

## 40岁“江南煤都”六盘水的“绿”变之路

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下——新时代新作为新篇章

新华社贵阳12月18日电(记者刘茁卉、潘德鑫)地处贵州西部乌蒙山区的六盘水市,是国家“三线”建设时期发展起来的一座能源原材料工业城市,1978年12月18日经国务院批准建市。煤炭探明储量221亿余吨的六盘水是长江以南最大的主焦煤基地,素有“江南煤都”之称。

建市之初,六盘水森林覆盖率只有7%左右,鸟类仅剩60余种,预计到今年底,森林覆盖率将达到59%,鸟类恢复到300余种。从植绿造林到兑现绿色红利,与改革开放同岁的“江南煤都”用40年探索出了一条百姓富、生态美的发展新路。

“黑”变“绿”:40年森林覆盖率提高50个百分点

虽至冬季,位于六盘水市六枝特区月亮河乡的花德河国有林场仍郁郁葱葱。林场深处有一片100多亩的松林,林间的木架上整齐摆放着10多万支菌棒,贵州鸿霖农业科技有限公司的工人正在采摘菌菇。

“松林就像一个温湿适宜的天然大棚,里面种出的菌子品质特别好,市场供不应求。”公司董事长陈太鸿很珍惜这片给自己带来发

展机遇的林子,“林子保护好了就是财富。”

“以前是伐木越多贡献越大,如今是种树越多贡献越大。”林场场长王熙介绍,林场始建于1958年,主要是为煤矿巷道建设提供坑木,用山上的木材换地下的煤炭。从20世纪60年代至今的50多年时间里,六盘水共生产原煤超过10亿吨,发电4000多亿度。

在向西南、华南地区源源不断提供能源和原材料的同时,六盘水也付出了巨大的环境代价。建市之初,该市的森林覆盖率只有7%左右,鸟类也仅剩60余种,“风吹沙尘跑、千里鸟飞绝”是当时六盘水的真实写照。

面对巨大的生态环保压力,六盘水从20世纪末开始植绿造林,期间,出台系列政策为林业发展保驾护航。近年来,六盘水又将保护生态环境的履职情况作为干部考察的重要内容,对履职不力的领导干部严厉问责。

这些年,六盘水加快推进煤炭去产能及煤矿机械化、智能化改造,降低了对坑木的消耗,造林护林成了林场的主要职能。林场面积也从当初的1.4万亩扩到了5万余亩。

变“伐”为“种”,变索取为保护,花德河国有林场是六盘水林业发展的一个缩影。

六盘水市生态文明建设委员会党组成员杨茂说:“要让绿色发展的‘信号灯’亮起来,让

绿色成为干部实绩的主色调,让绿色发展指挥棒成为‘硬约束’。”

2018年底,六盘水市森林面积预计将达870万亩,森林覆盖率有望达到59%,鸟类超过300种。

“绿”生“金”:将生态要素变成生产要素、生态优势变成发展优势

“要用底线思维开拓发展境界。”六盘水市市委书记王忠认为,实现高质量发展必须在严守生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的同时,把生态要素变成生产要素,把生态优势变成发展优势。

地处格所河峡谷的盘州市保基乡森林覆盖率达75%,有60多株千年古榕树、18平方公里的枫叶林和7.8平方公里的野生红豆杉,但长期以来,保基却是守着绿水青山过穷日子,贫困发生率在2014年高达52.9%,是贵州20个极贫乡镇之一。

“古树活了能当饭吃。”保基乡党委书记李金平告诉记者,该乡依托当地优质的自然资源,发展以“生态养生、休闲观光、运动体验”为主题的旅游产业。通过旅游景区景点开发建设,预计到明年可以创造600余个就业岗位,人均月增收2400元。

六盘水市不少像保基这样的重要生态功能区、生态脆弱区,也是贫困人口聚集区,通过发展得到了保护。近年来,六盘水市盘活林业发展思路,结合农业产业结构调整探索“以树代粮”让生态增值,发展经济林和林地经

济。

“金”助“力”:奋力开创百姓富、生态美的新未来

生态增值了,农民也增收了。近年来,六盘水坚持以资源变资产、资金变股金、农民变股东的“三变”改革为纽带,采取“公司+农户+村集体”等形式,将林地、林木资源以及新一轮退耕土地参与森林旅游、林下种养、精品水果种植等产业发展。截至目前,全市参与“三变”改革的林地面积达140万亩以上,参与农户70余万人,助推户均增收近1500元。

此外,六盘水积极探索林地所有权、承包权和经营权“三权分置”改革,在放活林地经营权上做文章,赋予林地实际经营者在权属证明、林权抵押、林木采伐审核审批等方面充分的权益,引导林农以林地流转、租赁、合作、入股等方式参与农业建设。

“把林业既作为一项生态工程来推进,也作为一项富民工程来打造。”杨茂告诉记者,到2020年,六盘水森林覆盖率预计将达到62%,林业产值突破450亿元,生态扶贫助推18.67万贫困人口脱贫。

“经历半个世纪拓荒创业、40年改革奋进的六盘水,今天开始,又站在了新的历史起点。”六盘水市市长李刚说,在新时代,六盘水市将以五大发展理念为引领,建立健全以产业生态化和生态产业化为主体的生态经济体系,奋力开创百姓富、生态美的新未来。

40岁的六盘水,风华正茂,未来可期!

## 西宁:从“风吹石头跑”到“两面望青山”

12月初,在青海省西宁市北山脚下的这座叫“北山美丽园”的林地公园中,云杉、油松依旧苍翠,榆树、河北杨等落叶乔木静静地等着冬去春来。

很难想象,这座位于湟水谷地的占地6000亩的林地竟然就真实地存在于生态脆弱的高原上。甚至,如果不是“老西宁”,很多人也根本察觉不出这座林地里的很多植物都是从外地引进的。

“夏天在这片公园里还能看见从山东引进的荷花。”北山林场副场长郑寿明说,“为了让西宁的环境更加多彩,经过咨询专家和实际试种,我们从外地引进了原本在青藏高原上没有的十多种植物。”谁能想到,几十年前北山脚下的这一带挤着一片危旧民房,“看着就像难民营”,还面临着北山塌方和滑坡等地质灾害的威胁。

“山上不长草,风吹石头跑”,这句顺口溜是当时西宁的真实写照。

西宁市绿色发展委员会副主任徐进说,西宁城区被南山和北山两座大山包夹,干旱高寒,风沙肆虐,生态环境十分恶劣。正是这种恶劣的自然条件和严酷的生态环境,倒逼西宁开启了生态治理和绿色发展的实践探索。

1989年,南北山绿化指挥部成立,全面吹响了绿化荒山的号角。“种一棵树,比养一个孩子还难”,这句在西宁种树人中间流传



▲西宁北山脚下美丽园一角,绿色的防草布底下种植着从山东引进的荷花等多种水生植物。  
本报记者张典标摄

甚广的话,形象地说明了在原来寸草不生的南北山搞绿化有多难。尽管如此,几代西宁

人却不信邪,近30年来,他们扎根荒山,力教两山换绿颜。他们战黄土、抗缺水、灭盐

碱,建成了由62座泵站、3120公里管道组成的林灌网络系统,换来了今天的“两面望青山”。

据了解,截至2017年,南北山绿化累计完成造林24.56万亩,栽植各类苗木2591万株,两山森林覆盖率由最初的7.2%提升到如今的79%。

“南北山森林每年可滞尘7.5万吨,比1989年滞尘能力提高7.2倍,对西宁扬尘天数的减少起到重要作用,水源涵养功能也得以增强。”西宁市林业局副局长王志说,“西宁也因此成为中国西北地区唯一获得‘国家园林城市’和‘国家森林公园’两项荣誉的省会城市。”

南北山的绿化只是西宁市绿色发展的一个缩影。“西宁走绿色发展道路不是随大流、蹭热度。”徐进说,“西宁以全省1%的地理空间承载着青海近50%的人口,是青藏高原唯一人口超百万的中心城市,作为青藏高原的门户和国家生态屏障,生态脆弱的西宁不得不走这条路。”

据了解,西宁市还将甘河工业区6540亩工业用地用于建设园博园,“相当于放弃了每年170多亿元的工业产值。”西宁市环保局副局长董小宁说:“未来,西宁将确保各类生态功能区总面积超过市域面积的60%,为城市长远发展奠定坚实的生态基础。”

(王淳、张典标)

## 依托生态大数据,打造“小草诺亚方舟”

蒙草创新我国生态修复新模式



▲这是内蒙古自治区扎赉诺尔百年露天煤矿修复后的照片(2018年9月5日摄)。(受访者供图)

植物群落,实现植物本身的动态平衡,存活时间可达10年以上,养护费用仅仅是进口草坪的1/2。

立足国情 自我开发  
推行草种业的企业化运作

内蒙古大草原,拥有近2500种植物,草种资源十分丰富。在驯化乡土草种的过程中,蒙草公司很早就意识到挖掘保护种质资源的重要性。多年来,蒙草人几乎走遍了北方大部分干旱半干旱地区,并将业务布局拓展至西藏、新疆、云南、陕西等地。

“收集种质资源,驯化研发适合当地的草种,是每到一处的首要任务。”蒙草公司藏

草研究院负责人说,蒙草公司采集草种最大的不同是,将科研与应用结合起来,找到最适合推广应用的物种,并调查清楚当地的植物结构和生态系统现状,为以后在当地开展生态修复项目打好基础,同时抢救性保护野生草种,等将来生态系统修复后再让这些种子重获新生。

截至目前,蒙草公司已收集乡土植物种质资源2000余种,植物标本2000余种、33000余份,土壤样本40万余份,正在为中国打造一座世界级的乡土植物种质资源库——“小草诺亚方舟”。中国工程院院士、著名草业专家任继周认为,种质资源是一种国家战略资源,草种业是国家战略性基础产业,蒙草公司多年来能坚持挖掘保护乡土草种,

将草种资源和草种业牢牢掌握在自己手里,对国家战略安全具有深远意义,建立起种质资源库是百年大计。

采集数据 搭建平台

探索生态治理的智能化方向

生态修复行业正成为一个新的市场风口,但生态修复工程广泛分布于全国各地,其地理环境、植物习性差异巨大,传统治理方式需要工作人员多次赴实地调查,技术难度大、修复成本高、科学性不足。

蒙草公司将多年实地经验取得的一手生态信息转换为基础数据,构建起蒙草生态大数据平台,只需点击一个地图坐标点,就能获知该区域在历史上水、土、气、动物、植物、微生物等的资源情况,结合蒙草现有的种质资源积累,就能为当地提供最接近原生状况的生态修复技术方案,迈向生态治理的大数据时代。

借助生态大数据平台,蒙草公司已完成上千项优质工程,包括将呼和浩特市大青山脚下的乱石荒滩恢复成历史上的草原景观;解决百年老矿“扎赉诺尔露天煤矿”明火燃烧、地质蠕动、地下渗水等问题,其中“矿区”已成功生长原生植物50多种,逐步形成稳定的生态群落。

蒙草公司执行总裁高俊刚表示,目前已成为内蒙古、西藏、青海、陕西等多地建立生态大数据平台,用大数据指导草原、青藏高原、祁连山、三江源、秦岭、黄土高原等生态文明建设。生态建设只有依托“大数据+草种业”的科学体系,才能实现绿色可持续,同时有助于研判、预警生态发展趋势,根据区域生态提供经济发展决策依据,成为生态的“智慧大脑”。

(本报记者张云龙、安路蒙)

## 一条「跨界鱼」能游多远

吉林松原查干湖:品牌影响力正扩展到更多方面

新华社长春电(记者刘硕、金津秀)吉林松原查干湖方圆400多平方公里的广阔冰层之下,一条条膘肥体壮的正等待破冰而出。从2002年第一次在公众面前亮相,到如今成为炙手可热的“网红”,查干湖的鱼为这片水土代言,也游出了更广阔的天地。

再过十多天,一年一度的查干湖冬捕就要拉开大幕。56岁的“鱼把头”张文一个月之前就 and 渔民们开始准备今年冬捕用的渔品。“今年冬捕预计能出鱼280万到300万斤,比去年只多不少,必须好好准备。”张文说。

胖头鱼、鳊鱼、草鱼、嘎牙子、黑鱼……60多种鱼类在查干湖里和谐共生,做了23年“鱼把头”的张文对查干湖鱼的巨大感触颇深。早年间,查干湖的鱼没啥名气,卖不上价钱,渔场职工们的收入也不高。

2002年冬天,第一届“中国·吉林查干湖冰雪渔猎文化旅游节”举行。大网被从冰眼中徐徐拉上来,一条条肥美的鱼在网中打挺、跃动,游客看到冬捕大网捞上来的大鱼高兴得直蹦……

当查干湖冬捕的壮观场面通过媒体报道展现在世人面前,查干湖的鱼开启了进阶之旅。

张文说,普通的胖头鱼每斤只能卖几块钱,查干湖的鱼是采用生态放养的模式生长的,肉质细嫩,体格普遍比较壮,15斤以上的鱼通常能卖到每斤30多元。

查干湖民俗顾问肖慧超全程见证了查干湖鱼的惊艳蜕变。他说,以前冬捕之后都要拿到市场上去卖,现在冬捕的鱼不够“抢”。不仅冬捕现场观众和周边鱼庄争相购买,全国各地的消费者通过电商平台也能够第一时间买到天然速冻的查干湖鱼,不少电商企业还在冰面上搭起临时工作区,场面甚是壮观。

“这些年游客明显越来越多,热度越来越高。”查干湖旅游经济开发区管委会副主任朱伏金说,查干湖的鱼已经不仅仅是一种产品,更成了查干湖旅游的金字招牌。

“家里一共六铺炕,能同时接待十多桌,冬捕这几天的住宿提前一个月就订满了,从元旦一直到春节游客都不断。”查干湖北岸李记鱼庄老板李书先说,现在看来经营规模有点赶不上游客增长的速度,等开春之后还得继续扩大规模。

2018年冰雪渔猎文化旅游节组委会指挥部总协调联络人孙树辉说,今年除了冬捕之外,查干湖还将在旅游节期间举办查干湖冰雪徒步大赛、冰上越野车争霸赛、冬钓大赛等活动,让游客更全面地感受查干湖的魅力。

朱伏金说,随着查干湖的名气越来越大,查干湖旅游不再“冬热夏冷”,春季开湖品鱼,夏季避暑赏荷,秋季观鸟,冬季冰湖腾鱼,查干湖一年四季都是好时候,热度辐射到了松原市乃至周边更广的地方。

去年,查干湖接待游客150万人次,旅游综合收入近10亿元。今年仅国庆黄金周7天时间,查干湖的游客数量就突破31万人次。松原查干湖机场管理有限公司市场部经理王冠男介绍,今年以来该机场旅客吞吐量已经超过15万人次,连同高速公路、高铁,便利的交通配套网络让查干湖日益繁忙,松原的城市节奏越来越快。

最近在厦门举行的中国绿色食品博览会上,来自松原的查干湖品牌大米备受关注,松粮集团总经理苗凤祥说,自2012年集团组建以来,松粮集团一直坚持以查干湖大米品牌为旗帜,大米卖得好,企业和农民的收入也节节高。

查干湖因鱼闻名,湖里的鱼不仅是这个湖里最典型的物产,更是松原这座城市最典型的“代言人”和最靓丽的“名片”。如今,这条鱼游进了越来越多人心中和越来越多领域。除了大米,查干湖的品牌影响力正在扩展到更多方面,吸引了越来越多的客商。

松原市委宣传部长施大宁说,为了让查干湖的鱼有更好的成长环境,当地在生态资源开发利用、污染防治等方面下了不少功夫。为了展示好查干湖鱼这张“名片”,松原把传统逾千年的查干湖渔猎文化和辽金文化元素植入城市的每个角落,充满浓郁历史和民族特色的广场、雕塑随处可见。

松原市农委市场信息科科长柳楠说,查干湖品牌给松原农业注入了活力,目前松原正在打造杂粮杂豆、瓜果等特色农产品基地,松原农产品在查干湖品牌的带动之下将走得更远。

## 吉林舒兰市发现疑似东北虎踪迹

据新华社长春12月17日电(记者段续)记者从吉林省舒兰市了解到,近日,该市动物保护部门在山区发现疑似野生东北虎足迹,其中一枚足印长约15厘米、宽约9.5厘米,十分清晰。吉林上营森林经营局野生动物保护处处长陈晓鹏表示,15日上午7时左右,他们一行3人巡山行至柳树河林场和石砬子林场交界处时,发现大面积大型动物足迹。“从现场判断看,应是野生东北虎足迹。”陈晓鹏说。

接到消息后,舒兰市林业局动保科科长毕靖吉随即带队赶往现场。“积雪上的足迹清晰,应是14日下午至15日早上留下的。”毕靖吉说。现场专家仔细观察了足迹,根据掌垫、步幅和足迹的测量,一致判断认为应该是野生东北虎。

近年来,吉林东部山区野生东北虎数量不断增长,此前在珲春等地曾多次拍摄到野生东北虎影像。吉林市野生动物保护协会秘书长唐景文等专家分析认为,随着生态环境好转和保护力度加大,东北虎种群数量逐步扩大,野生东北虎出于寻找领地的需要,活动踪迹不断从东部长白山区域向西移动。



▲吉林省舒兰市山区发现的疑似野生东北虎的足迹(12月16日摄)。  
新华社发