

在巴丹吉林沙漠和腾格里沙漠交汇处,“青土湖”、“石羊河”、“民勤”、“红崖山水库”这四个名词紧紧地交织一起,讲述着这片绿洲的兴衰故事。

历史上,石羊河的汨汨清流汇集在甘肃省民勤县北端,形成了一个水草丰美的内陆淡水湖——青土湖。青土湖的顽强存在,使民勤免于被滚滚黄沙吞噬。

上世纪五六十年代,因石羊河上游用水量急剧增加,青土湖完全干涸。水干风起,流沙肆虐,形成了长达13公里的

风沙线,成为民勤绿洲北部最大的风沙口。

2004年夏天,石羊河断流,红崖山水库彻底干涸,库底朝天。腾格里和巴丹吉林两大沙漠步步紧逼,形成合拢之势。

怎么办?民勤不能成为第二个罗布泊。14年来,民勤人防沙治沙,注水节水,确保生态保护与经济发展互促共赢。

如今,记者故地重访,青土湖再现水草丰美的景象,民勤人创造了生态系统恢复重建的奇迹。



青土湖“归来”

民勤生态环境持续改善

◆本报记者吴玉萍

时隔14年,沿民武公路再寻青土湖,脑海里反复交替着当年深烙的画面:公路边一座座的半固定沙丘,农田依靠水渠在沙丘边缘艰难地生存着。

然而,车窗外,尼龙网、芨芨草、土工编织袋等大片网格状沙障将流沙牢牢地束缚住,红柳、毛条、白榆在网格里顽强地生长着。继续前行,眼前出现了成片的海子和芦苇荡,

不做第二个罗布泊

荒漠化和沙化面积逐年缩小,阻隔了两大沙漠合拢

民勤县东、西、北三面被腾格里和巴丹吉林两大沙漠包围,总面积1.59万平方公里,绿洲沿线有长达408公里的风沙线。如果不能及时进行生态修复,民勤有成为“第二个罗布泊”的风险。

2010年以来,按照生态建设长效机制,民勤把绿洲北线、西线的青土湖、老虎口、西大河、昌宁西沙窝等沙患严重区域作为防沙治沙的重点区域,大规模开展治沙造林活动。全县每年完成压沙、造林4万亩以上,有效阻隔了两大沙漠合拢,县城生态环境持续改善。

民勤县委书记黄竟介绍说,截至目前,全县人工造林保存面积达229.86万亩,压沙造林面积达55.3万亩,封育天然沙生植被325万亩,封育成林78万亩。全县荒漠化面积由2009年的2254万亩减少到2154万亩,荒漠化占比由2009年的94.5%降到90.34%,森林覆盖率由2009年的11.21%提高到17.91%。

为拓宽农民增收渠道,2010

生态用水得以保障

用水精简节约,发展节水型农业

石羊河由8条河流汇集而成,其中6条支流进入民勤后经蔡旗断面流入红崖山水库。民勤县所有的生产生活生态用水全部依赖蔡旗断面的地表水注入。

上世纪五十年代进入民勤的径流年均5.42亿立方米,占流域总径流的30%。九十年代减少到1.31亿立方米,2005年为0.61亿立方米,不足总径流的7%。

为遏制民勤来水量不断减少的局面,尽快改善全流域尤其是民勤县的生态环境,《石羊河流域重点治理规划》确定了2010年蔡旗断面过水总量达到2.5亿立方米以上的约束性指标。

2010年蔡旗断面总径流达到了2.61亿立方米,其中向青土湖下泄水量1290万立方米。去年蔡旗断面总径流达到3.9242亿立方米,向青土湖下泄生态水量3830万立方米。

单靠外来注水,不精简节约,仍然无法保障生态用水。

民勤县按照“政府调控,市场引导,公众参与”的要求,大力推进节水型社会建设,采取了一系列政策措施解决水资源问题和缓解水环境压力,使得水资源配置体系不断完善,水

资源保障能力不断加强,用水效率和效益逐年提高,各行业用水得到有效保障。

在青土湖地下水位自动监测井,刘光前向记者演示了自动监测数据的读取方法。在全县,共布设这样的自动监测井133眼,极大提高了水资源监控能力,为正确评价水资源动态和政府决策提供科学依据。

民勤推行智能化管理,建立起了自觉节水的社会行为规范体系。把用水总量控制、用水效率控制、水功能区限制纳污三条“红线”纳入全县经济社会发展综合评价体系,让“红线”变成刚性约束,压减农业用水,节约生活用水,增加生态用水,保证工业用水,努力破解结构性缺水命题。

尝到绿色发展的甜头

农业经济走上良性循环和持续快速发展轨道

生产生活用水和生态用水的矛盾,促使民勤不断探索建立与水资源承载能力相协调的经济结构体系。

民勤县按照“以水定产业、以水定规模、以水布局经济社会发展”的要求,依据县域自然资源优势和特色产业优势,着力调整优化产业结构布局。

在苏武镇羊路村,节水高效喷灌系统“滋润”着2000亩现代农业示范园的叶菜,细密的水珠在落日余晖中折射出彩虹的颜色,地头筐里摆放整齐的芥蓝、菜心、上海青等有机绿色蔬菜,即将被销往香港、广东等地区。

羊路村书记张新红说,喷灌蔬菜每年可种植4茬~5茬,亩用水380立方米~410立方米,纯收入可达3600元,单方水效益是传统作物玉米小麦的3倍~5倍,年可实现利润500多万元。同时,种植陆地无公害蔬菜400亩,主要以西兰花和香菜为主,预期效益每亩可达4000元左右。

园区里还有120座占地680亩的三代全钢屋架日光温室。种植品种包括有机彩椒、西红柿、人参果等蔬菜和瓜果,远销省内外。日光温室全部采

用膜下滴灌技术,推行水肥一体化,节水效果明显,每座日光温室年产值达8万~15万元,相对种植传统作物效益显著,目前已吸引100多农户参与到日光温室产业经营中。

据黄竟介绍,以日光温室和暖棚养殖为主的设施农业和以葡萄、红枣、枸杞为主的林果业,成为配水面积减少后促进农民增收的主要措施,并辅以提高节水灌溉工程配套支持,促进全县农业经济走上良性循环和持续快速发展轨道。

到2017年底,民勤县灌区灌溉水利用系数由0.58提高到0.637,农业结构不断优化,符合民勤水资源实际的高效节水农业结构逐步形成,全县现代农业雏形初步显现。

2017年,民勤农田灌溉定额用水由每亩663立方米降低到目前的410立方米,农业用水比重由83.74%下降到2017年的61.19%,农业单方水效益由2.86元提高到20.49元。

“保护生态环境就是保护生产力,改善生态环境就是发展生产力。”民勤人真切地尝到了绿色发展的甜头。青土湖“归来”了,腰包也鼓起来了。

◆本报记者刘立平
通讯员邱克明

从湖南省张家界市桑植县城出发,沿着蜿蜒崎岖的公路行驶两个多小时,就来到张家界大鲵国家级自然保护区核心区——芭茅溪水田坝村芭茅溪水电站拦水坝旧址,只见河水缓缓流下,岸边水草丰美,水中鱼儿畅游。浊水变清水,死水变活水。按照中央环保督察组的要求,自去年12月10日爆破拆除芭茅溪水电站大坝后,通过增殖放流和生态修复,大坝下游已经实现生物多样性、河畅水清、岸绿景美的目标。

保护区里为何这么多水电站?

张家界大鲵国家级保护区1996年经国务院批准成立,总面积超过1.4万公顷,将张家界市76%以上水域划为保护区,境内有大小河流212条,流域总长3131.8公里,是25个国家级重点生态功能区之一。

2017年7月31日,中央环保督察组向张家界反馈督察意见时指出,张家界大鲵国家级自然保护区管理不到位,违法违规问题突出,保护区内设有水电项目67个,其中49个位于核心区、缓冲区,67个项目中有29个为保护区设立后新建。由于大量水电开发,保护区大鲵的天然出苗点已比保护区成立之初大幅减少。

根据《自然保护区条例》的规定,在保护区核心区和缓冲区,禁止开展生产经营活动,不得建设任何生产设施。张家界市相关部门立即对这67座水电站逐一核对,确定不涉及大鲵保护区的5座,涉大鲵保护区但还未建设的两座,实际涉及大鲵保护区的有60座,其中核心区27座、缓冲区15座、实验区18座。

既然是国家级大鲵自然保护区,为何会有这么多水电站?调查发现,许多水电站建设于上世纪七八十年代。在大鲵自然保护区成立前,已经存在31座水电站,29座新建的水电站中,位于核心区、缓冲区内的有25座。

“挤占了生态流量,阻碍了鱼类洄游。”桑植县水利局局长谷国生说,桑植县小水电站的大量存在,对流域生态环境破坏明显,严重影响大鲵及其生存环境。

分类施策抓好问题整改

2017年8月18日,张家界市出台整改方案,坚持分类施策,按照立即关闭一批、限期退出一批、整改保留一批的原则,确定立即关闭12座,限期退出24座,整改保留24座。

从整个大鲵自然保护区来看,60座水电站中,除了实验区的水电站整改保留外,在核心区和缓冲区内,只有具有较强防洪、灌溉等民生功能的,才能适当保留,其他纯发电功能、装机容量小的都必须尽快关闭、退出。

“电站可拆除,水库得保留。”

在永定区召开的山羊溪、哈溪、黄茅溪、清水水库大坝拆除方案听证会上,永定区天门山镇柏树居委会村民胡柏年呼吁。

山羊溪电站位于澧水支流九斗溪大坪段,建于1985年,装机445千瓦,在大鲵自然保护区的缓冲区范围,属于关闭拆除对象,但山羊溪水库兼顾灌溉、饮水等功能。“灌溉农田2000亩,承担集镇供水任务,日供水5000多吨。”如果拆除了,百姓的灌溉饮水就会成为新问题。

经过市民听证和专家论证,最终山羊溪电站拆除,水库保留。“并没有简单地搞‘一刀切’关闭,兼顾防洪、灌溉、饮水的实际进行整改,予以保留。”经过多方论证,核心区内的慈利江垭水电站、武陵源索溪电站、缓冲区内的永定区土木溪水电站、龙潭水电站等7座水电站和实验区内17座水电站整改保留。

在张家界市慈利江垭库区,湖面风光秀丽,湖水清澈透明,两岸峡谷幽深,让人流连忘返,这里是张家界大鲵国家级自然保护区核心区。作为澧水流域重要防洪骨干工程,江垭水电站装机容量30万千瓦,平均年发电量7.56亿千瓦时,水库防洪库容7.4亿立方米,可灌溉农田面积0.57万公顷,为5万群众提供生活用水。

关停小水电站获百姓点赞

张家界市桑植县谷家坪水电站拦水坝拆除后,家住下游的村民谷田利逢人就夸:“关停小水电站好。”

谷家坪水电站地处澧水一级支流郁水刘家坪段,是一座引水式水电站,位于张家界大鲵国家级自然保护区核心区范围,2009年开工新建,2013年建成投产,主要以发电为主,装机容量1000千瓦,属于立即关闭的对象。

由于隧道引水造成河道断流长度较长,不仅与当地群众用水矛盾突出,也对流域内生物多样性及其生态系统造成破坏。去年12月6日,桑植县关闭了这一水电站,并对拦河坝进行拆除,短短8个月时间,郁水河段生态得到较大改善。

除了关停,张家界市对限期退出和整改保留的水电站,进行下泄生态流量改造,安装下泄生态流量控制装置。以前的水电站,大部分把水拦截用于发电。进行下泄生态流量改造后,必须将多年平均流量10%的水泄到下游,确保下游河道有水。

如今,已对48座水电站安装了监控视频,用于监控水库下泄生态流量的情况,监控数据直接传送到县(市、区)政府。

张家界市还严格落实水生生物增殖放流任务,增殖和恢复大鲵保护区流域内水生生物资源,缓解水电工程建设对水域生态环境和水生生物资源造成的不利影响。据统计,今年以来,张家界市共放流大鲵亲本94尾、后备亲本285尾、幼鲵6600尾、其他鱼苗210.5万尾。

本报讯 为响应党的十九大建设美丽中国的号召,近日,由福建省总工会、福州市总工会主办,福州市晋安区总工会、福建省环保志愿者协会协办的世界无车日“职工健步行”活动在福州金鸡山公园举行,活动吸引了来自社会各界的近400名企业职工和志愿者参与。

启动仪式在诗朗诵《为了白云,为了蓝天》和歌曲《天下福地,最美福州》中正式拉开帷幕,来自福建省总工会的党员志愿者代表从做绿色出行的宣传者、先行者、实践者3个方面向全省广大职工发出《绿色出行,共享蔚蓝》的倡议,呼吁社会各界响应“1、3、5”行动计划(一公里步行,三公里骑行,五

张家界关停小水电站,进行增殖放流和生态修复

大鲵保护区恢复河畅水清

公里乘坐公交),共同参与践行绿色出行的生活方式。

一声出发的号令,参与活动的职工和志愿者正式开启3公里的职工健步行活动,大家一边沿着健身步道,清洁渣落的垃圾,一边迈着矫健的步伐,奋力角逐。

据主办方介绍,本次活动旨在引导广大职工群众牢固树立绿水青山就是金山银山的理念,积极投身到全面加强生态环境保护、打好污染防治攻坚战、推进国家生态文明试验区建设的伟大实践中,在推进高质量发展实现赶超目标中发挥先锋模范作用,为建设“机制活、产业优、百姓富、生态美”的新福建作出更大贡献。
吴喜达 林榕敏

聚合行动合力

共建美丽中国

福建以健步行

倡导绿色生活方式

富阳600余万尾鱼苗放流富春江

邀请公众监督违规捕捞、偷排污水等行为

本报记者周兆木杭州报道 浙江省杭州市富阳区渔政管理所日前在富春江长山弄水域内,开展今年第二次夏花鱼苗增殖放流,共放流300多万尾。本月初,夏花鱼苗增殖放流已在此水域放流黄尾密鲴251万尾,还有20多万尾长吻鮠也将在近日放流。

据统计,今年富阳已向富春江及支流水域累计投放黄尾密鲴、石斑鱼等660余万尾,进一步确保富春江及支流水域渔业资源的可持续利用,巩固了“小鱼治

水”“五水共治”等成果,改善了富春江流域的水生生物环境,对促进渔民增收、改善水域生态环境发挥了积极作用。

富阳区渔政管理所负责人表示,在增殖放流期间及其结束后的15天内,严禁在增殖放流水域上下两公里进行小网目工具捕捞,若误捕不符合起捕规格的鱼种苗,必须立即放回原水域。

同时,邀请公众共同监督,一旦发现违规捕捞作业或电、毒、炸等非法捕捞以及偷排污水等行为,请立即报警。



民武公路旁的压沙治沙工程 本报记者吴玉萍摄