

# 黔贵大地上演“绿色逆袭”

## ——来自国家生态文明试验区(贵州)的调查报告

◎新华社记者 郭焕庆 王丽 欧甸丘 初杭



这是在贵州草海国家级自然保护区拍摄的越冬候鸟(二〇一五年二月二日报)。(新华社记者 杨文斌 摄)

巍巍乌蒙山下,乌江蜿蜒向北,一路奔腾汇入长江;北盘江也由此跌宕向南,滚滚涌向珠江。

长江、珠江直接哺育着中国经济最发达地区。两江上游之地的贵州,全省88个县(市、区、特区),69个属于长江防护林保护区,22个拱卫着珠江清源。这里是护卫国家生态安全的重要屏障,却曾因生态、发展陷入困境被扼住“命运咽喉”。

生态文明建设是关系中华民族永续发展的根本大计。习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话中强调,坚持人与自然和谐共生,协同推进人民富裕、国家强盛、中国美丽。

2016年,贵州获批国家生态文明试验区,探索新发展方向。新华社记者近日采访发现,曾经面临生态恶化之困、经济贫乏之苦的贵州,已在坚定践行一条人与自然和谐、经济与生态相融的“绿色之路”。黔贵大地上演一场事关发展命运的“绿色逆袭”。

**“绿海”归来**  
贵州西北威宁彝族回族苗族自治县,有处以“海”命名的湖泊湿地——草海。这里是世界濒危动物黑颈鹤的最大越冬地之一,被誉为“中国黑颈鹤之乡”,也是“鸟的天堂”。

50多年前,曾经因极端贫困,“麻布衣裳破草鞋、苞谷洋芋度春秋”的威宁人向湖要粮、围湖造田。

草海由此“蒙难”,水面缩减至5平方公里;越冬黑颈鹤“不告而别”,几近绝迹。

2015年,《贵州草海高原喀斯特湖泊生态保护与综合治理规划》施行,自此草海命运转向。

贵州草海国家级自然保护区管理委员会副主任李茂给记者算了一笔账:搬迁草海生态敏感区居民5969户;征收6万亩土地退耕还湿;建成老城区周边污水收集管网40余公里,21个污水处理厂;完成草海流域造林绿化43500亩;……

沿着“退城还湖、退村还湖、退耕还湖、治污净湖、造林涵湖”的思路,实施51个项目、完成投资约68亿元!一个像保护眼睛一样保护自然和生态环境——新的理念,换了人间。

草海再次精神焕发。曾经荒郊农田处,如今一片浓碧。草海水面拓至30平方公里,每年在此越冬的黑颈鹤约2000只。

“跟2005年相比,鸟类从203种增

加到246种,其中18种为贵州鸟类新记录。”李茂说,草海高原湿地生态系统得到充分恢复,生物多样性不断增加,环境污染得到有效治理。

如今的威宁人依托精准扶贫措施发展多元产业,彻底撕掉了贫困标签,“威宁哥哥下山来,汽车开起进城来”。

“习近平总书记‘七一’重要讲话鼓舞人心、催人奋进。在新征程上牢记初心使命,开创美好未来,我们更加坚定、更加自觉。威宁将坚守发展和生态两条底线,走出一条高原山区县绿色发展、生态富民、科学跨越的新路子。”威宁县委书记肖发君说。

告别“大量生产、大量消耗、大量排放”的发展思路后,越来越多的贵州山乡如同草海,绿色重生,幸福归来。

**守卫“金山”**  
贵州采矿史超过千年。

曾经,废弃露天矿山频频引发水土流失和矿渣污染。

几年前,有关部门调查发现,赤水河、乌江两岸10公里范围内,共有废弃露天矿山364座,需要修复土地近万亩。

江口县坝梅村出产紫袍玉带石,废弃矿山曾像一道伤疤贴在山腰上。如今,废弃矿洞已经封闭,数十亩曾经裸露的矿山全部复绿,种下的杉树苗已经长到了一米多高。

“必须下重药、出重拳,全面修复,维护好两江上游的生态屏障。”贵州省自然资源厅国土空间生态修复处处长杜国模说。

如今,贵州省内长江经济带废弃露天矿山的治理已经全部完成。

遏制生态破坏,要柔性修复,更要硬性惩治。截至2020年底,贵州共办理生态环境损害赔偿案件140余件,涉及案件金额超过1亿元。

破坏生态,追诉必严,违法必究。2018年3月,持续暴雨引发贵州某磷化公司废水溢流,造成下游重安江、清水江总磷、氟化物超标,致使下游约157公里的地表水受到污染,生态环境受到损害。经相关单位鉴定核算,污染水体总量约4290万立方米。

贵州省生态环境厅作为赔偿权利人站了出来,启动生态环境损害赔偿程序,督促该磷化公司进行生态修复。2019年10月,肇事公司投入518万余元修复受损的生态环境,使生态系统逐步恢复。

“谁破坏,谁修复,决不允许‘企业破坏、群众受害、政府买单’。”贵州省生态环境厅法规处工作人员陈鑫说,生态环境损害赔偿案件调查、启动索

赔(磋商或诉讼)、生态修复等制度体系已经形成。

统计数据显示,“十三五”期间,贵州治理石漠化5234.34平方公里、矿山地质环境64.9平方公里。

贵州“贵”在哪?绿水青山就是金山银山!

信之愈坚,行之愈笃。“聆听了习近平总书记‘七一’重要讲话,我们无比振奋和自豪。”当地基层干部说,贵州已经意识到,守住生态底线,就是守住了“金山”的通路。

**生态增值**  
“森林碳汇”,这个新名词一度让贵州省纳雍县土补村50多岁的农民王德先感到陌生。直到亲眼看见种树不用砍,也能换成钞票,他才逐步理解碳汇树的含金量。

“多种树,保护好,空气都能换成钱。”王德先说。2020年,王德先碳汇树收入3912元,用这笔钱给孙子买了手机,“上网课、学知识”。

碳汇树源于贵州的单株碳汇精准扶贫项目。将符合条件的树木编号、拍照,并上传至贵州省单株碳汇精准扶贫平台,每棵树碳汇价格标为3元“出售”。贵州省内排碳大户出资购买碳汇树的固碳指标,购买资金全额进入贫困户的个人账户。

贵州省生态环境厅提供的数据显示,截至2020年底,共开发碳汇树木445.8万株,年可销售碳汇量4458万千克,年可交易碳汇金额1337.4万元,受惠农户1万余户。

良好生态是最普惠的民生福祉,让老百姓收获实实在在的“绿色红利”。

黔东南苗族侗族自治州雷山县森林覆盖率达72.8%,有68个中国传统村落,22个少数民族特色村寨。依托良好的生态和民族文化,当地打造全域旅游。

“农旅经济”让人气重新回归山野。在雷山县西江镇麻料村,银匠们“叮叮当当”敲打银饰品的声音,到访的游客,为这个古村落增添了活力。

银匠潘仕学在抖音平台上开直播带货,展示国家级非物质文化遗产银饰制作技艺,带来了丰厚收益。“每天都在赶货,有做不完的订单。”他说。

雷山县的统计数据显示,2020年,接待游客754.93万人次,实现旅游综合收入74.62亿元。

万山从棘,曾是贵州人难以摆脱的噩梦。如今,贵州这片热土,茶叶、刺梨、猕猴桃、花椒……一大批优质农产品源源不断输往全国各地。以“绿”生“金”,“绿色颜值”正变为“富民价值”,脱贫攻

坚成果同乡村振兴逐步有效衔接。

良好生态环境是最公平的公共产品,是最普惠的民生福祉——真理的光芒经过实践打磨格外耀眼。

**藏“福”山水**  
来自2021年生态文明贵阳国际论坛的数据显示,2020年贵州省森林生态系统服务功能价值达到8783亿元/年,其中:涵养水源2520亿元/年,净化大气环境2450亿元/年,固碳释氧1413亿元/年。与2012年的4275亿元相比,贵州省森林生态系统服务功能价值增加了1.05倍。

面向未来,秀美的山、清澈的水、干净的空气,不再“无价”。

最新数据显示,贵州森林覆盖率达到61.51%,是全国平均水平的2.6倍。

除了森林,贵州其他生态产品供给也呈现喜人成绩:

自然保护区达到229.26万公顷,占国土面积的13.01%;

88个县(市、区、特区)环境空气质量优良天数比率为99.4%;

主要河流出境断面水质优良率保持在100%;

有国家湿地公园45个,世界自然遗产4处;

……

随着生态产品价值实现机制逐步健全,生态保护成果将得到变现。生态资源优势为贵州发展积累了后劲。

根据测算,1株胸径5厘米左右的树每年的碳汇量约为10千克。“实现‘碳中和’,森林碳汇大有作为,保护得越好,价值越大,收益越大。”贵州碳中和高技术研究院负责人雷以柱认为,随着生态环境的不断改善,水土保持、固碳释氧、调节气候能力的逐步增强,贵州的生态资本将越来越雄厚。

流水亦有价。2014年,《贵州省赤水河流域水污染防治生态补偿暂行办法》出台,毕节市和遵义市建立生态补偿机制:如果跨界水质监测断面达到或优于地表水Ⅱ类水质标准,下游遵义市向毕节市缴纳生态补偿资金;反之,则由毕节市向遵义市出资。2018年,贵州、云南、四川三省签订赤水河流域横向生态补偿协议,建立跨省河流域生态协商补偿机制。云贵川按照1:5:4的比例共同出资2亿元,设立赤水河流域横向生态补偿资金。

“对上游而言,保护好河水能得到补偿;对下游而言,河水干净了,发展产业就打好了基础。”贵州省社会科学院副研究员张可说。

得益于上游的精心保护,赤水河畔,茅台、习酒、国台等一批白酒骨干企业快速成长。

统计数据显示,贵州经济增速连续多年位居全国前列,绿色经济占GDP的比重达到42%。“到2025年,绿色经济占地区生产总值比重将提高到50%。”贵州省生态环境厅有关负责人说,贵州正依托生态优势,推动绿色生态产业加快发展。

“下一步,我们要集中力量解决好老百姓身边突出的生态环境问题;将生态文明建设贯穿经济社会发展各领域全过程;努力提升生态文明建设贵阳国际论坛知名度和影响力……”贵州省生态环境厅党委书记陈程表示,贵州要沿着总书记“七一”重要讲话精神指引的发展方向奋力前进,争创美丽中国建设的贵州示范样板。

使生态文明建设成果更好地惠及全体人民,造福子孙后代——一个个后发先至的故事仍在书写,黔贵大地“绿色逆袭”的时代传奇期待更多精彩!

(新华社贵阳7月14日电)

## 走出大山 插上梦想的翅膀

二、甚至还考过第一。老师们的学习方法灌输和学习思维引导都是非常有用的。

“我们班的氛围非常温暖。”杨桃十分自豪地说,“在学习上,有人在前面领旗,后面的人会不断想去超越他们,超越着超越着,可能超越的人变成前面那个人,被冲下来的人又会再去超越他,良性竞争又互相关心,我真的非常喜欢我的班级。”

——近四年来,江江县中考录取分数线直线上升,普通高中录取分数线2016年的346分提升到2019年的487分,是黔东南州高中录取分数线上升最快的县份。江江县民族中学本科上线率从2016年的22.8%上升到2021年77.4%,增幅之快之大,位居全州前列。

——江江县中等职业学校通过校址搬迁,改善办学条件,加快基础设施

件,在土地确权、低保复核、养老保险收缴等工作中,积极开展上门服务,“零距离”服务群众。

从江县山岗村乡村振兴工作队将维修风雨桥、修缮村办公场所、硬化四组文化活动广场等问题作为“我

建设,完善学科建设,2020年顺利通过省级示范性中等职业学校评审,并在各项大赛中取得优异成绩,其中国家级赛事中获一等奖(金奖)2项、三等奖2项。

——近三年来,全县共派出教师超过4900人次分别到杭州、余杭等地学习和参加国培、省培、州培,并引进专家学者开展超过200次讲座、示范课、同课异构等活动。

记者采访那天,杨桃收到了一份特别的礼物。这份礼物是已经返回杭州的英语老师寄来的一箱书籍,里面有她最喜爱的《平凡的世界》,还有一个大红本子,封面上用烫金字体写着:“果然夺得锦标!”

杨桃翻看着这份礼物,爱不释手,直到睡着。梦中,她梦见了自己站在清华校园里,告诉自己喜欢的“孙兰香”：“你看,我也考上了我最喜欢的大学了!”

建设,完善学科建设,2020年顺利通过省级示范性中等职业学校评审,并在各项大赛中取得优异成绩,其中国家级赛事中获一等奖(金奖)2项、三等奖2项。

——近三年来,全县共派出教师超过4900人次分别到杭州、余杭等地学习和参加国培、省培、州培,并引进专家学者开展超过200次讲座、示范课、同课异构等活动。

记者采访那天,杨桃收到了一份特别的礼物。这份礼物是已经返回杭州的英语老师寄来的一箱书籍,里面有她最喜爱的《平凡的世界》,还有一个大红本子,封面上用烫金字体写着:“果然夺得锦标!”

杨桃翻看着这份礼物,爱不释手,直到睡着。梦中,她梦见了自己站在清华校园里,告诉自己喜欢的“孙兰香”：“你看,我也考上了我最喜欢的大学了!”

为群众办实事”实践活动清单,积极推动项目落地,切实为群众办实事。

学习百年党史,助推乡村振兴。黔东南各民族同胞取得脱贫攻坚的全面胜利后,继续攻坚克难、砥砺前行,阔步踏上乡村振兴新征程。

这是翻天覆地的历史巨变!从“一穷二白”到成为世界上具有重要影响力的科技大国,从文盲率80%到教育水平跃居世界中上行列。

70余年来,中国共产党领导新中国科教事业发展取得举世瞩目的成就,为全面建成小康社会提供了源源不断的创新动力。

新起点上,向“高水平科技自立自强”进军的号角已经吹响,我国科教事业将继续砥砺前行,为中华民族伟大复兴凝聚起磅礴的创新力量。

**国之重托 为科技突破标定方向**  
2021年6月17日,巨焰腾起,神舟十二号载人飞船成功发射,中国人首次进入自己的空间站。中华民族的飞天征程,站在了新的起点上。

经过近30年独立自主发展和接续奋斗,中国已圆满完成载人航天工程“三步走”发展战略第一步、第二步全部既定任务,正向着建造空间站、建成国家太空实验室进发。

这是新中国科技创新发展成就的缩影。新中国成立时,科技基础近乎为零,专门的科研机构仅有30多个,几乎没有大型科研仪器设备。随着新中国吹响“向科学进军”的号角,我国攻克一个又一个科技难关,成为复兴之路上的重要支撑。

从“两弹一星”到核潜艇,从青蒿素到杂交水稻,我国科技创新始终聚焦国家和人民需要,筑起国家安全、人民健康的坚实屏障。

党的十八大以来,我国科技创新取得新的历史性成就,“嫦娥”奔月、“天问”探火,500米口径球面射电望远镜首次发现毫秒脉冲星,新一代“人造太阳”首次放电,在量子信息、干细胞、脑科学等前沿方向上取得一批重大原创成果……我国科技实力正从量的积累迈向质的飞跃、从点的突破迈向系统能力提升。

从“科学的春天”到“创新的春天”,从科教兴国战略、人才强国战略再到创新驱动发展战略,从自主创新到实现高水平科技自立自强……党中央牢牢把握着我国科技创新发展的正确方向。

“十三五”期间,我国全社会研发经费支出从1.42万亿元增长到2.44万亿元,研发投入强度从2.06%增长到2.4%,位居世界第二,超过欧盟最发达的15国平均水平。截至2020年底,国内(不含港澳台)发明专利有效量221.3万件,每万人口发明专利拥有量达到15.8件。

世界知识产权组织发布的全球创新指数显示,我国创新能力综合排名从2015年的第29位跃升至2020年的第14位,是前30位中唯一的中等收入经济体。

科技创新成果的加速应用为经济社会发展打造出全新引擎,北斗导航卫星全球组网,5G规模化应用,人工智能技术等加快应用,高新技术企业突破20万家……形成高质量发展的“新动能”。

“我国经济社会发展、民生生态改善、国家安全保障等对科技的需求从来没有像今天这样重要而迫切。”科技部部长王志刚说,我们将坚持“四个面向”,强化战略科技力量,进一步提高科技对经济、产业、社会、安全等全方位的支撑引领能力。

**民之所盼 让教育强国稳步推进**  
国将兴,必贵师而重傅。

“我们用了二十多年时间,走完了发达国家上百年的义务教育普及之路。我们用了十几年时间,实现了高等教育从精英化到大众化的跨越。”教育部部长陈宝生说。

新中国成立之初,教育水平低,人口文化素质差,小学净入学率和初中毛入学率分别为20%和3%,高校在校生仅有11.7万人,全国80%的人口是文盲。

新中国成立以来,我国教育事业攻坚克难,建立了世界上规模最大的教育体系。2020年,各级各类学校53.71万所,比1949年增加18.5万所;在校生2.89亿人,是1949年的7.3倍。

2012年至2020年,我国教育经费从28655亿元增至53014亿元,国家财政性教育经费从23148亿元增至42891亿元。

教育事业的长足发展,保障了亿万人民群众受教育的权利,有效提升了全民族的科技文化素质,培养了数以亿计的高素质劳动者和技术技能人才。

教育是民生大事,须筑牢公平之基。云南省澜沧拉祜族自治县木嘎乡哈卜吗村小学,多年前,教室用木柱做墙,糊上泥巴挡风。如今,教室宽敞明亮,上课用电子白板等多媒体教学设备,图书室有3500册各类图书。

党的十八大以来,我国在实现教育公平方面加大力度,向农村倾斜、向困难群体倾斜、向少数民族倾斜、向贫困地区倾斜。

“十三五”期间,全国23个省份,95.3%的县级单位实现义务教育基本均衡发展,全国义务教育阶段建档立卡辍学学生实现“动态清零”;覆盖全学段的学生资助政策体系累计资助贫困学生3.91亿人次,资助金额达7739亿元。

创新之要,唯在得人。从“两弹一星”到同步辐射加速器,从铁基超导的世界级突破到建成全球首条公里级量子通信干线,从“墨子号”卫星到量子计算机……这一系列世界领先的原创科技成果都与中国科学技术大学有着密切关系。

这所由新中国一手打造的大学,从诞生之日起,就肩负起为国立学,为国家“强起来”培养尖端科技人才的重任,数十年来为国家输送了大批栋梁之材。

中国科学技术大学的建设发展是新中国加强高等教育提升创新能力的一个缩影。新中国成立时,全国科技人员不超过5万人,专门从事科研工作的人员仅600余人。如今,我国科技人才队伍量质齐增,研发人员全时当量增长到509万人年以上,形成了全球最完整的学科体系和最大规模的人才体系。

“要注重营造和培育先进的学术与创新文化,要从孩子们抓起,培养诚信、求真、创新的文化。科研人员要始终心怀‘国之大者’,坚持‘四个面向’,从党的百年奋斗历程中汲取前行的力量,努力形成科技创新发展的良好局面。”中国工程院副院长、中国医学科学院北京协和医学院院长王辰院士说。

**创新为要 保全面小康“有里有面”**  
在众多科普展览现场,经常可以看到这样的场景变迁:20世纪50至70年代,收音机、自行车、缝纫机、手表已经称得上“四大件”;如今,液晶电视、智能空调、扫地机器人等成了家居用品的主角。

科技日新月异,让人民生活发生了翻天覆地的变化。多年来,我国科技发展聚焦国家和人民需要,创新成果持续涌现,在提高生活水平、守护人民健康、改善生态环境、打赢脱贫攻坚战等领域发挥了重要作用,成为全面建成小康社会的重要支撑。

特高压输电技术将我国西部、北部的清洁能源输送到全国;地质灾害信息平台实现灾害精准化监测预警,为生命安全提供科技守护;太阳能警示灯等科技设备护航车辆安全通行……科技创新渗透到衣食住行的各个方面,人民群众生活品质和便利水平得到极大提升。

新冠肺炎疫情暴发后,我国成体系开展新冠肺炎疫情防控科研攻关,7天内分离出新冠病毒毒株,14天完成核酸检测试剂研发和审批上市,开发一批临床救治药物,研发应用多款疫苗,在控制传染、病毒溯源、疾病救治、疫苗和药物研发、复工复产等方面提供了有力支撑。

与此同时,我国新药研发取得重要进展,在癌症、白血病、耐药菌防治等领域逐步打破国外专利药垄断,多项高端医疗装备加速国产化,为全方位守护人民健康提供了有力保障。

“我们办了专家技术扶贫班,把课堂放在田间地头,学完的学员回去全都脱贫。”“看到科研成果惠及千万户农民,比拿多高的奖金、发表多重要的文章都更高兴。”……

长期驻村扶贫的云南农业大学名誉校长朱有勇院士,是率先把院士工作站建在村民小组的科技特派员,他和团队坚持人才下沉、科技下乡、服务“三农”,用科技的力量帮助贫困群众脱贫致富。

脱贫攻坚战中,几十万名科技特派员深入脱贫攻坚一线,实现对建档立卡贫困村科技服务和创业带动全覆盖,成为支撑全面脱贫的一支“硬核”力量。中国工程院院士中,共计120余人在29个省(自治区、直辖市)180余个市(县)开展扶贫实践,取得实实在在的扶贫成效。

京津冀等区域雾霾天数显著减少,北京PM2.5浓度持续下降……近年来,我们的天更蓝了,空气更清新了。这背后有着清华大学环境学院郝吉明院士的努力和坚守。他留美学成后毅然放弃国外工作机会回国任教,深耕大气污染防治40年,为祖国培养了一批“蓝天守护者”。

“尽管已经70多岁,但我还是要为打赢蓝天保卫战贡献力量,这是我的专业,也是我的责任。”郝吉明说,科技工作者首先要有家国情怀,要面向国家重大需求,为改善人民生活做贡献。

(新华社北京7月14日电)

# 以科教更进步 看全面建成小康社会

◎新华社记者 张泉 余俊杰

(上接第一版)

“我们的老师有情怀,他们希望能够帮助合江的孩子走出大山。他们愿意付出,愿意陪伴学生,从早上6点40到校,晚上10点半甚至11点半才离开学校。”校长蔡毛欣慰地说,“高中教育在某种角度来说需要师生合力,这样才能够获得一个好的成绩。”

江江县民族中学高一年级副组长、教师吴寿福说:“高三的每次月考我们所有老师都会跟着考,每次考试后第二天就得出成绩做分析,月考之前学生还会对老师进行评价打分。通过这几年下来,我们专业能力得到了很大的提升。同时也是在激励学生,你们放心在前面冲,所有老师都做你们的坚强后盾。”

采访中,今年高考考了652分的理科考生杨翼翔也分享着自己班级的故事。刚进高三时,他们班的数学成绩是年级倒数第二名。后来,大家不甘落后,通过师生一起努力,有考过第

(上接第一版)

党史学习教育,让黔东南州1737个乡村振兴驻村工作队更加强化了为人民服务的党的根本宗旨,在精神上补钙增信,真心实意为群众办实事、解难题。

江江县岗岚略村村乡村振兴工作队镇远县金盆村乡村振兴工作队

发动群众种植韭菜、莴笋等蔬菜200多亩,并与深圳市蔬菜批发市场签订了销售协议,拓展了群众增收致富的路子。

江江县岗岚略村村乡村振兴工作队帮助群众解决生产生活难题34

件,在土地确权、低保复核、养老保险收缴等工作中,积极开展上门服务,“零距离”服务群众。

从江县山岗村乡村振兴工作队将维修风雨桥、修缮村办公场所、硬化四组文化活动广场等问题作为“我

建设,完善学科建设,2020年顺利通过省级示范性中等职业学校评审,并在各项大赛中取得优异成绩,其中国家级赛事中获一等奖(金奖)2项、三等奖2项。

——近三年来,全县共派出教师超过4900人次分别到杭州、余杭等地学习和参加国培、省培、州培,并引进专家学者开展超过200次讲座、示范课、同课异构等活动。

记者采访那天,杨桃收到了一份特别的礼物。这份礼物是已经返回杭州的英语老师寄来的一箱书籍,里面有她最喜爱的《平凡的世界》,还有一个大红本子,封面上用烫金字体写着:“果然夺得锦标!”

杨桃翻看着这份礼物,爱不释手,直到睡着。梦中,她梦见了自己站在清华校园里,告诉自己喜欢的“孙兰香”：“你看,我也考上了我最喜欢的大学了!”

为群众办实事”实践活动清单,积极推动项目落地,切实为群众办实事。

学习百年党史,助推乡村振兴。黔东南各民族同胞取得脱贫攻坚的全面胜利后,继续攻坚克难、砥砺前行,阔步踏上乡村振兴新征程。