

科技支撑青海可持续发展——

和谐共生 青山常在

本报记者 余惠敏



图① 夏日时节,三江源地区水草丰茂,雪山与草原相映成趣。新华社记者 张龙摄
图②③ 可可西里地区藏羚羊种群数量已从20世纪80年代初的不足2万只,增加到现在的7万余只。新华社记者 张宏祥摄

在首个全国生态日,我国首次以蓝皮书的形式发布了生态保护红线的成果。生态保护红线制度是我国生态文明建设的代表性成果,全国319万平方公里的生态保护红线面积,为经济与社会活动划定了空间边界,是实现高质量发展的生命线,也是中华民族永续发展的基础线。
一条红线管控重要生态空间,是践行绿色发展理念的必然要求,最终目的就是实现高质量发展,使得良好的自然环境成为人民生活的支撑点。生态保护红线的划定,为子孙后代留下了宝贵的资源,但划定容易,守住更难。当前,许多地方的经济都遇到了困难,对此必须保持定力,决不能以牺牲环境为代价换取经济增长,走回粗放式发展的老路。确保生态保护红线内功能不降低、面积不减少、性质不改变,需要强有力的制度保障。全国已有多个省份建成了省级保护平台,但生态保护是个动态过程,时常遇到新问题、新情况,在监督保护时,要结合地方实际,既让制度能操作、能落地“长出牙齿”,又要避免“一刀切”损害群众正当利益。
生态保护红线是一项重大制度创新,区别于过去国际上常见的在保护区基础上建立荒野地保护区,保护有生态价值、无人或人烟稀少的地方,我国的生态保护红线制度并不回避人类活动。在北京、上海、广东等人口密集的省市,也划定有一定面积的生态保护红线,我国运用科学的识别方法,充分考虑经济建设与生态保护的统筹协调。生态保护红线,不是画地为牢的机械制度,也不是将人与自然强行割裂的人类禁区,相反是人与自然和谐共生的宝地,能够提供丰富多彩生态产品,具有成为经济可持续发展增长点的巨大潜力。
人不负青山,青山定不负人。绿水青山成为金山银山的事例数不胜数。在江苏盐城,这个东部经济发达城市,同时也是世界自然遗产地和国际湿地城市,中华麋鹿园、丹顶鹤湿地生态旅游等特色生态产品,为城市发展贡献了巨大的活力,全域旅游效应逐渐显现;在海南五指山,依托气候优势,大力发展林下经济,打造以山地特色高效农业和康养产业为支撑的产业体系,让当地老百姓“富了口袋”……逐绿前行、绿满金山、因绿而兴、以绿惠民的生动实践在祖国大地上接续上演。绿起来、富起来,便是生态高颜值与经济高价值“双赢”的最好注释。
没有保护的发展没有前途,没有发展的保护没有出路。守住生态保护红线,就是搞好经济建设。只要一张蓝图绘到底,一茬接着一茬干,定能为人与自然和谐共生贡献具有世界意义的中国方案。

生态
守护

王洪表示,“高原病防治,必须研究病人在高原特殊环境下的反应。青海是高原临床医学的天然实验基地,我们要建好高原医学平台,培养、引进更多人才”。

据初步统计仅野生药用植物资源就有千种以上,其中16个属为中国特有属。”中国科学院西北高原生物研究所所长陈世龙研究员介绍,青藏高原许多生物含有诸多高活性功效成分,围绕此类资源的开发利用,已形成了颇具规模的具有高原民族特色的医药产业和生物产业。

监测管理、高寒退化草地治理修复、草畜平衡生态系统精准监测等领域强化科研布局,不断提升支撑能力。”青海大学省部共建三江源生态与高原农牧业国家重点实验室主任赵新全研究员介绍。

——基于北斗卫星导航系统、大数据物联感知、大中型无人机、高分辨率卫星遥感和人工智能等技术手段,青海省实现了对高寒偏远、地域广袤、基础匮乏地区的水、土、气等多要素实时采集监测,构建高寒地区生态环境、草地植被智慧化监测框架。

——按照草地植被覆盖度、地上生物量、可食牧草比例和土壤有机质等要素,科技人员对高寒草地进行了科学分类,成功繁育十余种多年生牧草品种,并构建了“乡土草种+免耕补播+季节性休牧”的生态修复模式。在三江源地区应用达580万公顷,治理黑土滩71万公顷,草地植被覆盖度提高63%至100%,草产量增加8至14倍,水土保持能力提高14%至30%。

——在三江源国家公园核心区,青海省建立了生态类草地合理承载量的监测体系、生产类草地生态养殖“双效”提升技术体系、大数据诊断和精准放牧分析云平台,有效提高草场单位面积载畜量22%至38%,牧草产量增加22%至43%,减轻核心保护区放牧压力约81万羊单位,使有蹄类野生动物栖息地扩大了385万公顷,基本上实现生态恢复、草畜平衡。

“绿色发展注重解决人与自然和谐共生问题,创新发展注重解决发展动力问题。”赵新全说,下一步,青海将借助各种科技手段,深入科学研究,进一步提升山水林田湖草沙冰一体化治理和系统性保护能力。

守护资源科学利用

青海有丰富的资源,用好这些资源,会带来巨大的财富。以高原医学为例,起源于青藏高原的藏医学经过3800多年的临床实践与发展,在利用本地药物资源方面有很多独到之处,有不少防治重大疾病、常见病、地方病的“绝活”。青海省“十三五”和“十四五”期间科技创新规划中,都将藏医药作为支持的重点领域,并出台了一系列支持政策。

目前,青海省共有藏药制剂400多种,医疗机构藏药制剂批准文号2900余个,涉及23家医疗机构;列入国家药品目录200多个,逐步打造出“金河”“晶珠”“久美”等驰名商标。“青藏高原是我国药用植物的一大宝库,

青海省通过科技创新支撑,开展了藏医药典籍抢救挖掘与整理,梳理总结出基础理论、药材、经方验方、临床和生产等各类藏医药古籍文献2000余种,出版《藏医药大典》等藏医药相关书籍100余部。随着藏医药科技创新工作的发展,藏医药的发展已经从过去封闭状态逐步走向现代化和开放,藏药生产技术逐步走向科学化、规范化和标准化。

探索绿色发展模式

海拔高差大,地表起伏大,有森林、草原,有湿地、荒漠,也有冰川、冻土……大美青海也是生态青海,正不断探索生态保护与经济发展相协调的绿色可持续发展模式。“近年来,青海科技在陆地生态系统智能

贵州:产业富民看江口

本报记者 王新伟

业、黄精产业,目前重点产业淫羊藿在林下发展了200亩。今年上半年,解决群众务工7000余人次,发放工资8万余元,产业的发展让老百姓在家门口就业,持续增收。”官和乡官和村党支部书记、村委会主任吴祥政高兴地说。

以产业振兴带动乡村全面振兴。现如今,小小的中药材特色产业正在成为江口县群众就近增收的主要途径。

截至目前,官和乡共发展中药材产业淫羊藿517亩、黄精500亩、缬草150亩、百合200亩、太子参200亩、板蓝根200亩。今年新增林下淫羊藿2100亩,现已完成除灌1500亩,翻犁林地300亩。

走进民和镇坪槐村中药材茯苓种植基地,药香扑鼻,村民们正忙着采收茯苓,林间充满着丰收的喜悦。

近年来,坪槐村秉持生态优先、绿色发展理念,抢抓乡村振兴机遇,成立了坪槐村股份经济合作社,以“公司+合作社+农户”发展模式,盘活闲置资源,资产租赁给企业发展茯苓、黄精、淫羊藿、三文鱼和生猪代养等特色产

业,不断壮大村级集体经济,带动村民就近务工,实现了“人人有事做,家家有收入”。2022年,坪槐村通过土地租赁、产业分红、资产出租等方式实现集体经济经营性收入达30

万元以上。多措并举打好增收“组合拳”。坪槐村坚持因地制宜、因村施策整合发展要素,通过支部引领、党员带头、群众参与、大户牵引、人才支撑等方式,引导群众通过土地流转、基地务工等参与村集体经济发展和管理,多层次、多渠道、多形式提高村级集体经济收入,为强村富民发展壮大村集体经济提供了坚实保障。

立足全县生态茶、冷水鱼、中药材和蛋鸡养殖“3+1”主导产业,民和镇充分挖掘土地资源、人力资源、生态资源的经济潜力,积极培育主导产业,深入探索“强村富民”发展路径,走出了一条生态优先、绿色发展、强村富民的新路子,一幅幅乡村振兴的美丽画卷呈现眼前。

截至目前,江口县从事中药材生产经营主体共207家,其中龙头企业3家,分别为国药集团同济堂(贵州)制药有限公司、贵州苗药生物技术有限公司和贵州梵天农业科技有限责任公司;农民专业合作社30家。全县现有中药材种植面积50238亩,涉及品种有20余种。

为做好中药材种植及加工,江口县共引进省内外项目4个,还利用东西部协作原苏州帮扶铜仁、现东莞帮扶铜仁的契机,积极组织发动中药材龙头企业及其他经营主体向省外宣传推介中药材产品。目前,江口已生产

出铁皮石斛挂面、黄精茶及养生“妙茶”系列产品,并同步注册商标。江口县苗家餐饮服务有限公司生产的“黄精系列菜品之黄精炖土鸡”获“黔系列”品牌产品证书。

贵州苗药生物技术有限公司已获授权发明专利7项、实用新型专利12项、注册商标4个。在积极推进品牌培育的同时,贵州苗药生物技术有限公司推出的缬草精油产品、贵州梵天农业科技有限责任公司推出的石斛面条,已进入铜仁市首批100个“梵净山珍·健康养生”绿色农产品品牌名单,并入围全市中药材品牌前十。

下一步,江口县将根据国家储备林项目规划和年度实施计划,结合现有产业及当前和未来市场需求,围绕淫羊藿、黄精、茯苓、天冬、缬草5个重点品种,逐一分类、分区域、分品种、分年度有计划地推进“三带两区一库一中心”规划建设。

本版编辑 李静
美编 王子莹



江口县民和镇村民正在何坝村淫羊藿基地劳作(无人机照片)
黄晓海摄(中经视觉)