索建立新机制,催生新质生产力,再创防沙治沙用沙新经验。

近年来,宁夏持续推动荒漠化综合防治科技先行,使过去的单一治沙逐渐向系统科学治沙转变,彰显了宁夏在全国防沙治沙工作中的示范引领作用。

中国科学院沙坡头沙漠研究院试验站经20多年研发的“草方格+沙结皮”新技术,仅用1到2年时间就可以在流沙表面形成稳定的结皮,极大缩短了自然形成“沙结皮”的时间,提高了流动沙地治理成效。

大面积应用的还有中卫市国有林业总场总工程师唐希明发明的流动沙丘灌木高效植苗技术。如今已经被升级为2.0电钻版本的“水分传导式精准型沙漠植苗工具”,可以用更快的速度和更高的效率,确保沙区灌木造林的成活率和保存率达到80%以上,造林效率提高1倍。

在中卫市腾格里锁边固沙示范项目现场,骄阳下是治沙工人

忙碌的身影。高低起伏的沙丘上,工人们熟练地将一条条刷状草绳交叉铺设成一个个草方格,再用扎丝箍住草绳的交叉处。

这是宁夏首次在防沙治沙中推广使用的新模式——由中国科学院等单位专家组成的课题组研发的刷状网绳式草方格沙障治沙模式。这种模式在提高60%工作效率的基础上,解决防沙治沙速度慢、成本高、难度大等问题,可谓是书写“五带一体”“六位一体”防风固沙升级版的重要一笔。

除借助气象部门动态研判,精准开展人工增雨作业,提高造林种草成活率外,宁夏还通过开展“三北工程攻坚战关键技术研发”揭榜挂帅,充分发挥科技在“三北”工程中的作用,联合中国科学院、北京林业大学等科研院所开展技术攻关、成果转化和示范应用,尽快提升与国家重大战略相匹配的科技支撑能力,以科技创新全力支撑“三北”工程攻坚战。

今年年初,由自治区林草局联合自治区检察院建立的林草行政执法与检察监督合作机制,则以“检察蓝”护航“林草绿”,共同维护宁夏林草资源安全和生态文明建设成果。这项机制也为宁夏探索创新防沙治沙新机制延伸更多可行思路。

揽厚“绿色家底”实现绿富同兴

2024年中央一号文件《中共中央国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴