广播电视参评作品文字稿

**为了生生不息的家园**

**——全国生态日七省区媒体联合直播**

**【演播室 主持人】**各位观众，各位网友，大家好，这里是正在直播的首个全国生态日特别节目《为了生生不息的家园》。我是文坤。

2005年8月15日，时任浙江省委书记习近平同志在浙江安吉余村考察时，首次提出“绿水青山就是金山银山”。18年后的今日中国，“绿水青山就是金山银山”的重要理念深入人心，习近平生态文明思想指引人与自然和谐共生的现代化进程，深刻改变中华大地。在这样一个标志性的纪念日，江苏广电总台融媒体新闻中心联合六省区媒体共同推出融媒体特别节目《为了生生不息的家园》，带您领略“山水林田湖草沙”的美好转变。今天的节目，我们还邀请到了南京大学环境学院教授、博士生导师朱晓东，欢迎朱教授。

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**大家好。

**【演播室 主持人】**今天的直播由江苏总台融媒体新闻中心、广东广播电视台触电新闻、河北广播电视台经济生活频道、云南广播电视台都市频道、青海广播电视台·新闻中心 网络台、内蒙古巴彦淖尔广播电视台、浙江安吉县融媒体中心联合制作，将在江苏公共·新闻频道、荔枝新闻、我苏、触电新闻、冀时、七彩云南、三江源客户端、青海新闻联播视频号、河套微传媒视频号，以及“江苏新闻”微博、微信、视频号、抖音号、快手号等平台账号同步直播。

**第一节 浙江**

**主标题：**

**绿水青山就是金山银山**

**分标题：**

**浙江湖州：首个全国生态日主场活动即将举行**

**【演播室 主持人】**今天，全国首个生态日的主场活动将在浙江省湖州市举办。今天的主场活动将有哪些议程？会上将发布哪些重要成果，让我们马上来连线正在湖州市的本台记者许啸。许啸你好，请给我们介绍一下你那里的情况。

**【浙江湖州 江苏台记者许啸】**好的，主持人。我现在所在的地方是浙江省湖州市的南太湖湖畔，在我的不远处，就是首个全国生态日主场活动的举办地南太湖山庄。根据会议安排，主场活动将在上午九点正式开始，整场活动以“绿水青山就是金山银山”为主题，除了举行主场活动的开幕式之外，还将进行生态文明重要成果发布会、生态文明建设经验交流会以及绿色低碳创新大会等多场活动。

而此时此刻的湖州，全国生态日的氛围也非常浓厚，最近几天，湖州市也是陆续开展了像科普宣讲、增殖放流、护水护树等相关配套活动，在城市的主干道、公园广场的路灯杆上，也是增设了和生态日相关的宣传标语，比如“绿色生活、全民行动”、“倡导绿色低碳、共建美丽中国”等展板随处可见，借着全国生态日主场活动的契机，来倡导绿色全民行动。

其实，生态日的设立和湖州有着密不可分的缘份。早在20年前，湖州安吉就将每年的3月25日定为生态日，绿色风潮从一县席卷全国，有一个最生动的证明，就是我身边的太湖。现在站在桥上去眺望太湖，可以看到游人如织，滨湖大道宛如长龙蜿蜒，沿岸芦苇随风摇摆。而在十几年前太湖远不如现在的风光，环境污染破坏了太湖水质，蓝藻暴发给沿岸城市敲醒警钟。痛定思痛，江苏、浙江两地齐心协力、溯源控源。现在的太湖环境日新月异、水质持续向好，重现碧波万顷。

从“绿水青山就是金山银山”理念诞生地，再到举办首个全国生态日主场活动，从县级到省级再到国家级,在生态日的进阶道路上,中国生态文明的步伐也是清晰可见。好的主持人，目前我在现场所了解到的情况就是这样，接下来我们再把时间交还给演播室。

**【演播室 主持人】**好的，谢谢许啸。说起浙江湖州，就一定要说一说湖州市安吉乡天荒坪镇余村，这里因境内天目山余脉余岭而得名。18年前的今天，时任浙江省委书记习近平同志到余村调研时，对当地通过民主决策关停矿山、走绿色发展之路给予了高度评价，提出“绿水青山就是金山银山”。

**【字幕 浙江安吉余村】**现在我们看到的这张卫星图，就是浙江安吉余村的卫星图。2009年，距离余村关闭最后一间水泥厂已经过去了5年，而长期开采留下的疮疤依然清晰可见，裸露的山体、枯叶色的大地……此时的余村还在疗伤，等待蝶变。

2013年，随着浙江省全面展开三改一拆四边三化五水共治，这里开始有了明显变化。现在这张图是2023年，我们可以看到，余村的森林、植被覆盖率均达到85%以上，相较于2009年的遍地枯黄，现在的余村已经被绿色覆盖。

20年来，余村经历着很多村庄共同的发展轨迹，从卖资源承受环境之痛，到保环境体验减收之压，再到卖风景实现良性循环。这几天，我们的记者一直在余村蹲点采访，来看她发回的报道。

**分标题：**

**浙江安吉余村：践行“两山”理念 环境美了腰包鼓了**

**【浙江安吉余村 江苏台记者吴迎旋】**我现在所在的位置是浙江省湖州市安吉县余村村。说实话,一来到这个村子，就会觉得这里的风景太美了，有4个字跃然心头，那就是“诗情画意”。这里首先它是三面环山，可以说是青峰叠翠，而且在碧波万顷的竹海当中，咱们的余村就像一颗静卧的珍珠。大家可以看到，我身边有很多的游客们早早来到这里欣赏和参观了。给大家推荐一下，如果说我们能够来到余村，一定一定不能错过一个“网红打卡地”，就是我身旁的这个石碑，上面刻着“绿水青山就是金山银山”。今天，我们也要从这里开始来跟大家聊一聊余村的故事。这边我们要请出我们今天的嘉宾，你好，俞书记，你好，来首先跟我们的观众朋友们打个招呼，自我介绍一下。

**【浙江安吉余村 嘉宾】浙江省湖州市安吉县余村村党支部副书记 俞小平：**大家好。我是浙江省安吉县天荒坪镇余村的党支部副书记俞小平，欢迎你们来到余村。

**【浙江安吉余村 江苏台记者吴迎旋】**谢谢俞书记。我看到咱们这边的游客，真的可以说是络绎不绝，是不是最近咱们的旅游特别火爆？

**【浙江安吉余村 嘉宾】浙江省湖州市安吉县余村村党支部副书记 俞小平：**对，余村现在是一个开放式的4A级景区，每一年也将近有100万左右的游客来到我们这个村。现在我们余村也是一个开放式的4A景区，所以游客又会更加多一些，现在又恰逢暑假，所以游客特别多。

**【浙江安吉余村 江苏台记者吴迎旋】**您刚才说咱们是一个4A级景区，看来它的地理条件肯定也是非常得天独厚的。能不能给我们介绍一下它的大概情况？

**【浙江安吉余村 嘉宾】浙江省湖州市安吉县余村村党支部副书记 俞小平：**好的，余村其实位于我们浙江西北的一个小山村，整个村庄面积4.86平方公里，人口1060多人，非常小的一个小山村，整个农户有280多户。余村这些年来通过我们的“美丽乡村”建设纵深推进之后，余村也获得了很多的一个荣誉，2021年余村还获得了联合国和世界旅游组织的“最佳旅游乡村”，余村也是我们的“全国文明村”“全国民主法制示范村”“全国爱国主义教育基地”，余村现在这样的荣誉大大小小的也有几百项。所以，可以说，现在余村也被越来越多的这些游客跟我们的这些全国各地的人所知晓。

**【浙江安吉余村 江苏台记者吴迎旋】**好。其实我觉得，来到咱们的余村，真的是感觉这边的风景独好。但是我又发现一个很神奇的现象，就是在我们这么质朴又美丽的田野上，我可以看到有很多很多非常时尚的房子，像我们身边的这个我感觉也特别漂亮，这是什么？

**【浙江安吉余村 嘉宾】浙江省湖州市安吉县余村村党支部副书记 俞小平：**这里原来是我们一个化工厂，化工厂的一个旧厂房。现在，我们把它改建成我们的图书馆，然后这边是我们的一个青年共创空间。整个这两块地方也是我们国内首个获得国内国际“零碳认证”的这样的一个零碳建筑。那么，这边的图书馆现在也成了我们余村的一个新晋的“网红打卡地”，很多的一些年轻人晚上都会到这里来，坐在这里看看书、喝喝咖啡，非常惬意。

**【浙江安吉余村 江苏台记者吴迎旋】**可以说，我们来到余村，首先看到的是绿意盎然，然后我们又能感觉到整个村子是生机勃勃。但是，

其实如果对余村有了解的朋友可能会知道，在几十年之前，咱们余村可不是这样的，余村在这几十年之间，有了一个非常非常华丽的转身。具体的故事，我们待会会到村史馆来给大家介绍。

**【浙江安吉余村 江苏台记者吴迎旋】**我们现在来到这个村史馆，可以带大家来看一下我们之前的一些老照片，让大家更直观的去了解我们余村到底发生了什么？你比如说，俞书记，比如说我们的第一张照片，水泥厂旧貌，这个能跟我们说说吗？

**【浙江安吉余村 嘉宾】浙江省湖州市安吉县余村村党支部副书记 俞小平：**好的，这张照片是我拍的，这是我工作的第一站。我在高中学的是财会专业，毕业之后就在大烟囱下的财务科当会计。当时，可以说余村这样一个小山村，三面环山的小山村，村口当时有三个这样的水泥厂，整个可以说村庄就可以看到，那就是这样一个灰色调的漫天粉尘，然后村庄里面有三个矿山，炮声隆隆，山体大面积的破坏，满目疮痍，村庄的道路上行驶的全是这种矿车，所以当时整个可以说余村就是一个大矿区。可以说，在当年那个时候，我们虽然说依靠开山采矿也获得了很多的一些财富，但是造成了生态环境的一些破坏，然后当时可以说因为安全意识淡薄，还有好几个村民在矿山上再也没有回来。虽然那个时候我们也有一年有几百万的收入，但毫不夸张的说，那也是以牺牲环境，甚至村民的生命为代价换来的一个发展。

**【浙江安吉余村 江苏台记者吴迎旋】**那个是哪一年，那时候？

**【浙江安吉余村 嘉宾】浙江省湖州市安吉县余村村党支部副书记 俞小平：**基本上在八九十年代，一九八几年到一九九几年这样的一个阶段。

**【浙江安吉余村 江苏台记者吴迎旋】**咱们后来是怎么样痛下决心，要做出改变的？

**【浙江安吉余村 嘉宾】浙江省湖州市安吉县余村村党支部副书记 俞小平：**这个转折点其实出现在1998年。当时国务院跟国家环保总局对太湖治理的零点行动，把我们的安吉列为重要污染源整治。那么，我们安吉县在通过一系列的整治之后，痛定思痛，提出了一个非常远大的战略目标，就是我们的生态立县。在生态立县之后，就开始逐步的关停矿山水泥厂，余村最后一个矿山跟水泥厂关停也是2004年。

**【浙江安吉余村 江苏台记者吴迎旋】**但是我觉得，在整个的转型过程当中，我们势必会面临一个问题，就是之前我们靠卖石头其实赚了很多钱，这一下子关停了会不会特别影响大家的收入？

**【浙江安吉余村 嘉宾】浙江省湖州市安吉县余村村党支部副书记 俞小平：**当然。当时关停矿山之后，很多一些基层的干部也想不通为什么。余村我们当时在开山采矿的时候，一年有这样几百万的收入，虽然说对环境有一些影响。他们希望我们能不能，就是说，把它一部分关掉，或者是再开一部分，没有两三百万，搞个几十万也好的。所以当时，就是一些基层的干部有一些想法，基层的老百姓也会有一些想法，因为我们整个矿山在开采的时期，70%-80%的老百姓都围绕着矿山产业在转的，关停矿山，也意味着村集体90%的集体收入就没有了。当时的我们的老一辈的村干部，他们也是顶着巨大的压力，可以说，做出了这样的一个牺牲。

**【浙江安吉余村 江苏台记者吴迎旋】**我觉得真的特别不容易，所以我们是从哪里得到的定心丸。

**【浙江安吉余村 嘉宾】浙江省湖州市安吉县余村村党支部副书记 俞小平：**在我们关停矿山，我们在转型的关键时期，也是最迷茫的这个时候，2005年8月15号，时任浙江省委书记习近平同志来余村调研，在听到余村关停矿山水泥厂的时候，他给予了高度的肯定，他说“你们关停矿山那都是高明之举，绿水青山就是金山银山”。他的这一席话给了我们一个，可以说，一个明确的指引，让我们保护好生态环境，再继续做好绿色发展的文章。

**【浙江安吉余村 江苏台记者吴迎旋】**其实自从我们关闭水泥厂之后，我知道咱们村子上还经过了几次比较大的改革，比如说，可以带大家来看一下这张照片，这个其实也是一个旧厂房，这是什么？

**【浙江安吉余村 嘉宾】浙江省湖州市安吉县余村村党支部副书记 俞小平：**这个区块，其实我们关停矿山之后，很多人认为余村是一下子从矿山直接跳到了我们现在的这个样子的，其实不是的，当时关停矿山之后，我们村里面，像我们的老书记，他们提出了要发展乡村休闲旅游产业的时候，老百姓根本不相信我们这样一个破破烂烂、灰头土脸的小山村能够搞旅游。更多的老百姓发展的是什么呢？筷子厂、凉席厂、牙签厂、扫帚厂，各种各样的小作坊式企业遍地开花，当时农家乐只有十几家，反而这种小作坊企业50多家。所以当时我们开始了分区块的发展，把这些小作坊企业集中安置到我们水泥厂关停的区块，在旧厂房区块。那么通过分区块发展，中心城美丽建设环境越来越好之后，我们第一批的农家乐赚到了第一桶的金，很多的这些企业主看到了我们余村搞乡村旅游还是有希望的，所以纷纷的开始关停这种小作坊企业，来开始转型搞乡村民宿乡村旅游。所以，其实当时也是经过了一个阵痛期，那么可以说也是一个迷茫期。当时很多的一些老百姓，他们选择了从事其它的一些虽然说比矿山稍微好一点，但是也是有一些污染的这样的小作坊企业。

**【浙江安吉余村 江苏台记者吴迎旋】**这是哪一年的事儿？

**【浙江安吉余村 嘉宾】浙江省湖州市安吉县余村村党支部副书记 俞小平：**拆除这个区块的话是2013年左右。2013年的时候我们就拆除了这一片，借助浙江省的“三改一拆”、“四边三化”、“五水共治”、345行动，就拆了这一片“烂疮疤”。可以说，我把2013年称之为余村吹响了向休闲产业进军的一个号角，真正的铁了心，我们一定要走乡村旅游这样的一条路。

今年“五一”黄金周，整个黄金周大概也来了15万的游客，那么现在平均余村每一天大概有3000-5000（游客），周六周日的话大概上万人这样的一个规模，今年的游客量也将突破100万，我们的党政研学团也有8000多批次，可以说，也为余村的老百姓确确实实带来了真实的这种财富。整个去年我们的旅游收入就达到了4500多万元，今年肯定是5000万朝上，去年村集体收入是1305万元，村民人均收入64000多。今年的话，在6月底的时候，我们整个村经营性收入已经突破了600万，集体收入已经突破了900万，所以今年肯定会朝着1500万这样的一个集体收入进行，可以说是指日可待吧。

**【浙江安吉余村 江苏台记者吴迎旋】**所以说，咱们村的大多数的村民，是不是都在做跟旅游业有关的工作？

**【浙江安吉余村 嘉宾】浙江省湖州市安吉县余村村党支部副书记 俞小平：**是的，现在可能完全打了一个翻身仗。原来我们在矿山开的时候，75%-80%左右的这样的一个村民都是在车队、矿山上当拖拉机手、装车放炮的，那时候可能占到75%-80%左右这样。现在倒过来，我们从事乡村旅游相关产业的村民大概占到了75%-80%左右这样的一个比例，可以说也是切切实实乡村旅游为我们这些经营户带来了实实在在的一些收入，一般这种农家乐民宿一年赚个三五十万，基本上还是可以实现的。

**【浙江安吉余村 江苏台记者吴迎旋】**好的，谢谢您。其实这一次的余村之行让我内心感触特别的深，我觉得现在我们的余村它不但有了绿水青山的颜值，更是有了金山银山的价值。在这边，想问一下我们俞书记，在未来我们有什么样更新的计划，让我们的村民越过越好呢？

**【浙江安吉余村 嘉宾】浙江省湖州市安吉县余村村党支部副书记 俞小平：**好的。余村现在随着我们的生态环境持续好转之后，老百姓也可以说依靠我们良好的生态环境富了起来。余村接下去的发展，我们不仅是做好自己乡村的一个发展。现在我们讲余村有三个概念，一个就是余村行政村的范围，那么我们接下去会把余村做成一个“小而美小而精”的一个余村。然后接下去我们还有一个大余村，就是“1+1+4”余村共同富裕示范区，这个也是利用余村的示范带动效应，带动周边村，大家进行一些产业共谋规划，整个共同的一些谋划，那么利用余村示范带动去带动周边的村，共同实现一个富裕。

现在，我们还在提一个什么叫大余村景区，就是利用余村整个我们现在一个开放式的4A景区，联动周边的云上草原、江南天池这两个4A景区，再加上周边七八个3A景区，形成一个跨三个乡镇24个村的这样一个余村大景区，形成我们安吉西南片区的一个长三角的旅游目的地。这块工作在全面推进当中，现在也取得了很好的成效，通过余村全球合伙人的招募，很多的一些优质项目大项目，从几百万上千万到上亿的这些项目，也将陆陆续续的落户我们的大余村范围。这样的话，我们可以三至五年左右的时间，你将会看到一个全新的余村。

**【浙江安吉余村 江苏台记者吴迎旋】**此行我们已经看到了精致的小余村，我们期待精彩的大余村，我们更加希望这种可复制的余村经验，能够帮助到我们全国更多的村子，让他们拥有一个景美、业新、人和的美好画卷。

**【演播室 主持人】**浙江余村是全国践行“两山”理念的一个缩影。作为“两山”理念的诞生地，当地从牺牲生态环境、开矿致富，到转变思路，用绿水青山敲开经济发展的新大门，走出一条生态美、百姓富的绿色发展之路，期间也经历种种思路转换。关于这个问题呢，我们跟朱教授来聊一聊。朱教授，您是怎么来理解“绿水青山”和“金山银山”之间的关系的?

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师朱晓东：**好。我觉得，时任浙江省委书记的习近平同志做出的这个科学论断，提出的这个理念，本身就是一个辩证关系。 “绿水青山就是金山银山” ，他是用最通俗、生动、形象的语言来表达这个深刻的哲学理念。实际上，辩证就是一个哲学词，用哲学的话讲，实际上就是人与自然和谐共生，这也是习总书记提出来的。用我们常规的语言来讲，就是生态环境与经济社会的协调发展，这就是一个辩证关系。那么，这一点在刚才的我们的短片、电视现场采访中也看出来了，这确实在余村得到了一个非常好的实践，现在这个理念在我们国家已经深入人心。

**【演播室 主持人】**怎样一个辩证关系呢？因为我看到，浙江余村它有一个村史馆，展示了原来的发展是一个什么样的模式，现在的发展是一个什么样的模式。“绿水青山”和“金山银山”，其实,“绿水青山就是金山银山”，“绿水青山”可以创造一个“金山银山”。

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师朱晓东：**对，总书记后来在哈萨斯克坦大学里演讲时讲到，绿水青山就是金山银山，

我们既要绿水青山，也要金山银山，宁要绿水青山,不要金山银山。把这个辩证关系用通俗的语言，又进一步的阐述清楚。那么，实际上，我们在片子报道中也可以看到，通过原来的开采矿石、烧制水泥，弄的生态环境被破坏、环境污染，虽然获得了一些经济回报，但是这是一个不可持续的，因为矿山迟早会开采完的。生态环境破坏带来的是一个长期的过程，刚才也说道，现在仍然等于说是在“疗伤”。现在已经大大改善了，通过发展生态产业、生态旅游、民宿，还有当地的一些绿水青山里面的植物去发展生态农业、生态林果、茶叶，特别是一些作制、手工编制产品，通过这些反而现在更富了，更可持续了。

**【演播室 主持人】**嗯。刚才，我跟朱教授聊的时候呢，朱教授也说他去过余村。其实余村在之前就是一个“首富村”，但是后来它经过一个思路的转变，是痛下决心的。因为本来我就是一个“首富村”，但是我现在要彻底改变这样一个经营模式，来经历另一种绿色产业的转型，这当中肯定是有很多的难点的。那您觉得难点在哪里？

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师朱晓东：**难点在于一开始，刚才那个俞书记也讲到，当地的百姓、村民和村干部都想不通，其实把这个观念转变过来，就是第一个难点，转过来以后后面就顺了。那么找到绿水青山转变为金山银山的路子，这个转化路径，一开始是观念的转变，后面是转换路径的转变。他们找到了生态旅游、生态农业、生态林果业和农产品的加工制作，这就是找到了一个（路径）。刚才俞书记也讲到，今后还要带动周边的村共同富裕，把这个示范效应做的最好，我觉得这是在于余村确实是一个成功的典范。

**【演播室 主持人】**也为全国做出了一个范例哈。接下来，我们将目光投向有“江海门户”之称的江苏南通。2020年11月12日，习近平总书记来到江苏南通五山地区滨江片区，听取五山及沿江地区生态修复保护、实施长江水域禁捕退捕等情况介绍，对南通构建生态绿色廊道的做法表示肯定。

 那么现在我们看到的这张高清卫星图是南通五山地区2011年的样貌。从卫星图拍摄的区域，我们可以清楚地看到，码头上停靠着货船，堆积着货物，周边是破旧的厂房。当时这里是一座硫磺码头，附近居民反映气味刺鼻、硫磺漫天飞。而2022年这张卫星图上，这处码头已经成为一条滨江步道，连同周边环境一起整治得十分的优美。

作为落实长江经济带发展"共抓大保护、不搞大开发"要求的重要举措，南通推进五山及沿江地区生态修复保护，腾出修复岸线5.5公里，新增森林面积约6平方公里，在长江边逐步构筑起一道绿色廊道。那么接下来，马上连线正在那里的本台记者范娜，一起感受着五山的生态之美好。范娜，你好！

**第二节 江苏**

**主标题：**

**沿江而动 向绿而行**

**分标题：**

**江苏南通：守护一江清水 生态焕然一新**

**【江苏南通 江苏台记者范娜】**好的，现在我所在的就是您刚刚在卫星地图上看到的美丽的五山地区了。这里曾经是一片硫磺码头，还有很多的工厂，可现在我们看到的是江水辽阔、青山林立，是一幅非常美丽的五山版的青绿山水图。而这会儿在现场，我们看到，有一群孩子们正在进行生态研学游的活动，我们的讲解员是不定期在这里给同学们进行讲解的胡局，所以赶紧走进他们。首先，打断一下胡局的讲解。您好，胡局，在您即将走到第三块展板时，打扰您一下，请问您今天给孩子们带来的是哪些内容？

**【江苏南通 嘉宾】江苏省南通狼山旅游度假区管理办公室旅游工作局局长 胡志刚：**今天主要给孩子们讲一讲这几年来，五山生态修复的变化，以及总书记来了之后，我们五山地区做得一些工作。如何落实总书记的讲话精神，把五山的绿水青山守护好，落实好，主要是讲这么方面的内容。还有，是我们南通在落实长江10年禁渔上面做得相关工作。

**【江苏南通 江苏台记者范娜】**展板上您每次给孩子们重点推荐的内容都有哪些？会进行重点讲解？

**【江苏南通 嘉宾】江苏省南通狼山旅游度假区管理办公室旅游工作局局长 胡志刚：**这里面重点讲的是五山这块的生态修复，因为五山作为南通落实总书记长江大保护的切入点，也算是典型示范的点，在全国相对来说落实的力度比较大，做得成效相对好一点，给同学们介绍一下，让他们也能切身体会到我们这个五山地区如何从全国最大的硫磺码头，以及一些散乱无企业的地方，变成一个森林公园，变成了全国生态修复的示范。

**【江苏南通 江苏台记者范娜】**谢谢您，不打扰您的讲解。我们在现场看到大概有十几个孩子，大朋友小朋友一起正在现场聆听胡局的讲解。我们来采访一下这位小姑娘，看你牵着这位同学，你觉得在现场听完胡老师的讲解之后，有什么样的感受？

**【江苏南通 采访对象】**爷爷奶奶都提到过江豚，可是我没有见到江豚，这次使我真正的见到了江豚的面貌。

**【江苏南通 江苏台记者范娜】**谢谢，说得真好！我觉得下次可能也有研学游，我们坐着船到江面，亲自等待江豚，好不好？孩子们说得特别好，在现场也看到一起前来的家长，我们采访一下这位爸爸吧，已经大汗淋漓了。为什么会在这样一个炎热的夏天，带孩子们来到这里？

**【江苏南通 采访对象】**平时我工作也比较忙，周末的时间我喜欢带自己的孩子，到这片南通人自己的绿色氧吧来呼吸新鲜空气。尤其是走在这片五山景区的滨江片区江堤边，就会神清气爽。我几次周末的时候经过这条长廊，都会看到胡局长的身影，因为他都是作为给学生讲解的公益人员身份出现，我也非常感动，我们政府领导可以带头宣传保护家园，美化生态环境。

**【江苏南通 江苏台记者范娜】**好的，谢谢您。在现场看到孩子们在进行生态游学的同时，有看到一群中学生也正在由老师带队，一起来到现场。您是带队老师吗？您来自哪个学校？请您先做个自我介绍。

**【江苏南通 嘉宾】福建省漳州艺术实验学校校长 陈财源：**我是福建漳州艺术实验学校的校长，我叫陈财源。

**【江苏南通 江苏台记者范娜】**从我们福建漳州远道而来江苏南通，首先欢迎您带着您的学生们来到江苏南通，非常欢迎陈校长。请问您为什么会在暑期带着您的学生们孩子们，从福建远道而来江苏南通呢？

**【江苏南通 嘉宾】福建省漳州艺术实验学校校长 陈财源：**主要是两个目的。第一个是让学生们开阔视野，第二个目的是让这批学生感受江苏的教育。同时，前一阵子刚好习总书记来到这边，我们重走他的路，来感受社会主义建设的大好成果。

**【江苏南通 江苏台记者范娜】**您觉得您在这儿，看我们江苏南通五山的环境，您自己的感受如何？

**【江苏南通 嘉宾】福建省漳州艺术实验学校校长 陈财源：**确实，建设成就太好了，太快了，非常好，非常棒。

**【江苏南通 江苏台记者范娜】**谢谢，谢谢胡老师，参加研学游的小朋友们，以及刚刚在直播现场偶遇的来自福建漳州的陈校长和他的同学们。确实，我们所有人对于江苏南通五山是喜爱的，在现场感受到的是五山生态的美丽，而这样生态的美丽是离不开生态修复的工作，在这项工作当中，胡老师刚刚也提到了禁渔对于长江大保护和生态修复的重要性。谈到禁渔工作，我想他们的感受是最深的，就是退捕的渔民。接下来请您跟随一段采访短片，一起聆听退捕渔民的感受是什么。

**VCR：**

**守护一江清水 "捕鱼人"变"护鱼人"**

**【配音】**清晨，费长中来到南通市东港码头附近，穿上救生衣、抓起捞网，熟练地解开缆绳启动船只，在发动机声中，他忙碌的一天开始了。护江、清江、巡江……这些是老费每天的"必修课"，从九圩港到滨江大桥，再到五山沿江，10多公里的长江水域，费长中与插着红旗的渔船为伴，来回巡检。江堤破损、非法捕鱼、非法排污、乱扔垃圾……这些都逃不过他的"火眼金睛"。

**【同期】退捕渔民、长江保护志愿者 费长中：**有时候我在巡江的时候看到他（偷捕者），在放网，我不惊动他，他是涨潮时候放，落潮时候收，我一眼就能看出他是弄鱼的，能掌握规律。

**【配音】**费长中是盐城建湖人，家中三代都是渔民，35年前，他带着一家人来到南通长江边，以捕鱼为生。2017年末，南通全面启动长江沿线的生态修复工作，重点清理沿江通江水闸边的水泥住家船、不适航的钢质船和"三无"杂船等。老费第一个签约，第一个上交渔船，第一个就地拆解。在费长中的带领下，周边渔民们全部按时完成了退捕工作，在政府的支持、安置、帮扶下上岸"扎根"，开启了新生活。从"江上渔者"到"长江守护者"，费长中面朝长江，心怀大爱。以捕鱼为业时，宁愿少捕也要打捞江面垃圾；退捕上岸后，更是把巡江护江当成了一种"习惯"。风里来、浪里走，水上漂、船上捞……据不完全统计，30多年来，费长中驾驶小船巡江累计航程超过10万公里，先后30多次向政府部门发出预警，提醒相关部门及时修补沿江破损堤坝；清捞长江垃圾700余吨。为了保护渔业资源，主动清除非法及破损渔网近万张。

**【同期】退捕渔民、长江保护志愿者 费长中：**当时我们一下子是想不通的，后来想想，长江养育了我们这么多年，我们也想通了。我积极带头号召所有渔民保护长江母亲和，让子孙后代有好的环境。

**【配音】**在南通，类似费长中的退捕渔民共有386名，为了帮助这一群体开启新生活，南通制定了《南通市长江水域退捕和建立补偿制度实施方案》，发放退捕渔民补助资金5002.4万元，完成率100%。为了帮助退捕渔民再就业，南通把专场招聘会开进渔业乡镇，帮助他们实现就近就业。极难就业的退捕渔民，则通过政府开辟专项公益岗位进行托底安置。目前，南通市所有退捕渔民全部纳入社会保障网。

**分标题：**

**EDNA检测显示长江生物多样性变化大**

**【江苏南通 江苏台记者范娜】**看完刚刚的短片，相信您对长江禁渔的举措有了更多的了解。越来越多的渔民退渔上岸，也给我们的长江带来了更多的发展空间。近年来随着禁渔，拆除化工厂这些举措的推进。我们长江的水质也越来越好，生物种群也越来越多。说到这儿我就不得不提我们现在的一项新技术EDNA。据说它可以反映出咱们水里的生物数量！现在我已经和检测人员信老师坐在了检测船上。那我们赶紧采访信老师和他的监测团队们。你好,信老师，打扰了，请您先做个自我介绍吧.

**【江苏南通 嘉宾】南通环境监测中心工程师 信誉:**我叫信誉，南通环境监测中心的一名工程师 ，我们正在做长江江豚监测。

**【江苏南通 江苏台记者范娜】**首先想问您，什么是EDNA？

**【江苏南通 嘉宾】南通环境监测中心工程师 信誉:**这是我们一项新的监测技术，主要是在长江里采水样，带回实验室，进行后期处理、测序分析，就可以知道这里有没有江豚，鱼的种类和多少种鱼。比如说我们之前做的，这是我们采回水样后的电涌，再进行测序，就可以知道这片水域近期活动的鱼的种类，以及有没有江豚。

**【江苏南通 江苏台记者范娜】**您在测试EDNA过程中，包括您看到过江豚吗？您觉得环境和数量上的变化都有哪些？

**【江苏南通 嘉宾】南通环境监测中心工程师 信誉:**我们从2019年开始在长江南通段持续对长江江豚进行监测，目前累积看到400多头次，今年已经看到70多次、250多头次，每个月都会有记录，母子也有，通过我们现场观测还有EDNA的监测，我们江豚数量是稳中有升的趋势。像水质，也是长江岸线，刚刚我们同事在测的，全部达到国家地表水2类标准以上。

**【江苏南通 江苏台记者范娜】**您刚刚也提到了，您同事正在监测。请您带我们看一下实时取水的水质，请您带我们看下水质，包括如何监测的。

**【江苏南通 嘉宾】南通环境监测中心工程师 信誉:**水样采上来之后，进行现场的简单的理化指标的监测，包括PH溶解氧，还有电导率。现在测的是哪个指标？

**【江苏南通 监测人员】**现在测的是PH和溶解氧。现在PH是7.68，溶解氧是6.42，都能够达到国家地表水2类水平。

**【江苏南通 江苏台记者范娜】**好的，感谢信老师的介绍，带我们认识了如何监测长江水质，感受到五山地区的生态美好。在这样一副成绩单的背后，其实是近年来，南通紧紧围绕总书记考察五山时的重要指示精神推出的各项举措。这些年来也是有了明显的变化，关于这方面的工作，请王局长为我们做一个简单的介绍一下。

**【江苏南通 嘉宾】南通市生态环境局副局长 王朝晖：**近年以来，南通认真贯彻落实国家、省生态环境部署要求，瞄准改善环境质量的靶心，深入打好污染防治攻坚战。在全市经济形势运行整体好转，实现国民经济总值不断攀升同时，空气环境质量得到了有利提升。PM2.5的浓度和优良天数的比例分别位居全省的前2。一到六月份，我们南通的国省口水质段面比例的优三比例也达到百分之一百，全省第一。生态环境部对南通2022年度的真抓实干成效明显的经验，也予以了通报表扬。如今的南通蓝天白云、净胜常态、绿水青山、举目可净，江豚勺嘴鹬也频繁现身，一副充满诗意的美丽南通的图景，正在江海大地缓缓的铺开。下一步我们将紧紧围绕高品质生态环境支撑高质量发展的目标和任务，把习总书记重要讲话精神转化为天更蓝，地更绿，水更清的南通实践，奋力谱写人与自然和谐共生的现代化南通建设的新篇章。

**【江苏南通 江苏台记者范娜】**谢谢王局，也谢谢所有嘉宾们的介绍，如今的南通五山江水畅清，岸绿景美，人水和谐，在江海潮涌处乘势而上，奏响了高质量发展的新乐章。欢迎您来到南通，感受江海门户的非凡美丽！好的主持人，我这里的情况就是这样，时间交还给演播室。

**【演播室 主持人】**好，谢谢范娜。接下来，我们从南通逆流而上，来到位于长江江苏段最上游的长江新济洲国家湿地公园，它是我国独具特色的洲滩型国家湿地公园。近年来，经过持续不断湿地修复和生态建设，洲上鸟鸣起伏，生物丰富，成为名副其实的"江中绿宝石"。新济洲到底是如何完成华丽转身的呢？马上来连线前方记者，胡於棋。

**分标题：**

**江苏南京新济洲：人退鱼鸟归 “江中路宝石”展新颜**

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**好的，主持人。我现在所在的地方是江苏南京长江新济洲国家湿地公园，这里是万里长江进入到江苏的第一站，同时也是我国首个洲滩型国家湿地公园。夏天的新济洲江风习习，满眼都是绿色，通过我们的镜头仔细去观察就会发现各种鹭鸟以及水雉等鸟类的身影。当然，这个时候如果突然有一头獐子或者野猪从我的面前经过，我也丝毫不会觉得诧异，因为这两天真的是习以为常了。从空中俯瞰，新济洲就像一片绿叶静静伫立在长江江面之上，与奔流的长江共同绘就一幅优美和谐的生态画卷。

大家可能不知道是曾经的新济洲，还是一座有着3000多人居住的岛屿，就在过去的十几年里，这里完成了从普通的江中小岛到"生态宝库"的蝶变，这中间到底有着怎样的故事呢？今天我们请来了湿地公园管理处的张皖宁老师来为我们做介绍。张老师，您好。

**【江苏南京新济洲 嘉宾】江苏南京长江新济洲国家湿地公园管理中心宣教部 张皖宁：**你好，胡老师。大家好，欢迎来到我们新济洲国家湿地公园，我是新济洲宣教处的一名宣讲员，我叫张皖宁。

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**张老师，非常欢迎您到来，首先想请您来给我们介绍一下新济洲。

**【江苏南京新济洲 嘉宾】江苏南京长江新济洲国家湿地公园管理中心宣教部 张皖宁：**好的。我们新济洲其实地理位置非常特殊，它是长江进入江苏省的第一站，也有"江苏长江第一洲"的美称。另外，整个湿地公园是由5个洲岛共同组成的，分别是新济洲、新生洲、再生洲、子母洲和子汇洲，总面积达到了26.81平方公里。另外，我们新济洲整个历史也非常悠久，它是形成于南宋时期，是由上游泥沙堆积而成的，在清朝嘉庆年间才开始有人在洲上居住。其实原来新济洲不叫“新济洲”，叫"救济洲"，那是因为新中国成立之后除旧迎新，因此把“救济洲”改成了"新济洲"。

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**也就是说我们新济洲一是历史悠久，而如今还有一个新的特点，那就是环境优美。这里的生态真的特别好，也想问问您，咱们这里的生态保护工作是从什么时候开始的？

**【江苏南京新济洲 嘉宾】江苏南京长江新济洲国家湿地公园管理中心宣教部 张皖宁：**实际上新济洲原来是江宁区的一个行政村，原先有将近4000人在上面生活。但是这些常驻民经常受到长江洪灾的干扰，因此我们在2000年和2001年的时候，江宁区政府出于对人民群众生命财产安全（保护）需要，还有一个（原因）就是要去保护一下生态环境，因此对洲上的1123户3668人进行"生态移民"，把他们移居到了江宁区的其他街道。在2016年的时候，经过国家林草局的验收，成为了南京市第一个国家级湿地公园。党的十八大以来，提出了要"共抓大保护，不搞大开发"，因此我们新济洲就坚持走“生态优先，绿色发展”之路。从此以后我们开展了一系列生态湿地修复，还有功能再造，景观提升。现在我们湿地率由原来39.98%提升到了69.9%，包括我们还对长江岸线的散乱污（企业进行整治），共整治了52家企业。

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**也就是说我们的生态保护工作都是从生态移民开始的，那您还记得以前我们新济洲是什么样子吗？

**【江苏南京新济洲 嘉宾】江苏南京长江新济洲国家湿地公园管理中心宣教部 张皖宁：**在过去我们新济洲生态移民之后，我们岛上的电缆其实是断的，自来水也没有，基本上如果要通行的话就靠走，然后想要通讯的话就靠吼。其实当时还有这片树林，现在看到是绿树成荫的样子，但其实曾经是我们农民的宅基田和宅基地，原来这边也堆了很多建筑垃圾。当他们2000年和2001年搬迁之后，我们就对土地进行了平整，然后在土地之上种上了一些湿地植物，恢复成了现在的样子。以前新济洲的主人是过去老的居民，现在就是成为了野生动物的天堂，比如国家二级保护动物獐子，还有猪獾，还有野牛，它们在这里尽情奔跑。

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**来到这里以后，我相信可能大家通过我们镜头也有这样的感觉，一个是咱们的林多，另外一个就是水系多。咱们这么多的小河、小塘是不是也是以前遗留下来的，还是生态保护的一个成果？

**【江苏南京新济洲 嘉宾】江苏南京长江新济洲国家湿地公园管理中心宣教部 张皖宁：**这其实当然是我们生态保护的成果，比如说我们眼前的这个小池塘，原来针对一些土地低洼处还有包括一些小的沟渠，我们都做了一些科学水系疏通，然后给它种上一些湿地植物 ，比如说种上一些芡实、荷花，还有一些芦、荻这些，种上之后就会吸引一些比较喜欢狭窄水域的水鸟，比方说国家二级保护动物水雉，它就很喜欢在荷叶上面走路、觅食。在我们右前方还有一片比较开阔的水域，我们针对这样一个面积大的水域，主要是给它进行蓄水能力的提升。比方说我们右前方这个湖，原先它的名字叫凤凰湖，原来只有2米深，我们现在为了增加蓄水能力，就把它挖到了4米深。挖到4米深之后，多出来的土就堆在中间，形成了一个湖中的小岛，广大的水面其实还能吸引到雁鸭类的一些水鸟，它们比较喜欢开阔水面，这样它可以很容易发现天敌。冬天的时候花脸鸭，包括上百只东方白鹳，喜欢到水面上来过冬。有时候我们提到人与自然和谐共生，我们就会想到人要退回去，我们要把地方让给动物。实际上不一定，我们可以实现共赢的，你看这片水域既可以给冬候鸟提供一个栖息地，同时也是江宁区的备用水源地，可以提供220万立方的水，给江宁区居民提供3天应急水源。

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**我发现从江面一直到我们现在所在的区域，还建起了这样一道道埂，这个有什么作用，也是保护湿地的需要吗？

**【江苏南京新济洲 嘉宾】江苏南京长江新济洲国家湿地公园管理中心宣教部 张皖宁：**确实是的。像眼前看到的这道埂，自古以来都是新济洲防汛的第二道埂，实际上在我们前方还有一道埂，那这个一道埂可以被江水淹没。比如说我们到了汛期，7-8月份的时候，江水上涨会带来一些鱼虾进入到整个片区中来，等到水位下降之后，鱼虾就留在里面了，等到冬天候鸟过来的时候，这些就成为它们的盘中餐。实际上二道埂在我们原来防汛的时候，可能人在这里堵，水就在那里漏了，所以我们在移民之后我们就把这里挖开来，建设了一个垂直防渗的工程，这样防汛能力就提升了。

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**也是保护了丛林里的这些小动物。好，那么也继续往前走。刚刚像您说的，我们整个新济洲湿地公园是分成了多个片区，其他几个洲区跟我们现在所在的新济洲功能是一样的吗？

**【江苏南京新济洲 嘉宾】江苏南京长江新济洲国家湿地公园管理中心宣教部 张皖宁：**其实是这样的，只有我们新济洲中间这些区域，很小的面积才是合理利用区。其他都是核心保育区，包括二道埂之外，除了科研人员还有我们一些宣教人员，其他人员是不许进入的，这样才能够起到最大限度力争降低人为干扰。

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**我知道您来这工作也好几年时间了，问问您在您工作的这几年当中，您觉得新济洲国家湿地公园最大的变化是什么？

**【江苏南京新济洲 嘉宾】江苏南京长江新济洲国家湿地公园管理中心宣教部 张皖宁：**给我感觉最大变化就是环境的提升，物种的提升。像我们最远处的子母洲，就是江豚核心保护区域。我们南京市总共大概有62头江豚，在新济洲周边就有32头，像我们过去2016年时候大概有16头左右，到现在随着自然保护力度增长，加上禁捕禁钓力度提升，因此我们周边江豚数量也在提升。像今年我们就非常荣幸有了两只江豚宝宝在这里出生，然后在子母洲、子汇洲那边，我们很容易就能看到江豚的身影。

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**张老师刚刚也给我们提到了很多可爱的小动物，告诉大家很多小爱动物都是在我们这里原生居民外迁之后搬过来的“新居民”，它们当中都有谁呢？接下来我们通过一个短片一起来认识一下它们。

**VCR：看，新济洲上的"新居民"**

【字幕】2023年5月，南京新济洲国家湿地公园内共有维管植物584种；昆虫404种；脊椎动物315种，其中鱼类38种、两栖爬行类37种、鸟类221种、兽类19种。

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**好的，欢迎回来，通过刚刚的短片相信大家对新济洲国家湿地公园上这些"新居民"们都有了一定的认识。但要说到最熟悉它们的人，莫过于南京大学生物多样性调查团队了。从2019年开始，南京大学生物多样性调查团队的工作人员就会（定期）对岛上的生态环境以及各种各样生物的数种来进行调研工作。今天我们也请来了调查团队的陈圣老师。陈老师来先跟网友和观众打个招呼。

**【江苏南京新济洲 嘉宾】南京大学生命科学环境监测团队负责人 陈圣：**观众朋友们大家好。

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**陈老师，其实也想了解一下，咱们最近的调研重点是在哪些方面？

**【江苏南京新济洲 嘉宾】南京大学生命科学环境监测团队负责人 陈圣：**最近主要是夏季繁殖鸟调查，所以我们最近也是刚刚来过新济洲。

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**那咱们最近有什么新得发现吗？

**【江苏南京新济洲 嘉宾】南京大学生命科学环境监测团队负责人 陈圣：**最近一个比较惊喜的发现就是，我们发现水雉的数量最近几年有个比较稳步地提升，然后就是一个国家重点保护鸟类小鸦鹃，我们最近也是发现到了，还有这个季节比较常见的须浮鸥，还有一些鹭鸟等。

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**我知道，咱们这样一个调研工作其实已经持续了数年，可以说每年好像都有新的发现，也都会有惊喜，最近一年有些什么大的惊喜吗？

**【江苏南京新济洲 嘉宾】南京大学生命科学环境监测团队负责人 陈圣：**最近的话就是今年的越冬期，我们发现东方白鹳的数量是首次突破了100只，达到了区域（种群）数量1%的标准。然后还有就是花脸鸭，我们最早监测到是2020年，当时数量只有20只，最近这两年发现种群数量非常稳定，稳定在10000多只，数量同样超过了（区域种群数量）1%的标准。然后像白琵鹭，像斑背潜鸭，包括像普通鸬鹚数量也是稳定在一个数量，数量等级也是超过了（区域种群数量）1%的标准。

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**也就是说我们观测到的不管是鸟类还是其他动植物，数量都在稳步增加，它能说明什么吗，或者说就可以直接总结为我们的环境越来越好了？

**【江苏南京新济洲 嘉宾】南京大学生命科学环境监测团队负责人 陈圣：**可以这样粗暴的总结为环境越来越好。同时，也是说明新济洲的生态保护措施是卓有成效的。

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**其实可能很多人跟我一样，也会有这样一个疑问，就是新济洲国家湿地公园花这么大的代价来进行生态保护工作，它到底有什么样的现实价值和意义？

**【江苏南京新济洲 嘉宾】南京大学生命科学环境监测团队负责人 陈圣：**这个我们可以从三个方面来说：一个方面就是新济洲的生态效益。我们都知道湿地是地球之肾，新济洲作为长江中下游洲滩的一个典型代表，经过这几年生态移民包括生态修复，它的生态系统的完整性包括生物多样性，都有比较明显提升，在涵养水源、调节气候，包括固碳增汇还有维持区域生物多样性方面都发挥了巨大作用。 第二个就是它的一个社会效益。我们都知道湿地公园建设是以生态移民开始的，生态移民之后岛上的一些原住民已经从渔民身份转变成一个巡护者身份，为他们提供了一些就业机会。第二个湿地公园每年都会有一些生态宣教活动，从2022年开始到现在已经累计有10000人次，也是相当于让大众共同享受到了生态保护成果。第三个方面是新济洲的一个示范效应。我们都知道新济洲是长江干流的第一个国家湿地公园，经过这几年的经验总结，包括一些摸索，已经探索出了一套可复制、可推广的一种技术路线和规范准则，我们也希望这些东西能够为长江中下游的一些其他洲滩湿地提供借鉴意义和示范作用。

**【江苏南京新济洲 江苏台记者胡於棋】**好的，也非常感谢张老师，也谢谢陈老师今天非常精彩的讲解，让我们对南京新济洲国家湿地公园有了更深一步的了解。作为长江进入南京的第一站，新济洲国家湿地公园的蝶变，可以说是南京从靠江吃江、过度索取，到如今守江爱江、拥江护江的一个缩影，同时也折射出落实好长江经济带"共抓大保护、不搞大开发"高质量发展的重要历史进程。我们相信，随着生态保护工作的不断深入，我们的生态会越来越好，我们的洲会越来越绿，我们的水也会越来越清。我们今天在这里了解到情况就是这些，下面再把时间交给主持人。

**【演播室 主持人】**好的，谢谢胡於棋。长江及两岸是动植物的重要栖息繁衍场所，这些年，随着“共抓大保护、不搞大开发”的理念深入心、“十年禁渔”全面落地，长江江苏段水环境质量明显改善。一个直观的感受是，“可爱天使们”也越来越多了。

**宣传短片：**

浩荡长江 润泽万物

鱼豚欢跃 鸟兽灵动

每一种生灵 都是长江澎湃的生命交响

江豚捕食刀鱼"名场面"

怀孕江豚江中嬉戏

黄胸鹀 "组团"打卡泰州湿地

中华秋沙鸭 现身常州沿江滩涂

中华凤头燕鸥 现身南通江畔

丹顶鹤 首次"过江"在南京越冬

青头潜鸭 "做客"镇江

东方白鹳 在沿江多地"安家落户"

植物水蕨 重回长江两岸

宝华玉兰绽 放句容山林间

银缕梅 种群在宜兴不断扩大

截至2023年

江苏长江沿线记录物种4124种 占全省总数的近60%

万物吟唱 生命跳跃

美美与共 和谐共生

共抓大保护 不搞大开发

万里长江 生生不息

**【演播室 主持人】**党的十八大以来，江苏全面贯彻习近平生态文明思想，坚持生态优先绿色发展，坚决打好污染防治攻坚战，全面推动经济社会绿色低碳转型，美丽江苏的底色更加鲜明、更加可观可感。下面我们通过一个短片来感受一下。

**短片：**

**关键数据看绿色发展 美丽江苏底色更加鲜明**

**【字幕】**生态环境质量创新世纪以来最好水平

**【配音】**近年来，江苏在GDP连跨多个万亿元台阶的同时，生态环境质量创新世纪以来最好水平。PM2.5年均浓度下降33.3%，实现2013年以来"九连降"，优良天数比率、国考断面水质优Ⅲ比例分别提升5.2个、30.4个百分点。太湖治理连续15年实现"两个确保"，长江大保护取得显著成效，生态岸线占比提高到64.1%，长江干流江苏段水质始终保持Ⅱ类。

**【字幕】**生态保护修复全面加强

**【配音】**江苏大力推进山水林田湖草一体化保护和系统治理，在全国率先划定生态保护红线、率先启动生物多样性本底调查，建立各级各类自然保护区31个，创新建成生态安全缓冲区45个，湿地面积超300万公顷、湿地率全国最高。目前记录到物种数6903种，"微笑天使"长江江豚、"鸟中国宝"东方白鹳等众多珍稀濒危物种在江苏大地上逐渐"复苏"。

**【字幕】**现代化治理能力再上新台阶

**【配音】**作为全国唯一的部省共建生态环境治理体系和治理能力现代化试点省，江苏发布全国首个省域"十四五"生态环境基础设施建设规划，让生态环境治理体系和治理能力现代化有据可依，走在全国前列。创新开展"绿岛"项目，让近3万个中小企业直接受益。全国率先推出"环保贷"等金融政策产品，切实降低企业环保融资成本。"天地空一体"全省整体监测监控能力达到全国一流水平。

**【字幕】**绿色低碳转型发展迈入"快车道"

**【配音】**十年来，江苏经济总量翻了一倍多，主要污染物排放总量却持续下降，单位GDP能耗、碳排放强度分别下降48.3%、43.4%，迈入绿色低碳转型发展"快车道"。全省城市居民绿色出行比例超过70%，新能源、新材料、节能环保等绿色产业规模居全国第一。国家生态文明示范区、国家生态园林城市、国家森林城市分别增至31个、12个和9个。让天更蓝水更清，美丽江苏的新画卷将越扮越靓丽！

**分标题：以系统观念推动长江经济带高质量发展**

**【演播室 主持人】**好，接下来，我们与朱教授来聊。朱教授，这些年有没有感受到长江生态环境的变化？

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**我想，广大观众朋友们从前面的场记者报道和短片里都能看到，从我们江苏省的南通到我们的南京，这些现场的生态环境的好转、生物多样性的一个出现，都看到了。我想我作为一个这个方面的大学老师呢，这些年也作了不少这方面的工作，包括五山我也去了三趟，长江两岸我基本上也都跑遍了。刚才虽然放的是南通、南京两个点，实际上展示出我们整个江苏长江两岸的现实面貌。特别是最近几年，取得了一个阶段性的非常明显的一个成效。可以这么说，总书记在2016年在长江上游重庆提出来，长江“共抓大保护 不搞大开发”，要把生态环境放到压倒性的位置上。这个指示在全国、在长江领域起到了非常大的反响和引领，现在呢，我们刚才看到的我们江苏的这些情况呢，确实就是取得了非常明显的阶段性的成效。广大长江沿线的居民，还有到江边去休闲游玩的人，都跟我说，这几年来看到了很多长江里面的鱼啊，各种鸟类啊，很多啊。那就是我们老百姓可观可感的一种亲身感受。我们南京大学的团队，刚才陈老师也专门做了介绍，是吧，这个确实是从专业角度和广大公众的亲身感受都是同一个，就是我们的长江的生态环境在明显的好转，生物多样性在恢复，是这么一个情况。

**【演播室 主持人】**确实，我们刚才在采访当中也看到了我们江苏在“长江大保护”方面所取得的努力，“共抓大保护 不搞大开发”的理念已经深入人心了。那您觉得，在接下来，我们在“长江大保护”方面还有哪些方面需要持续发力？

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**这个，我觉得还是引用习总书记对长江（的指示），他是高度重视长江的保护的，对长江做了，你看三次，2016年在重庆，2018年在武汉，2020年四月份在我们江苏南通五山地区，是吧，考察以后他呢在最早的时候，在武汉的那一年，他说“长江病了，还病的不轻”。那么，总书记其实是心系长江，他对长江的这个问题做出了诊断，他说“病的不轻”，开出了方子。这个方子就是你刚才要问我的，你说“哪些方面再做”，按照总书记的思想啊，他是用中医理论，就是“望闻问切”以后找到这个病因，就说要整体来治疗我们的长江。那么，找到病因、病根在哪里，然后对症下药、综合施策。

我们国家实际上在前两年也出台了《长江保护法》和相应的《长江经济的发展规划》，这就是一些顶层设计。上个月开的全国生态环境保护大会上，又提出了处理好“四个转变”和“六项重大任务”。用到我们长江保护上来讲，我觉得也是完全的贴合的。今后要做的事情，就是按照总书记诊断以后提出来的，就是持续深入打好污染防治攻坚战。刚才（可以看到）生物多样性这么好，一方面是我们入江的污染源的切断、减排，还有就是“十年禁渔”这个措施非常有效，所以这是一点。第二点呢，就是说我们长江沿线两岸、长江经济带继续做好加快推进绿色转型，我们的产业要升级，要转型。第三呢，就是我们要从减物降碳、协同增效的角度来做好这个长江的工作，还有就是我们要建设“美丽中国”，在我们长江经济带这个安全底线上，来保障措施。

**【演播室 主持人】**同时在这个过程当中，我们一定要注意这个政策的统一性、连续性，而且一定要因地制宜。

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**对，这个是特别重要，在我们长江来讲。为什么呢？长江是一条从高原流到黄海、东海的一条大江，上下游必须联动，你不能说只管自己不管下游的事情。所以呢，上游为你做出牺牲，那下游要给他生态补偿。

**【演播室 主持人】**嗯嗯，要从整体的方面来考虑问题。好，谢谢朱老师。

**第三节 广东篇**

**主标题：**

**广东湛江：奇妙的“海上森林”**

**分标题：**

**广东湛江：像爱护眼睛一样守护红树林**

**【演播室 主持人】**生态中国，林草贡献。今年4月10日，习近平总书记来到广东湛江金牛岛红树林片区，察看红树林长势和周边生态环境并强调，“这片红树林是‘国宝’，要像爱护眼睛一样守护好。”湛江被誉为“红树林之城”，红树林不仅种类丰富，且分布面积居全国第一。在全世界红树林面积以每年约1.0%的速度递减的背景下，湛江红树林面积却逐年增长，被国际湿地专家称为世界湿地恢复的成功范例。此刻，我的同事张贺正在广东湛江，接下来让他带我们走进“红树林之城”，探秘红树林面积增长背后的“绿色密码”。张贺，你好。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**好的，主持人。现在我就是在广东省湛江市麻章区的金牛岛红树林保护区。此刻来到金牛岛，我们看到的场景是碧波荡漾，树木葱茏，一片片的红树林就像是漂浮在海面之上的一个个绿色岛屿。广东湛江作为我国海岸线最长的城市之一，拥有红树林面积达到9000多公顷，这个面积占到广东省红树林面积的78%，占到全国的33%，所以湛江也是名副其实的“红树林之城”。红树林有一个称谓叫做“海上森林”，它不仅能为这些迁徙的候鸟提供庇护所，同时在红树林的下面，能为一些鱼虾贝蟹等等提供充足的养料，可以说是生物多样性的重要宝库。

 很多居住在内陆的朋友可能就要好奇了，这一片看上去绿油油的树木为什么被称为“红树林”呢？关于这个问题，今天我们还有一路记者是广东台的记者康韵怡，此刻她正在保护区的另外一个地点-高桥红树林保护站，接下来她将带着大家走进“红树林”里边，来揭开红树林的神秘面纱。接下来我们把时间交给韵怡，韵怡你好。

 **【广东湛江 广东台记者康韵怡】**好的，张贺。我现在是在廉江高桥红树林自然保护区，这个保护区跟您所在的金牛岛红树林片区一样，同属于湛江红树林国家级自然保护区。不过，十里不同天，我这里已经下起了淅淅沥沥的小雨，我现在站在的这个地方还是蛮特别的，想必你也知道了红树林是长在海上的“森林”，只有当退潮的时候才能去探寻树底下的事件。那么，在这里一共是有1000多个圆墩依据红树林的展示来排列，绵延出800多米长的红树林栈道，这样一来不仅是让游人可以实现近距离的接触红树林，并且还方便科研人员进入到红树林的深处去采集红树林的种苗，并且去观察红树林的生长态势。

那么在今天我们也请来了红树林保护区管理站长林广旋，林站长在这里工作了20多年，那么在今天我们就请他来跟我们科普一下，有关“红树林”的冷知识。林站长您好。我们在进入到这里，看到这里红树林都是绿油油的一片，它为什么会被叫做“红树林”？

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区廉江管理站站长 林广旋：对，**我们很多游客，包括小学生来了后，看到绿油油的“红树林”，（会疑惑）“红”从哪里来？我现在就演示一下。我身边就随便挑一棵，这个是我们这边比较有特色的一个树种，叫木榄，然后我就把它的树皮稍微剥一下，我们就看到它的树皮里面很快就变成红色了。这其实是“红树林”里面的一种物质，叫单宁，或者叫单宁酸，它的含量特别高，然后它遇到空气中的氧气，就氧化，就变成红色的物质，所以这“红树林”这个红就是从这里来的。

**【广东湛江 广东台记者康韵怡】**其实我们在这里也看到，“红树林”它是长在海水当中，它是怎么去呼吸的呢？

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区廉江管理站站长 林广旋：**它就有特别的本领了。您看它的树皮上有很多这种一个疙瘩一个疙瘩的，这其实是它的皮孔。就这个了，其实是它的像人的鼻子一样它也会呼吸，然后，各种“红树林”它的根系都是很特别的，像这种的是细状根，红海榄是蜘蛛根等等。我们今天刚好潮水又涨上来的，就看不到。

**【广东湛江 广东台记者康韵怡】**那么这里一共红树林有多少亩？

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区廉江管理站站长 林广旋：**我们高桥这一块红树林面积是13000亩，是我们大陆连片面积最大的之一了。

**【广东湛江 广东台记者康韵怡】**这么多红树林它都是只有一种的树木来组成吗？

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区廉江管理站站长 林广旋：**全球大概有84种红树林植物，然后我们中国有三十几种，我们湛江有15科24种。

**【广东湛江 广东台记者康韵怡】**近几年来有没有发现新的物种？

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区廉江管理站站长 林广旋：**有，特别是我们高桥管辖的高桥保护区。在我们良垌保护区，我们就发现了一种夹竹桃科的新的植物，然后在我们安铺保护小区也发现了比较珍稀的一种红树林植物，叫小花老鼠簕，它面积达到15亩左右，是我们中国现在连片最大块的一块小花老鼠簕林了，比较珍稀。

**【广东湛江 广东台记者康韵怡】**其实红树林它还叫做“海岸卫士”，而且我们湛江也是台风的一个登陆点。我们红树林生长在海水当中，它其实是不是能够抵挡一些风浪的侵袭。

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区廉江管理站站长 林广旋：**对，“红树林”的一个显著的作用就是防风消浪，保护海堤，保护周边村庄人民的生命财产安全。另外，“红树林”还有净化海水，保护周边的生物多样性，所以红树林里面的生物多样性挺丰富的。

**【广东湛江 广东台记者康韵怡】**您平时在这边是不是也会经常去发现到一些鸟类，珍稀的鸟类。

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区廉江管理站站长 林广旋：**对，我们红树林保护区属于湿地类型的保护区，然后水里鸟是挺多的。我们每年都会进行水鸟的监测，我们保护区现在的水鸟有100多种，整个保护区内有鸟类，现在观察到的鸟类有312种。

**【广东湛江 广东台记者康韵怡】**其实我还了解到，“红树林”的固碳能力比普通的森林要高出不少的。

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区廉江管理站站长 林广旋：**这个是专家说的，我们“红树林”的固碳能力特别强，是热带雨林的5~6倍。

**【广东湛江 广东台记者康韵怡】**5~6倍。

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区廉江管理站站长 林广旋：**对，就是“固碳高手”。

**【广东湛江 广东台记者康韵怡】**那么其实红树林是不是也能给我们周边的老百姓带来一些实在的这种生态的效益？

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区廉江管理站站长 林广旋：**对。像我们高桥这一块现在建成了一个科普基地，叫自然教育基地。平时我们周边社区的群众休闲要来走一下，散一下心，都会来到我们这里。我们保护区在前年也进行了一笔碳交易，就是利用我们这十几年来所种的树林，然后拿到国际市场上去卖。

**【广东湛江 广东台记者康韵怡】**这是第一笔是吗？

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区廉江管理站站长 林广旋：**第一笔。

**【广东湛江 广东台记者康韵怡】**好，谢谢我们的站长。我们这里连连的“红树林”，它是化身为“绿色的长城”，守护我们这里的祖祖辈辈。如今，这里也是成为了生态旅游的“网红打卡地”，而这生态价值也转化为实实在在的惠民效益，让“红树林”真正成为了“金树林”。好的，张贺，我这里了解到的情况就是这样。

**分标题：**

**广东湛江：点绿成金 国宝红树林变身“金树林”**

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**好的，韵怡。听了你那边的介绍之后，我们更加能够深刻地感受到红树林被称为“海上森林”“海洋卫士”，真的是名副其实。所以“像爱护眼睛一样守护好‘红树林’”的工作显得尤为重要。近些年来，湛江市也是推出了系列举措来大力保护“红树林”。关于这一块工作，今天我们请来了咱们红树林自然保护区的陈廷丰陈老师来给我们做详细的介绍。您好，陈老师，跟我们的网友朋友们打个招呼。

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区工作人员 陈廷丰：**大家好。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**陈老师，我们想首先了解一下，像近年来咱们湛江市推出的保护“红树林”的工作，具体有哪些？

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区工作人员 陈廷丰：**像我们保护区在进行红树林保护方面，我们进行了一个人工巡护。同时，我们还利用高科技，像无人机智慧化系统，对我们红树林及红树林的生物多样性进行了一个保护。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**就可以说是人工加上科技，比较立体的一个保护手段。像人工的话，这一块我们大概投入了多少？

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区工作人员 陈廷丰：**现在像我们湛江保护区里面，大概有50来个护林员，他们分布在我们湛江市各个不同的保护小区里面，进行一个保护工作，那么他们保护的频次大概是一个星期2~3次，那么在一些特别的时候，他们巡护频次还会增加。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**哪些情况是他们比较重点关注的。

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区工作人员 陈廷丰：**如果像季节性气候，像台风这些时候，我们也是比较关注的。还有一些像虫害、病害，也是我们需要迫切关注的。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**就一些病虫害，还有人为的破坏之类的，可能要重点看一下。除此之外，我比较好奇的是咱们高科技的手段应用到咱们护林员手中，有没有什么样一种体现？

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区工作人员 陈廷丰：**像我这手机里面，就有一种比较高科技的手段，像这个“智慧化鸟类监测系统”，它就是通过无线监控来监控我们“红树林”和“红树林”里面鸟类情况，从而进行AI判断，我们需不需要去到现场来进行保护工作。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**陈老师，我们比较好奇的一个点，就是说，现在我们建立的那么立体的一个保护的网，过去的话，“红树林”可能会受到一些什么样的危害？

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区工作人员 陈廷丰：**像原来没有建设保护区之前，“红树林”一直受到一些人为的破坏。那么在我们建设保护区之后，这种人为的破坏得到了一定程度的遏制。目前，我们面临更大的问题是入侵物种的侵害，像外来物种互花米草，还有一些三叶鱼藤的一些侵害。我们面对这些外来物种的侵害，也拿出了我们保护区的一些对策，我们目前还是使用物理的手段来清除三叶鱼藤跟互花米草。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**听了您的介绍之后，可能现在咱们整个“红树林”的保护，可以说做的是非常立体了。在保护之外，我们知道总书记一直在提“绿水青山就是金山银山”，既然“红树林”有那么大的一个生态价值，如何能把生态价值转化为经济价值？我想，咱们湛江市这些年来，是不是也做了一些探索？

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区工作人员 陈廷丰：**对的。现在，我们湛江是在通过“红树林”耦合，来探索从生态价值转化为我们经济价值，具体我们是通过在养殖鱼塘里面补种上我们的“红树林”，或者在原有我们有“红树林”的养殖塘里面，在不破坏我们红树的前提下，养殖一些能适宜我们生态系统的经济作物。比如，像我们在养殖塘里面尝试养殖泥钉，还有滩涂鱼等一些海洋经济作物。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**其实刚刚我们说了叫“种养耦合”，可能很多人对这个名词听起来比较拗口，不太了解。现在，我们来到了这样一个“种养耦合”生态系统的展示的、像一个鱼缸一样的区域。陈老师，针对这样一个展示区，您给我们介绍一下什么是“种养耦合”呢？

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区工作人员 陈廷丰：**我们假设这是在一个养殖塘里面，那么我们在塘里面种上了我们“红树林”，那么在水下面我们有一些经济养殖作物，比如像我们的青蟹、螺、鱼、虾都是我们经济作物。通过这样一种生态模式，我们使得整个耦合达到一个生态平衡，同时我们经济收入也能得到平衡稳定。通过这样的养殖模式，能够少投饲料或者不投饲料，通过初养的方式对我们养殖场进行养殖，那么我们鱼虾品质也能得到很大的提升。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**为什么少投饲料或者不投饲料就可以。

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区工作人员 陈廷丰：**我们是模拟了回到完全自然的方式来进行养殖，那么在这样近乎自然的情况下，我们养殖出来的鱼虾品质能够能得到很大程度保证，它也比我们投饲料的鱼虾更加鲜甜一些。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**听了您的介绍之后，我们现在只是在一个小鱼缸里看到了这种养耦合系统、种养耦合模式，接下来我们将坐上一艘小艇，到我们的海面上去看一看这种“种养耦合”模式究竟是什么样的。

小心一点。陈老师，现在我们坐着这个船来到了海面之上，在海面之上再看“红树林”的话，更像是海中绿岛了，一片一片的。因为水位高，可能现在我们看到的是它的一些树冠。

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区工作人员 陈廷丰：**对，树冠跟茎部。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**其实刚刚我们提到了“种养耦合”模式，像在这里边的话，可以养一些鱼虾之类的。

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区工作人员 陈廷丰：**对的，像我们现在在的这口塘，它主要是养殖生蚝跟青蟹为主，这两个是它的主要的经济作物。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**其实我比较好奇的是，因为像这种“红树林”的话，它都是自然生长的，对吗？它繁殖的话采用什么样一种繁殖方式？

**【广东湛江 嘉宾】广东湛江红树林国家级自然保护区工作人员 陈廷丰：**自然繁殖的话，它是通过胎生的方式进行繁殖的。那么胎生跟我们理解上的胎生，其实还不太一样，它生长的方式主要是果实在它的树上就完全生长成小苗了。那么它在掉落的过程中，或者可以插在土里面，或者可以随波逐流到其他地方去，那么这个时候它找到适宜的地方生长，那么它就形成一棵真正的红树了。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**刚刚您提到了说，我们这一块塘主要是养生蚝为主。我们也了解了一下，给我们开船的这位大哥就是这块塘的塘主，您好，您怎么称呼，贵姓？

**【广东湛江 嘉宾】广东省湛江市麻章区湖光镇世乔村村民 许建强：**我叫许建强。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**您在这边养生耗大概养了多久了？

**【广东湛江 嘉宾】广东省湛江市麻章区湖光镇世乔村村民 许建强：**17年了。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**像在这边养生蚝的话，在红树林下生蚝长得有什么特点？优势？

**【广东湛江 嘉宾】广东省湛江市麻章区湖光镇世乔村村民 许建强：**这里养生蚝，红树林下养生蚝比较好，水质比较稳定。叶子落下去可以做有机肥，给生蚝吃了比较肥了比较快，吃了生蚝的口感比较好，比较脆，比较甜。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**像右手边我们看到的这些，我们镜头可以带一下，都是你养的蚝排是不是？你在这一块大概养了多少蚝排？

**【广东湛江 嘉宾】广东省湛江市麻章区湖光镇世乔村村民 许建强：**对对对，这都是我养的蚝排。这里我总共养了35张蚝排。我们现在到蚝排了，大家上去看一下养的生蚝怎么样？

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**哇，这么大，生蚝它还在里面还在吐水。像这种生蚝的话大概是多大一个？

**【广东湛江 嘉宾】广东省湛江市麻章区湖光镇世乔村村民 许建强：**这个生蚝可能有两斤多重。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**两斤多重，它大概要长多久？

**【广东湛江 嘉宾】广东省湛江市麻章区湖光镇世乔村村民 许建强：**这个起码要10年以上了。现在准备开生蚝了。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**好漂亮，给大家看一下，光生蚝的蚝肉已经和我的手掌已经差不多大了。想问一下您许师傅，像咱们养生蚝的话，一年下来收入大概怎么样？

**【广东湛江 嘉宾】广东省湛江市麻章区湖光镇世乔村村民 许建强：**还可以。这一年可能我这么多蚝排，销售可能有300多万。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**像咱们在“红树林”下养的生蚝，销量的话，是不是比正常养的海面上的生蚝可能要销量、销路好一些？

**【广东湛江 嘉宾】广东省湛江市麻章区湖光镇世乔村村民 许建强：**对，他们在说“红树林”底下生蚝，蚝肉吃起来口感跟外海的吃起来口感不一样，这样的口感吃的比较甜口，比较脆。

**【广东湛江 江苏台记者张贺】**谢谢您，许老板。今天，我们在咱们湛江的红树林片区，不仅看到了风景如画的红树林的海面，同时也看到了很多这种绿色低碳、为民利民的这种生态文明之路。同时，这种模式也为我们的高质量发展注入了一份绿色的动能。我在湛江的情况就是这样，主持人。

**【演播室 主持人】**好的，谢谢张贺。刚才看完短片之后，才知道原来红树林有这么多的作用，我原来以为，它只是一个树林哈。而且，刚才我也注意到了短片中的一个数据，在全世界红树林面积每年在递减，但是湛江红树林面积却逐年增长，这个原因是什么？

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**其实，不仅是湛江在增长。红树林是生长在热带亚热带的，刚才你说的，全世界红树林面积在下降，是什么原因呢？很多是受到了人为的破坏，传统上，沿海居民，包括我们国家以前是把红树林作为柴薪，就是烧柴用的。那时候很穷，现在在第三世界、欠发达地区还是这样，这是一方面。还有另一方面，刚才的现场采访中也介绍了，破坏，为什么破坏？很多人一个是把它当柴火用，另外一个是把它砍掉以后做养殖，或者是“围地”做路上的耕地用，就造成了破坏。

我们国家现在为什么会增长？不仅是湛江。当然，湛江是做的非常好的，总书记四月份也去，对它的评价（比较高）。实际上，我国是严格把红树林划为生态保护地，或者叫“生态保护红线”，这是从政策层面上严守。然后，刚才我们从现场也可以看到，它从技术层面上来进行防护，让它长得更好，巡海。其实里面还有一个，我们做了大量的人工修复和自然保护、种植，所以我们国家的红树林在逐年的恢复。因为它的价值非常大，不仅是实用价值，还有许多生态价值。刚才片子里也看到，它还可以致富，所以总书记说“要像保护眼睛一样保护红树林”，总书记对红树林的重视程度也非常高，在我们国家，我想红树林保护今后会做的更好，随着我们保护措施的增加，现在还是在不断的恢复和增长当中。

**【演播室 主持人】**嗯，同时我们看到，除了红树林之外，全国的林地保护也是越来越好了，有哪些新方法和新成果呢？

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**应该这么说，我们国家现在这几年，特别是十八大以来，我们国家的全国森林面积、绿地都在非常快的、稳定的、持续的增加，这一点是全世界所公认的。为什么会这样呢？我想，这是习近平生态文明思想“绿水青山就是金山银山”理念的一个实践带来的成效。具体来讲，就是我们一方面“退耕还林”，我们在上世纪六七十年代出现大量的林地毁坏，就是以粮为刚的年代，现在把它恢复过来，退耕还林，这样子一个措施使得我们国家的森林面积在增加。同时，对我们的生态系统带来了非常大的改善，它无论是在水土的涵养，还是现在讲“碳汇”，都是在这方面取得了非常好的作用。林地的保护就像我刚才讲红树林保护，国家层面，地方政府都有出台相应的政策法规来保护，凡是林地都是保护起来的，有严格的国家保护生态红线，谁都不能碰的底线。还有技术层面也是大量的投入，从防病、防火等各方面技术层面措施，取得了一个非常好的效果。

**【演播室 主持人】**嗯，划定了生态红线，同时实行了一个“退耕还林”这样的一个保护制度。更重要的是，在保护的同时也让附近的居民有了经济效益，这个才是一个可持续的实实在在的一个措施

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**对对对，林业本身是一个生态系统，是有生态价值的，关键它也有经济价值。这个我们的城市居民也能够感受到，如果你的小区靠近一片林地，你的房子的价格就会变贵，这也是经济效益的一个体现。

**【演播室 主持人】**非常感谢朱教授对我们的解读。各位观众、各位网友，您正在收看的是江苏广电总台融媒体新闻中心联合六省区媒体，共同推出的大型融媒体节目《为了生生不息的家园》，我是文坤。本次特别节目正在江苏公共▪新闻频道，荔枝新闻、我苏、触电新闻、冀时、七彩云端、三江源客户端，青海新闻联播视频号、河套微传媒视频号，以及江苏新闻微博、微信 等平台账号同步播出。在收看节目的同时，您可以关注江苏新闻微信公众号，在评论区留言，发表您的观点。

**第四节 河北篇**

**主标题：**

**河北沧州：唤醒“沉睡”的盐碱地**

**分标题：**

**河北沧州：从“白茫茫”到“绿油油”**

**“不毛之地”变身“大粮仓”**

**【演播室 主持人】**土为本，万物生。接下来我们给大家介绍一种特殊的土地，盐碱地。因为盐碱地内盐类集积，远远看上去、土地上像是覆盖了一层白茫茫的积雪，严重的盐碱土壤地区植物几乎不能生存，而如何对盐碱地进行综合改造也是世界性难题。我国有15亿亩盐碱地，其中约5亿亩具有开发利用潜力。

今年五月，习近平总书记在河北沧州市黄骅市考察时指出：开展盐碱地综合利用，是个战略问题，必须摆上重要位置。要立足我国盐碱地多，开发潜力大的实际，发挥科技创新的关键作用，加大盐碱地改造提升力度，加强适宜盐碱地作物品种开发推广，有效拓展适宜作物播种面积，积极发展深加工，做好盐碱地特色农业这篇大文章。

从2013年开始，我国家启动实施了“渤海粮仓科技示范工程”项目，对环渤海地区1000多万亩盐碱荒地进行改造，十年来，不少“白花花”的盐碱地变成了“绿油油”的良田， 而河北省沧州市也是该项工程的核心区之一，接下来让我们连线正在河北省沧州黄骅市的河北广播电视台主持人江彤，一起感受当地从盐碱地到大粮仓的华丽蜕变。江彤，你好。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】好的，主持人，我是河北广播电视台的主持人江彤。现在我就是在黄骅市长郭镇的李子扎村的一片旱碱地里，老百姓口中所说的旱碱地，其实就是我们熟知的盐碱地了。大家可以看到，现在在我的脚下有一片原始未开发过的盐碱地，其实可以看到上面是白花花的一片，这个盐碱地其实就是盐土和碱土这样的土壤的一个总称了，你看能看到这其中的有白色。其实这个盐可不是咱们平常生活当中吃的那种盐，而是一种酸和碱中和过后的一种化合物了，土壤表面因为聚集了太多这样的盐碱，就导致了影响农作物的生长，可以看到在我身边所及的这一块土地几乎是寸草不生的，而就在距离这个地方大概有两米左右的位置，我带大家来看看改良之后的盐碱地是什么样子的。

我们可以看到，在身后的玉米苗，可以说是长势非常的喜人，这是今年的7月份刚刚种下的，出苗整齐，长势喜人。而一年这里是有两季的农作物的，除了玉米之外，之前我们种的就是小麦了，就在今年的6月份，我们的旱碱麦喜获丰收了。现在我带大家来看看6月份的时候，我们来这儿拍摄到的画面。可以看到，风一吹过，满目都是金黄，目之所及是金黄，沁人心脾是麦香，而所有的收割机也是驰骋在田间地野里，忙着收货。从这样的土地顽疾，再到现在的改变，到底是怎么做到的？今天我也给大家请到了我们友和种植专业合作社的张社长。张社长您好，咱们的合作社现在一共有多少亩？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市友和种植专业合作社社长 张志清：**我们友和合作社现在有4400亩左右土地，现在是我们黄骅市旱碱麦省级标准示范基地。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】咱们成立合作社之前是这个样子的吗？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市友和种植专业合作社社长 张志清：**我们合作社是2014年成立的。2014年以前，我们这附近的土地90%都是荒芜的，因为老百姓种地是赔钱的，赔钱一般他也就不再种了。正因为这个原因，我们当时就成立了合作社。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】成立之后是不是变化很大？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市友和种植专业合作社社长 张志清：**合作社成立以后变化很大，现在我们黄骅市旱碱麦的平均产量应该在260公斤左右，现在我们合作社基本上能达到320到350公斤。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】超出平均值了。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市友和种植专业合作社社长 张志清：**对，而且我们的玉米基本上也能由原来的亩产700多斤，能达到1200斤左右，年收入200多万，老百姓每亩分红大约在800块钱左右，农户平时还在我们合作社打工，所以农民的收入，现在我们的土地也搞好了，农民的收入也提高了。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】老百姓是不是也认可了？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市友和种植专业合作社社长 张志清：**对老百姓现在认可了，说起来也挺有意思的，我们合作社成立之初的时候，老百姓们说说你们看看大家都不种地，合作社想种地，但是合作社种的地比所有人种的地都次，现在老百姓说，看看附近的种的地最好的就是我们友好合作社种的，而且现在我们合作社怎么种，用什么种子的，对附近的老百姓起到了一个示范作用。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】你看，老百姓的评价是实打实的，最开始的时候有不认可，再到现在对咱们充分肯定，甚至是学习咱们的这些技术。咱们是怎么实现改变的？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市友和种植专业合作社社长 张志清：**说起这个来，我们就得非常感谢算一个人，也是一个单位了，我们通过了很多方法，后来我们请到了沧州市农业科学院的专家们，感到了科技的力量，我们合作社就慢慢的好了。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】有了科技的帮助对吧？今天我们的徐老师也来到了我们的地里，到底他们是怎么来给我们旱碱地进行提升改造的呢？接下来我就带大家来认识一下我们的农业专家，沧州市农科院的研究员徐老师，徐老师您好。能不能跟我们全国的观众来说一说，咱们的盐碱地治理难，到底难在哪儿呢？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**因为咱们这个地区属于滨海低平原区，离海比较近，地下水位也比较高，都是咸水，但是淡水资源又比较缺乏，所以说咱盐碱地治理起来比较困难。这几年我们按照盐碱地形成的一些个规律，我们研究了一些个土壤改良方法，比如说重度盐碱地，中度盐碱的盐碱地，还有轻度的盐碱地，采取不同的盐碱地改良方法，因土改良，因土施肥，因土种植，这样你看我们现在种的这些个，在合作社这几年，我们种了适宜盐盐地种植的好多农作物，大家看一下。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】现在我觉得大家一个是比较好奇的，肯定是咱们对土壤进行了改良，同时咱们的种子选育上是不是也很有讲究？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**是这几年我们课题组就是针对咱们滨海低平原区这些盐碱土地是吧？我们引进筛选了一系列的这些农作物品种，旱碱麦，我们引进的了捷麦19、沧麦6002、沧麦6005，然后我们还引进了其他的一些个耐盐的这些个作物品种，比如说油葵、高粱，这些它都是中度盐碱地都能正常生长。那么小麦和玉米都是在轻度盐碱地上能生长。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】我们现在看到这个瓶子里装的是种子，但其实它们是含有科技含量的种子，这是我们几代人研究出来的？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**每一个品种都经过十几年，从品种做杂交，从耐盐品系里面做杂交，做出来以后，它适合于咱们当地的这种盐碱地的这种土壤，它才能够正常生长。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】现在所以我们看到丰收的喜悦，其实都是凝结了很多像您这样的我们的科研人员的背后的心血。桌上咱们现在看到的这些，全部都是咱们盐碱地里生长出来的么？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**咱们现在你看我们在盐碱地上生产出来，你看旱碱麦对吧？我们的油葵、还有谷子，还有高粱，它是高蛋白草，是一种牧草，耐盐碱的牧草，适宜咱们产量也比较高。我们用旱碱麦加工出来的面条，挂面，都是具有当地特色的面制品。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】但是我估计，好多人都不相信，面前这么大的一个西瓜，是咱们这种寸草不生的盐碱地里长出来的。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**这个西瓜是上午刚从咱们社长从他们种的一片西瓜田刚摘的。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】我们切开给大家看一下，我们盐碱地里长出来的西瓜，到底是什么样的，首先它的个头就非常大。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**对。这个西瓜它是在盐碱地上长出来的，它有一个很好的特点，什么特点？就是这个里边心特别的甜，但是挨着瓜皮这个地方它也有点咸，为什么呢？因为它是盐碱地，它盐就在边上，但是里边是特别的甜，你尝一尝。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】沙瓤的感觉都已经出来了。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**西瓜的浓香味也出来了。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】这样我替全国的观众朋友们来尝一尝，尝尝咱们盐碱地里长出来的西瓜到底是什么味，这么大一块，你看看上去沙沙的。汁水特别足，而且好甜。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**是它的糖浓度，西瓜香味都特别浓。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】你说哪边是咸的？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**这块是咸的，有点盐味。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】好，我来尝尝，跟我们平时在超市里面买的西瓜真是不一样，有一种淡淡的咸味在里面。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**这就是咱们盐碱地上长出来的西瓜的特点。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】还真的是，你看估计好多人之前都不了解我们的旱碱地地上不仅能长出咱们的旱碱麦，同时还有多个品种的，包括咱们的粮食也好，包括咱们的水果也好。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**水果，这是咱们旱碱地里种出来的桃子，看起来个头不大，但是非常甜。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】那现在我的另一路同事记者张玉正在我们的海兴县，他说他在那边也发现了我们旱碱地里长出的大宝贝，咱们马上来看看他那边的情况。

**分标题：河北沧州：“高甜”来袭 看科技如何“拯救”荒滩**

【**河北沧州 河北台记者张玉**】没错 我现在手里拿的就是我们盐碱地里面长出的宝贝了，叫海兴碱梨，我现在就来到了咱们海兴农场，碱梨据说是皮又薄，而且果肉又甜，而且还没有渣子，为什么这个碱梨这么好？我们邀请咱们海兴农场的李经理给我们介绍一下。咱们其实这个就叫海兴碱梨是吗？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**对我们叫海兴有机碱梨，我们是通过了有机认证的梨。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】其实我们平常说咱们普通的土地上种出有机农作物都是比较困难的是吧？咱们这个真的肯定是难上加难，而且我听说咱们还得到了什么梨王争霸赛的金奖。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**我们在2020年河北省农业厅举行的梨王争霸赛，然后我们的梨参展荣获金奖。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】咱们参展都要哪些标准？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**它的果形、果个、果色、果味，还有它的甜度，很多参考标准。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】很多参考标准，到底有多甜，我先尝一下，真的是我们看这个果肉里面它其实非常细腻的是吧？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**这是一个特色。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】吃起来真的特别的甜，而且满嘴里边都是咱们梨肉的汁水了，到底有多甜，其实咱们也是有一些数据的是吗？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**是咱们可以现场我们这有设备，咱可以检测一下它，到底有多甜，

【**河北沧州 河北台记者张玉**】咱们平常检测出来咱们甜度应该在多少。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**我们很自信的说应该都在11点，糖度11点多往上。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】11点多往上，一般的梨咱们多甜。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**一般的梨子到9和10就不错。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】就很甜了是吗？这些我看这一些都是咱们刚刚工人采摘上来的，是用测吗？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**对，这是咱们的测糖仪。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】咱们先测一下好吗？而且一会要测一下，我刚刚摘的这个是吧？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**这个最有说服力，咱现场采摘现场检测。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】好勒，咱们测这个。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**好，咱们测下这个。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】这个马上就能出来数据是吗？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**对。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】把梨汁滴上来。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**给它遮一下阳。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】遮一下阳，咱们一会可以看到电子屏上显示的13.9，这是非常真实的数据，而且这是我作为一个外行不太会摘梨选的一个梨，我们看到这些梨其实个头更大，像咱们所说的梨王是不是差不多就得这种标准的？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**对梨王的标准它有很多,它不能评价它的果形大小，你看它的果色着色度，然后它的果形是不是圆形，是不是漂亮，然后再是它的果肉，然后是咱再测它的糖度，有好几个标准评价一个水果的好坏。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】其实我们不只是看咱们内在，我们还要看颜值是吧？我看这边是摆着这个牌子是不是您说的。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**这就是咱们在2020年的时候获得的一个梨王争霸赛的金奖。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】咱们这是河北省首届梨王争霸赛金奖，一定感觉特别光荣。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**也算是给我们的梨做了一个宣传的口号。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】咱们这个梨我听说咱们现在还有海兴捡梨的地理标识是吗？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**我们正在申请海兴捡梨的地理标识，你像咱们的农副产品好坏评价，它是有这么几个档次，然后他说的是三品一标，绿色产品、无公害产品、有机产品，和地理标识产品，我们已经做到最高的有机产品了，然后我们正在申请地理标识产品。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】而且我还听说咱们海兴碱梨它为什么品质这么高，其实秘密也藏在咱们土壤里面是吧？所以我们刚才从那边一路走过来，发现地上草都很茂盛，真的是盐碱地么？因为盐碱地不是说寸草不生吗？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**最早我们这个土地是寸草不生，基本上什么东西都不生长，别说草，现在连草都没有，别说树了，通过我们近几年的改良，我们通过一系列措施，首先是我们在大田之间开挖比较宽的排碱沟，让大田内积攒雨水往下沉积碱分，然后再就是我们在栽植梨树之前，我们要开挖80厘米深80厘米宽的栽植沟，下面垫一层20厘米厚的玉米秸秆，作为一个排碱隔层，也在它腐熟以后，也可以作为梨树的一个养料的供给，这样我们再把挖出来的浮土拌和10方牛粪一亩地，回填回去，然后我们再挖栽植坑，这样我们再把树栽上。

通过这些个技术措施，我们首先能把梨栽活了，再通过几年的我们细心的培养跟管理，现在我们已经果园现在硕果累累，基本上都在结果。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】而且是喜获丰收是吧？咱们不但把土壤改良了，而且还有丰富的有机物是吧？所以咱们这个梨肯定它就是不止咱们维生素什么的含量比较高，其他的是不是也有一些微量元素？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**是它顾名思义咱盐碱地是它的盐碱含量特别高，这个盐碱土地它当中是钾含量是很高的，相对普通土壤来说，它是钾要高好几倍，咱的水果好吃，主要养分就是钾含量对它有主导作用，所以说盐碱地现在不是一个寸草不生的东西，在我们这已经成宝贝的土地了。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】咱们这个过程一共历经了有多少年？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**我们大概从16年开始改良土地，到现在种植大概七八年的时间了。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】其实听您介绍的比较简单，但其实听起来这历经了很多年，也是一个很艰辛的过程。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**我们从改良到现在基本上七八年的时间了，现在基本上果园算是基本都能挂果。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】不但这个梨产量上来了，而且我们还是个有机梨是吧？产量在多少？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**我们产量大概四五十万斤左右，今年的预计产量大概这样。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】收入呢？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**收入应该200万200万往上。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】其实像我们刚才看到也有很多咱们正在摘梨的工作人员，他们其实也都像咱们周边的村民是吗？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**是啊，我们在盐碱地建好了梨园也吸引了周边好多劳动力。他们不用再去别的地方打工，然后就近在家门口就能创造一个工作岗位。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】而且我听说咱们线上加线下的销售渠道，然后可能也给更多的人能提供一些就业机会是吧？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省国营海兴农场瑞农农业发展有限公司经理 李月林：**你像我们现在做的各大电商平台，我们都有网店，还有我们周边的商场，我们就直供，这是我们就合作的固定关系，所以说我们的梨现在不愁卖。

【**河北沧州 河北台记者张玉**】我们海兴碱梨，我们也希望它以后越来越好吃，产量越来越高，咱们梨园面积越来越大，我们能吃到这么好吃的有机的海星捡梨是吧。

其实大家发现了吗？我们海兴碱梨这么好吃的原因，秘密就在土壤里面，其实我听说江桐这边的徐老师他们也有一些土壤改良的好方法，赶紧来看一看。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】现在我就跟着徐老师来到了我们的盐碱地改造的一个试验田里，可以看到在我身后是没有改造过的田，那也是光秃秃的，什么都没有，但是形成非常鲜明的反差，这是咱们来带大家看一看。看我手指的方向苗长得特别的好，徐老师，同样是一块地，为什么有这么大的差别？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**我们这块地是针对重度盐碱地，做了一个重度盐碱地改良的实验，这个实验我们采用的是地下渗灌、排管排盐，这一个是快速改良技术，我们地下渗灌就是在地下每隔70公分铺上一根排盐管，然后利用天然的雨降水，淡水，然后雨水把它压下去，然后通过支管的排盐，然后再排到沟里去，这样起到一个洗盐、降盐的一个目的。

现在的原来我们这块地盐碱地的程度也比较重，大约在千分之8左右，现在我们通过改良以后，现在得到了千分之2点多。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】我给大家说说，其实我们现在走的这块地下面埋的全是咱们的水管，每隔70公分有一个，然后当雨水降下来的时候，咱们能快速的把这个水给排出去。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**把水排出去。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】同时把盐也能排出来，原来咱们这块地每一个水大概是含盐量达到了千分之8，对，原来咱们这块地的含盐量是达到了千分之8是吧？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**对，现在咱们降到千分之2点多了。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】咱们是能不能给大家来证明一下？行。手上现在拿的是一个什么仪器。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**它这是一种测含水的含盐量的一个电导仪，通过他们快速测快速检测，现在你我们看一下。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】我们给大家看看现在是0.0%，咱们还没有放进去对吧？咱们现在试试把这个仪器放到水里边是看一下出来数据了，我们来看看这个数据，现在是您放进去了。稍等一下，我们来看一下，现在是千分之3了，就说明水的含盐量已经明显下降了。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**它水的含盐量降低以后，其实它土壤的含盐量也降低了，水跟盐它是相通的，所以说等比咱们这块盐盐地改良好了。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】徐老师您看咱们的盐碱地算是改良的比较好了，这个方法如果是可以推广，咱们是不是可以运用到全国很多地方？

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**现在我们开展实验就是一个重度盐碱地改良的实验，我们这个技术如果说在重度盐碱地改良过程当中，如果在全国范围内推广的话，你看咱们全国现在有15亿亩的盐源地，其中公开可以开发利用的也有5亿亩，如果我们通过这种改良技术，我们土壤改良以后，咱们正常的生长的一个农作物，对生态环境的改善它是很有意义的。

现在就据一些资料调查，现在一亩地，能够农作物它能够降低碳二氧化碳的含碳量大约一吨左右，那么这么大的量，对于咱们将来以后咱们降碳、固碳以后，对于咱们国家的碳汇是吧？降低碳综合。非常好非常有意义。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】而且不仅是我们实现了粮食安全，同时也有助于我们的环境的整治和环境的改善。

【**河北沧州 嘉宾**】**河北省沧州市农科院研究员 徐玉鹏：**即保证粮食安全，又提高了生态环境。

【**河北沧州 河北台主持人江彤**】再次感谢徐老师，也感谢您和您的团队对我们的盐碱地治理所作出的贡献，谢谢。其实不仅仅是我们今天来到的这片盐碱地，其实整个沧州都地处渤海之滨，盐碱地，曾经占到全市土地面积的近6成，沧州的旱减麦种植面积现在是达到了100.2万亩。2022年沧州旱碱麦总产量是22.37万吨，单产223.3公斤，标准化示范区内的亩产更是高达了370公斤，目前全市已经培育规模化种植经营主体40多家，全市培育了旱减麦专业加工企业6家，年加工能力达到20万吨以上。

牢记习近平总书记殷切嘱托，沧州市加大盐碱地改造提升力度，完善旱减麦全产业链发展体系，那从寸草不生再到一步步突出重围的绝地重生，昔日的白花花现在变成了米粮仓。发挥科技创新的关键作用，河北走出了一条盐碱地生态高效农业发展的路子，也交出了盐碱地综合开发利用的先行答卷。好的，主持人，目前我这边的情况就是这样，接下来把时间交回演播室。

**【演播室 主持人】**好的，谢谢二位。

**分标题：藏粮于地藏粮于技 牢牢端稳手中“饭碗”**

**【演播室 主持人】**经过科技赋能和一代代人的努力，盐碱地也能成为沃野良田，不仅能够种粮食，还能够种出各类的瓜果，这又是一组令人惊叹的成绩。朱教授，我们国家可利用的盐碱地目前是有五亿亩，如果全部、彻底唤醒这个沉睡的资源，建成高标准农田，这意味着什么？

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**我想，意义非常大。可以从两个方面来理解，一个我觉得这也是习总书记作为大国领袖，藏粮于地，藏粮于技，把饭碗牢牢端在自己手里的这样一个战略思想和一个情怀。从刚才沧州繁华的例子来看，确实我们国家在这个方面已经做出了非常好的成效，我们看了都很欣喜，这是一个方面。另一方面，总书记一直强调“山水林田湖草沙”是一个生命共同体。党的二十大报告提出，全面建成社会主义现代化强国，其核心之一就是人与自然和谐共生的现代化，“山水林田湖草沙”就是人与自然的一个写照。今天，我们在这里说山水林田的“田”，通过这项技术，改良培育农作物耐盐耐碱。本来寸草不生的田和我们的人是不和谐的，我们都是要逃离的，现在通过这样一个技术措施改良土地，把这个田变成良田，把这个耐盐耐碱的农作物培育出来，使得我们人与自然就和谐共生了，而且是非常的富饶，刚才我们从片子里看到。

我们这里说的粮，不仅仅是指谷物，还包括林果等经济作物。所以通过这样一些措施，我们取得了非常好的经济效益、社会效益，还有生态效益，原来寸草不生现在变成了农田生态系统。这就是总书记提出来的“山水林田湖草沙”是一个生命共同体的最好写照。

**【演播室 主持人】**而且我觉得很有趣的是，朱教授也是这方面的专家。就是整个治理的思路分为两个部分，一部分思路是我们改造土地，以“土地+技术”使得土地的盐碱程度变低。另外一个思路是改造农作物品种，把它加上科技以后，让农作物能够更加适应这个盐碱地，像是我们刚才看到的这个略带咸味的西瓜。

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**别有风味。

**【演播室 主持人】**我们可以看到，有很多的各种各样的瓜果，包括谷物，都可以生长在盐碱地当中。其实对于我们丰富林果种类、填满粮仓、把饭碗牢牢端在自己的手上，都是有非常重要的意义的。好，谢谢朱教授。

**第五节 云南篇**

**主标题：**

**洱海蝶变的生态密码**

**分标题：**

**全面体检截污治污 多年保护再现高原明珠**

**【演播室 主持人】**接下来，我们来聊聊湖泊。湖泊是重要的国土资源和陆表系统关键地理单元，在水资源供给、防洪抗旱、生物多样性保护等方面发挥着不可替代的作用。中国有近两万五千个湖泊，工业化、城市化和化学农业给湖泊生态环境带来极大的挑战。2015年1月，习近平总书记在云南调研时,来到了大理洱海边，强调“经济要发展，但不能以破坏生态环境为代价”，提出“一定要把洱海保护好”。2022年6月，洱海流域成功入选全国第二批“山水林田湖草沙”一体化保护和修复项目。下面我们请云南广播电视台以及大理广播电视台的记者程纲、张晓晗，带我们一睹苍山洱海的生态保护新图景。

**【云南大理 大理台记者张晓含】**那说到这个云南生态文明呢，一定要提提咱们大理洱海了哈。说到这个洱海，作为一个本地人。

**【 云南大理 云南台记者程纲】**你是地地道道的大理人？

**【云南大理 大理台记者张晓含】**对，作为一个大理人是非常骄傲的啊，因为咱们的洱海呢，对于大理人来说就是咱们的母亲湖，同时呢它也是云南的第二大高原淡水湖泊。那其实说到洱海呢，我们还是有一点遗憾的一些事情。

**【云南大理 云南台记者程纲】**遗憾？怎么讲？

**【云南大理 大理台记者张晓含】**是因为过去很长一段时间呢，咱们这个洱海的水质也是在逐年下降，湖里面会飘着很多绿色的水草。

**【云南大理 云南台记者程纲】**我也想起来了，在2015年的1月份习总书记来到了大理，来到了洱海边，当时他就说到一句话，“经济要发展，但绝对不能够牺牲生态环境”。

**【云南大理 大理台记者张晓含】**是的。

**【云南大理 云南台记者程纲】**而且呢，当时习总书记和咱们当地的干部在合影时候还说了一句话，“立此存照，过几年再来,希望水更干净清澈”。

**VCR**

**【配音】**洱海，大理人民的母亲湖。上世纪八十年代以来曾两次大规模爆发蓝藻，总体水质从二类下降到三类，局部水域下降至四类。省、州党委政府全力以赴，采取系列措施，持续保护治理洱海。

**【云南大理 云南台记者程纲】**

张局。

**【云南大理 嘉宾】云南大理白族自治州生态环境局副局长 张家云：**你好，你好。

**【云南大理 云南台记者程纲】**刚才呀，我给小含出了一个难题了，就是，来，咱们看就这块，怎么会水这么大？

**【云南大理 大理台记者张晓含】**难到我了，这个真的是。这个水是哪来的水？

**【云南大理 嘉宾】云南大理白族自治州生态环境局副局长 张家云：**这个水其实就是我们湾桥村一条普通的入湖的沟渠，像这样的排水口在洱海流域算是小的沟，不是大的沟。整个洱海流域转一圈，有117条大大小小的沟渠河流，但是最主要的入湖河流有27条。

**【云南大理 云南台记者程纲】**这个水是什么水？是雨水还是咱平时的生活呀这个各方面的排水？因为我们刚才在这里面的时候，有人跟我们讲，有什么四水抽取的水，那这个是四水收集的水吗？

**【云南大理 嘉宾】云南大理白族自治州生态环境局副局长 张家云：**不是，这个水一方面是雨水，一方面是从上游的这个地表水汇集起来的水，它不是我们这个老百姓的生活污水。

**【云南大理 云南台记者程纲】**我们来路上看到，有污字的那个印记。

**【云南大理 大理台记者张晓含】**对，那那个去哪里了呢？

**【云南大理 嘉宾】云南大理白族自治州生态环境局副局长 张家云：**那就值得说一说了。2018年的时候，我们环湖实施了环湖的截污工程。那么这个环湖截污治污工程，主要通过管网建设，把我们河海流域老百姓的水都收集了，通过管网进行收集。环洱海我们埋了主管道，然后我们近户的支管，铺到了每一家每一户。就相当于把那个老百姓产生的洗衣服的水啊、化粪池的水啊，包括厨房的水啊这些都收集了。收集以后，通过管网输送到我们沿湖周边的建的六个污水处理厂里边。所以你可以想象一下，我们整个洱海流域这个污水管网还是很壮观的，按照我们工程原来的设计是有5000多公里。

**【云南大理 云南台记者程纲】**我们云南的边境线我知道是4060公里，没想到我们的截污管道达到5000公里。那处理完之后，进行了怎样的处理？

**【云南大理 嘉宾】云南大理白族自治州生态环境局副局长 张家云：**处理完之后，达到我们这个一级a标。比如说，浇我们生态廊道上这些绿化都可以。其实一来减少了污染，二来节约了水源。

**【云南大理 云南台记者程纲】**对，那些水就不能进入洱海。

**【云南大理 嘉宾】云南大理白族自治州生态环境局副局长 张家云：**洱海我们是二类水要求，这些达不到二类水都不能进去。那么特别是针对这个岸上的入湖河流的水的问题，因为大家都知道，只有活水，

**【云南大理 云南台记者程纲】**流水不腐嘛。

**【云南大理 嘉宾】云南大理白族自治州生态环境局副局长 张家云：**所以我们刚才说了，我们整整个海流域有117条这样的入湖河流，主要有27条。那么这主要的二十七条河流通过这几年的治理，都已经达到了优良水体。

**【云南大理 云南台记者程纲】**确实这一眼看去，是蓝天白云，碧水倒映。那些工作人员，他们是在这儿打捞水草？

**【云南大理 大理台记者张晓含】**对，他们就是咱们这儿的这个洱海的管护员。

**【云南大理 嘉宾】云南大理白族自治州生态环境局副局长 张家云：**水草它在不断地生长，它不断地生长也是会不断地死亡。如果你不打捞的话它就会腐烂，反过来它又变成污染源，污染到水里面去。

**【云南大理 云南台记者程纲】**他们其实进行的工作，也是作为咱们洱海保护咱们生态保护的其中的一个环节。

**【云南大理 嘉宾】云南大理白族自治州生态环境局副局长 张家云：**对。那么通过这几年水污染防治攻坚战，我们这个地表水的质量在不断地提升。现在我们地表水18个国控点、三十个省控点优良水体比例已经达到93.75%。

**【云南大理 大理台记者张晓含】**八年多过去了，今天我们来到了云南省大理洲古生村的彩色稻田。那么我们也看到啊，在我们稻田当中呢，有非常多的科技小院的科研工作者们，正在辛勤的劳作着。

**【云南大理 云南台记者程纲】**刚才小晗就说，咱们是科技小院，在对咱们这个农业进行赋能。那我就想问问您，咱们具体做什么样的工作？以什么样的形式来赋能呢？

**【云南大理 嘉宾】中国农业大学资源与环境学院副教授 金可默：**其实我们在这儿做的工作，已经不再是以前那样了，因为现在的现代农业一定是多目标协同的，也是多学科交叉的，所以我们在这做的其实是各个环节。你像我这边的雨水，譬如这几天雨水比较大，我们有一个生态工程，这些雨水会全部汇集到我的库塘里，然后我有一些物理的和这个化学的，还有一些生物的一些沉降方法，我把这个污染的浓度，把污染吸附住，主要我说的就是氮磷和COD。天干的时候，没有降雨的时候，我可以回去再灌溉，实现一个循环。但这水不能排入洱海。

**【云南大理 云南台记者程纲】**生态文明建设不仅体现在农田中像刚才金老师也说了，我们整个这个科技小园赋能过程也不只是赋能在农业方。

**【云南大理 大理台记者张晓含】**是的，那接下来我们就去其他地方看一看。

**【云南大理 云南台记者程纲】**走。

**【云南大理 云南台记者程纲】**你现在，你知道我现在感觉，就是大理是山美水美人也美。

**【云南大理 大理台记者张晓含】**所以说程老师，一定要来住一住啊，感觉你来了之后你可能都不太想走了。所以说呢，我们的观众朋友们，我也在大理等着你们，一定要大理找我玩哦。

**【云南大理 云南台记者程纲】**刚才小晗向我们全国的网友朋友们伸出了邀请，代表大理。我们云南有很多很多的景色，比如说西双版纳、香格里拉、丽江、大理。

**【云南大理 大理台记者张晓含】**好玩的地方太多了。每一个地方，你都能够感受到那种“生活云南”。

**【云南大理 云南台记者程纲】**这就是叫云南的生活。欢迎大家来云南，感受云南的生态文明吧，一起加到我们的生态文明之旅。

**分标题：让更多湖泊碧波荡漾**

**【演播室 主持人】**许多靠山吃山、靠水吃水的地方，都面临着和云南洱海一样的问题，那就是既迫切求发展，又要防止过度索取。洱海所在地，大理白族自治州早在2014年，12个县市中有11个是贫困县，如今不但全部脱贫，还让洱海水更清、天更蓝，吸引了越来越多游客前来打卡。这蝶变背后的密码是什么？我们与朱教授一起来聊。朱教授，您觉得蝶变背后的密码是什么？

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**密码，我想还是总书记2015年去考察以后给出了非常重要的指示，当地干部群众按照总书记的指示精神去实施。当时总书记我记得他说，云南要生态文明建设的排头兵。他们就以洱海的治理作为一个实践的案例，做的非常成功。在现场片子里当地领导也说到了，蓝藻现象比较严重。蓝藻就意味着这个湖水里面富营养化，富营养化就是它的氮磷元素超标了，多了。氮磷元素是哪里来的呢？问题出现在湖里，但根子是在陆地上，就是洱海周边的农业地表径流带过来，还有生活污水。刚才讲到了，5000公里的管网管线，就把它截污，我想这事最关键的。切断了陆源进入湖体的元素，污染物切断了，这是最主要的一个举措，也是总书记对于洱海治理的指示起到的一个非常重要的效果。

另外一个，就是内源的治理。就是说，已经出现在湖里的污染物怎么办？那么种草，那些水草它可以吸收水里面的营养元素氮磷，吸收进植物体内。但是如果植物体这些水草长了以后还烂在湖里面，那等于还在里面。刚才我们也从片子里看到，是在进行一个水草打捞，等于是，一方面切断了陆源的污染物，另一方面通过这些生态的工程，实际上在湖里面种的这些重水植物，打捞后进入水体的污染物又可以提取出来，这些草可以当饲料，有的还可以当肥料，取到了这样一个双重的效益，我想这是一个主要的举措。

同时，改变了洱海流域周边的产业机构、空间布局。原来的贫困乡镇现在都脱贫了，这更说明什么问题呢？“绿水青山就是金山银山”。我们把一湖水保护好了，周边的经济发展了，产业结构转型升级了，这个空间布局更加合理了，就充分阐述了“绿水青山就是金山银山”这样一个科学理念和论断，同时也充分体现了我们“山水林田湖草沙”的综合治理。你刚才讲到，湖泊是“地球之肾”，对吧。湖的周边是有山有林有田有草的，是一整个生态系统，现在把它治理好了，我们到了湖上可以充分体现出来。

**【演播室 主持人】**对，这是一个生态一体化治理的标杆。

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**刚才我看到这个节目啊，我听了也非常的欣喜，非常的高兴啊。作为一个这个专业里面的大学老师，以后我还会多去看看。

**【演播室 主持人】**而且这边呢，也是一个生态产业化的一个示范区。大家都说苍山和洱海嘛，大家真的可以去看看，这边的生态环境修复的如何。谢谢朱教授。

**第六节 青海篇**

**主标题：**

**美丽草原 万物勃发**

**分标题：**

**持续推动生态文明建设 促进人与自然和谐共生**

**【演播室 主持人】**如果说湖泊湿地是“地球之肾”，那么，草原便犹如“地球皮肤”。接下来，让我们把目光投向青海。目前，青海有天然草地5.92亿亩，占全省国土面积的57.67%，占全国草原面积的14.92%。党的十八大以来，青海牢记习近平总书记“保护好青海生态环境，是‘国之大者’”的殷殷嘱托，聚焦“青海最大的价值在生态、最大的责任在生态、最大的潜力也在生态”的省情定位，在把青藏高原打造成为全国乃至国际生态文明高地的道路上，目标坚定，步履铿锵。

说到青海，很多人都会想到青海湖。大家现在看到的这批高清卫星图就是青海湖，图中绿线是2004年的水体范围，红线则是2021年的水体范围。近年来，随着青海湖环湖地区实施退耕还林、退牧还草和防沙治沙等生态保护和恢复项目，当地生态环境持续转好。这三张图显示，相较2004年，2021年青海湖水体面积大了不少。最新数据显示，青海湖水体面积达到4625平方公里，比十年前增加了220平方公里。此刻，青海广播电视台的记者洪凯云就在青海湖畔，马上来连线他，洪凯云，你好。

**【青海青海湖 青海台记者洪凯云】**主持人好！八月的青海，有湛蓝的天、变幻的云，舒爽的风，当然还有一望无际、碧波荡漾的青海湖，这里远山如黛，绿草如茵。 新时代十年来，青海立足“最大的价值在生态、最大的责任在生态、最大的潜力也在生态”的省情定位，瞄准“把青藏高原打造成为全国乃至国际生态文明高地”的宏伟目标不懈奋进。坚持山水林田湖草沙一体保护和系统治理，青海的生态环境保护成效显著。

今天，我们的直播将从青海随处可见的一株株小草开始说起。这里是青海湖国家级自然保护区仙女湾湿地，提到湿地，大家可能会先想到水，但其实生长在水中的水草，也是非常重要的生物资源，水草一方面可以净化水质，它可以去除水中的一些有害物质，减少水中一些营养物质的积累，从而达到减轻水体富营养化的这样一个作用，另外一方面呢，草可以改善空气质量，可以吸收空气当中的二氧化碳。

目前，青海省的自然草地面积达到5.92亿亩，占全省国土面积将近60%，占全国的草原面积接近15%。草地是青海省最大的陆地生态系统，可以这样说，青海省一半以上的国土面积都被草地所覆盖，草地它发挥着保护生物多样性、涵养水源、水土保持和调节气候等功能，同时，它也发挥着青海省水库、粮库、钱库、碳库的重要功能。为了保护好我们青海湖周边的生态环境以及这些天然的草场，青海湖国家级自然保护区管理局也是做了大量的工作。今天，我们请到了（青海湖国家级自然）保护区管理局自然保护科的孙建青科长。你好，孙科长。

**【青海青海湖 嘉宾】青海湖国家级自然保护区管理局自然保护科科长 孙建青：**你好，主持人好，全国的网友大家好。

**【青海青海湖 青海台记者洪凯云】**我们看到，青海湖的生态系统是越来越好了，我们周边的这些草地是非常重要的。孙科长，给我们介绍一下，为什么我们青海湖周边的这些草这么重要。

**【青海青海湖 嘉宾】青海湖国家级自然保护区管理局自然保护科科长 孙建青：**草地是我们青海重要的陆地生态系统的一部分，在青海湖周边更是如此。

**【青海青海湖 青海台记者洪凯云】**那我们在保护这些草地以及青海湖生态系统中都做了哪些工作呢？

**【青海青海湖 嘉宾】青海湖国家级自然保护区管理局自然保护科科长 孙建青：**近年来，我们青海湖持续推进山水林田湖草沙的一体化保护和系统治理，实施了一批青海湖湿地保护与修复、生物多样性保护的工程，同时我们还启动了青海湖生态缓冲带的划定与管控方案的研究，整个青海湖水生态系统在不断改善。同时，我们编制了青海湖防沙治沙、普氏原羚栖息地保护工程的可研报告，不断完善青海湖生态治理的一个要素。

**【青海青海湖 青海台记者洪凯云】**其实，据我所知，青海湖的面积这些年在不断地变大，也是说明我们青海湖周边的自然生态环境更好了。那通过你们的工作，目前我们取得了哪些成效呢？

**【青海青海湖 嘉宾】青海湖国家级自然保护区管理局自然保护科科长 孙建青：**近10多年吧，我们青海湖通过不断地保护和修复，湖泊面积、湿地面积，以及水资源量都在持续增加，青海湖的旗舰物种普氏原羚种群数量，关键物种青海湖裸鲤，还有我们的指示性物种水鸟，它们的数量也是在不断增加。通过这个生物多样性的恢复和保护，整个青海湖的水生态环境的质量都是以“良”为主，持续向好。

**【青海青海湖 青海台记者洪凯云】**嗯，通过你们的工作呢，也是看到了青海湖非常优美的自然风光，让游客感觉到大美青海的这种非常独特的魅力。当然，通过孙科长的介绍，也让广大的网友对青海湖的生态系统以及保护成效有了一个非常详细的了解。刚才我们说到，草呢，其实对我们整个生态系统有一个非常重要的作用，那它具体有哪些功能呢？接下来，我们通过一个短片来详细了解。

**VCR：**

**青海湖：“草—河—湖—鱼—鸟”和谐共生**

【配音】现在画面中看到的正是位于青藏高原东北部、我国内陆最大的咸水湖——青海湖。青海湖如一颗璀璨的“蓝宝石”，镶嵌在青藏高原之上。我们可以注意到湖水周边有着广袤的草原和湿地，水与草共同维系着青藏高原的生态安全，是阻止西部荒漠化向东蔓延的天然屏障。根据最新卫星遥感监测显示，青海湖水体面积达到4625平方公里，比十年前增加了220平方公里。

以草为基础，青海湖形成了“草-河-湖-鱼-鸟”共生生态系统。每年的5到8月，青海湖还会上演一场特别的生命溯旅，成千上万的湟鱼聚集到河口附近，逆流而上，到上游淡水河中产卵，形成“半河清水半河鱼”的生态奇观。

丰茂的水草使得青海湖成为名副其实的“动物天堂”。这里既是候鸟迁徙途中的重要停歇地和中转站，也是普氏原羚的唯一栖息地。2016年至2022年，环湖周边包括切吉乡6个分布区13个监测样区共计510.24平方千米的范围内监测到普氏原羚3488只。青海湖水鸟统计总量总体呈明显上升趋势，年平均增加5万余只，2022年水鸟统计总量60.6万余只，达到2007年检测以来的最大值。

通过草原湿地保护、退化草地治理、陆生生物多样性保护等一系列生态保护与生态治理措施的实施，让青海湖实现了从生态退化、恶化到向好的华丽“蝶变”。2022年4月，经国家公园管理局同意，青海湖国家公园正式进入创建阶段。青海湖国家公园的创建将进一步加强青海湖生态保护修复，河源河流、雪山冰川、湖泊湿地、草原草甸、荒漠植被和森林灌丛生态将得到系统保护。

**【青海青海湖 青海台记者洪凯云】**从浩荡奔腾的三江源到碧波荡漾的青海湖，青海各地始终牢记嘱托，扎扎实实推进生态环境保护，为全国创造更多生态价值。除了生态价值，其实草原还具有重要的经济价值，我们的另一组同事目前是在海拔4000多米的高原牧场，接下来我们把时间和镜头交给他们，去看一看他们那里的情况。

**分标题：**

**青海：坚持生态保护优先**

**实现“生态 生产 生活”三生共赢**

**【青海果洛 青海台记者程瑞洁】**好的，凯云。的确，这一株株小草不仅仅点缀出一抹抹绿意，也正是因为这一抹抹绿意让青藏高原迸发出无限的生机与活力。

这些草，在青海不仅有生态价值，更有实实在在的经济价值。目前青海全省草原综合植被盖度在58%左右，年牧草产量稳定在9000万吨以上，可以说，草地畜牧业是青海重要支柱产业。我现在是在果洛藏族自治州达日县桑日麻乡向阳村的饲草种植基地，这里海拔有4000多米，这个90%以上的区域都是绿色的天然草场，但是由于气候变化和自然侵蚀等原因，部分区域草场会发生退化，从而形成黑土滩。那么，如何治理黑土滩，最好的选择就是——种草。

在我身边的这些是今年新种植的燕麦草，别看这小小的牧草，种起来也是十分地讲究，从草籽的选育、播种、覆膜养护……每一个环节有十分严格的技术要求，这些草籽也是经过育种专家多年的培育出来的，它非常地耐寒，在海拔高、含氧量低的地方也能够旺盛生长，到了9月底，这些牧草也将会收割打捆，变成牛羊的冬季储备饲料，这些草不仅起到修复草场的生态作用更为畜牧业发展起到了支撑。在青海牧区，有这样一个形象的说法是：要在发展中，实现“生态生产生活”三生共赢，如何实现“三生共赢”？我们请达日县农牧局副局长姜明辉，为我们详细介绍一下。

**【青海果洛 嘉宾】青海省果洛藏族自治州达日县农牧水利和科技局副局长 姜明辉：**可以说，草就是我们牧区产业发展的核心，有了草地，土壤、河流等生态系统才能得以稳固，各类野生动物才能生存繁衍，所以要发展在这里一定是要坚持保护草地生态为前提，在生态保护好的前提下，我们才能去谈生产发展，像牦牛养殖、生态旅游这些产业，重要的依托都是良好的草场生态。通过近几年实施的饲草料基地建设、退牧还草工程以及黑土滩治理项目以来，不仅增加了牧民群众收入，而且改善了草地生态功能，提高了草地生产力，也就是我们常说的生态、生产、生活“三生共赢”。

**【青海果洛 青海台记者程瑞洁】**听了姜局长介绍，我们可以说是对“三生共赢”有了更加深刻的理解，这也印证了“绿水青山就是金山银山”的道理。接下来我们一起通过一牧民转场的视频短片，来感受一位牧民如何通过转场轮牧让草原休养生息。

**分标题：**

**青海：草原美如画 牧民转场忙**

【配音】家住海北州刚察县吉尔孟乡环仓贡麻村的赞杰布加住在美丽的青海湖畔，近期，他和父亲、妻子收拾妥当，从冬季牧场赶往夏季牧场。

**【青海海北 青海台记者草吉拉毛】**青海是我国四大牧区之一，牧民会随着气候的冷暖和牧草的情况进行短期放牧、轮流利用，最大限度的减少牲畜对草原的破坏。牧民转场时，他们会带着自家的帐篷和生活用品，长途跋涉，沿着祖先世世代代踩踏出来的牧道把牲畜赶往不同海拔的牧场。

**【青海海北 青海台记者草吉拉毛】**那转场当中一般要注意什么呢？

**【青海海北 采访对象】青海省海北藏族自治州刚察县吉尔孟乡环仓贡麻村村民 赞杰布加：**害怕下雨。

**【青海海北 青海台记者草吉拉毛】**下雨会怎么样，牛羊会走丢吗？

**【青海海北 采访对象】青海省海北藏族自治州刚察县吉尔孟乡环仓贡麻村村民 赞杰布加：**对！

**【配音】**赞杰布加告诉记者，每年六月的转场是一家人最开心的旅程。随着生态环境持续向好，转场一路不但水草丰美，野兔、藏野驴、白唇鹿等野生动物野生动物也是屡见不鲜。

**【青海海北 采访对象】青海省海北藏族自治州刚察县吉尔孟乡环仓贡麻村村民 赞杰布加：**现在能看到野生动物次数越来越多了。

**【青海海北 青海台记者草吉拉毛】**今天我们如果非常幸运的话，也许能看到。

**【配音】**就在十年前，赞杰布加一家转场还需要绕道两百多公里。近年来，为了方便牛羊转场，当地政府专门平整了牧道，转场路程也缩短到六十公里，而马匹依然是转场中不可或缺的交通工具。

**【青海海北 青海台记者草吉拉毛】**我能骑一下马吗？它乖吗？骑在马上跟走在草原上是完全不同的，牧民转场骑马是有原因的。从我的角度来看的话，我能观察到每一只牛羊的走向，我现在试着去赶一下它们。

**【配音】**高原的天气就像小孩子的脸说变就变，刚才还是晴空万里，转瞬已是阴云密布，有着丰富放牧经验的父亲担心在恶劣天气下急需转场牛羊会走丢，决定原地扎起帐篷休息。

【正文】随着两顶帐篷的搭建完成，草原早是漫天大雪，赞杰布加和妻子却不顾大雪，骑马将全部牛羊归拢后，才坐在帐篷里喝着奶茶，缓解着一天的疲惫。

**【青海海北 青海台记者草吉拉毛】**我们这一路上转场走过来也比较辛苦，也比较麻烦，为什么一定要转场？

**【青海海北 采访对象】青海省海北藏族自治州刚察县吉尔孟乡环仓贡麻村村民 赞杰布加：**这道理很简单，人也休息，草山也休息，转场的话草长得好，牛羊也吃得好，我们的生活也更好。转场的路上垃圾我们都带走，这是我的家乡，希望家乡越来越美。

**【配音】**转眼雪过天晴，赞杰布加和妻子坐在草场上商量计划未来四天完成此次转场。

**【青海海北 青海台记者草吉拉毛】**转场对于草原上的牧民来说，不仅仅是一种生活方式，对于大自然来说也是一种简单有效的保护。千 然人与生态的平衡，在一次次的转场中，他们摸索出了与大自然的和谐相处之道，遵守着与大自然的时间之约。

**【青海果洛 青海台记者程瑞洁】**尊重自然、顺应自然、保护自然，只有这样才能实现人与自然和谐共生。在发展的道路上青海也将始终坚持彰显生态价值、履行生态责任、发掘生态潜力，在生态保护与经济发展的协同共生中寻求现代化发展之路，在青海的直播时段最后，我们一起通过音乐短片感受大美青海！

**音乐VCR：大美青海 三江之源**

**【演播室 主持人】**青海真的是特别的美啊，朱教授。远看就是“人退草绿”，还有“天空之境”一样的湖泊，近看，我们看到的是生态链逐步趋于平衡。青海作为“三江之源”，保护青海是不是有别样的意义？

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**确实是的。青海，三江源头，在我们国家处于最上游。大家从短片、现场报道都可以看到，风景特别的美，有广袤的草地。实际上，这里是我们国家非常特有的、珍惜的生物多样性的宝库，我们叫生物多样性基因，生态、环境都非常特有。保护这些，他的意义是对于我们人类，还不仅是对于当地，是对我们整个全世界，这种特有的物种的生态保护，这个意义所在就与众不同，这是一点。还有一点，青海作为“三江之源”，是水源地，对我们中游、下游的水质非常重要，也可以说是我们国家的“中华水塔”。所以保护水资源、水生态，它的意义就格外的重要。

我想，广大观众和网友可能也注意到了，哎，这个地方怎么就只有草？没有树呢？这是什么原因？前面我们看很多地方，有森林，有红树林，这里只有草。只有草的原因就在于，这个地方的气温低，海拔高，降水少，这些因素就只适合草，树长不起来。也就是说，这里的生态是比较脆弱的，又是敏感的。敏感讲的是对物种的保护和上游水源的操心，我想这个就是它的别样的意义所在。

**【演播室 主持人】**嗯嗯，而且刚才除了你说到的这个草地，我注意到片子当中还有其他的一些生态系统，比如说湖泊湿地、冰川雪山、草甸草原等等，这些生态系统是独特的，因为属于高原地区。同时呢，也对下游的生态环境奠定了基础？

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**对。

**【演播室 主持人】**所以在这个整个过程当中，我们看到的经验就是，青海的治理是一个系统化的治理，在治理的过程当中，一定要避免“头痛于头、脚痛于脚”这样一个片面化的治理。您觉得呢？

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**我觉得你说的非常对。因为总书记也亲自到三江源去考察，指出了这个保护的方向，他在那里就提出来，生态保护要系统性的。青海的这个保护，也体现了或者说是总结出的经验是什么呢，党的十八大报告当中提出来的生态文明建设的三大原则，就是“尊重自然、顺应自然、保护自然”。首先尊重，包括那个牧民他的专场，就是这样，我不过渡放牧，让草场休养生息，这就是“尊重自然、顺应自然、保护自然”的一个生动体现，他其实是非常自觉的。片子中，我还看到一个非常感动的地方，那个牧民说我们转场的时候是不留下一片垃圾，都带走的。这就是保护自然，对吧，我想这是一个经验。还有，从当地来看，就是说保护区域生态的那个措施呢，就是以自然恢复为主，因为这里太敏感了，有时候太多人工干预反而是种侵犯，所以，有了自然恢复和人工辅助这样一个经验。还有一个非常重要的，其实也是上个月开的全国生态环境保护大会上习总书记强调的，就是“要提升生态系统的多样性、稳定性和可持续性”。现在看来啊，我们青海省做的这个工作，这个实践，充分体现了总书记的这个思想。

你也提到，草相当于“大地的皮肤”。那么刚才有没看到，这几年的青海湖的水面在扩大。这是一个非常让人高兴的事情。在现场记者采访中，当地局长就说“我们生态环境在变好”，怎么变好的呢？怎么会水体面积就变大了呢？这就如你们女生一样，就是皮肤在保水、锁水，就是我们这个草绿化覆盖好了，没有裸露的了。当地降雨量虽然少，挥发多，但是我现在通过草来把皮肤表面盖住，皮肤保水能力提升了，我们的生态环境就变好了。这样一个生动的实践，在青海也充分体现了“山水林田湖草沙”这样一个生命共同体的理念，也是习近平生态文明思想“绿水青山就是金山银山”的一个体现。

**【演播室 主持人】**嗯，各个环节都是相互紧密依存的，而且把这个经验放大到全国。

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**对。

**【演播室 主持人】**好的，谢谢朱教授。

**主标题：**

**绿水青山就是金山银山**

**分标题：**

**江苏南京：开展生态文明法治宣传 共同守护绿水青山**

**【演播室 主持人】**今天，在江苏省会南京，南京市发展和改革委员会、南京市生态环境局联合开展"绿水青山就是金山银山"首个全国生态日主题宣传活动，将舞台搭建在了老百姓的身边。现场有什么活动？来看前方记者郭奉铭发回的报道。

**【江苏南京 江苏台记者郭奉铭】**各位观众各位网友大家好，我是江苏台记者郭奉铭，我现在所在的位置就是南京市的热门景点玄武湖公园内。今天的活动，除了与生态相关的部门负责人到场外，还邀请了生态环境社会组织、生态环境志愿者代表，绿色学校师生代表等，我们可以看到，现场还有很多的市民、游客驻足观看。活动现场南京市高淳区、玄武区法院、南京市凤凰花园城小学等相关单位围绕自己的实践探索，结合实际案例，用深入浅出、贴近生活的方式开展了一堂“零”距离的教育课。比如说，玄武区法院介绍中，针对农村法律知识普及率较低这一情况，充分发挥巡回审判优势，到高淳东坝街道游子山村集中开展非法占用农用地罪案件公开宣判，在利民便民同时达到“审理一案、教育一片”的效果，以案示警，以案释法。今天的活动现场，南京市还启动了“绿水青山就是金山银山”主题展览，在我身边是南京市发改委资源节约和环境保护处徐力处长，徐处长您好。

**【江苏南京 采访对象】南京市发改委资源节约和环境保护处处长 徐力：**你好。

**【江苏南京 江苏台记者郭奉铭】**徐处长，请问，今天这个展览有什么样的一些特色与亮点？包括我们整个活动设置在了玄武湖公园内，是有什么样的一个考虑呢？

**【江苏南京 采访对象】南京市发改委资源节约和环境保护处处长 徐力：**今天是全国首个生态日。大家也知道，玄武湖素有“金陵明珠”的美称，我们今天在玄武湖举办这次“绿水青山就是金山银山”的生态活动，也是为了展示我们南京现有的珍贵动物，倡导全民生态保护理念，共同绘就美丽南京的美好画卷。

**【江苏南京 江苏台记者郭奉铭】**好的，谢谢徐处。我们在现场也看到很多的市民游客也是对这个展板非常感兴趣，请简单介绍一下你自己有什么样的收获呢？

**【江苏南京 采访对象】**学生：我的收获就是，我们要多多保护环境。保护环境就是保护每个动物、每个植物、每个人，然后让地球变得更美丽。

**【江苏南京 江苏台记者郭奉铭】**小朋友，你呢？

**【江苏南京 采访对象】**学生：我觉得保护环境非常重要，因为环境是一个生物链，破坏了任何一个可能就会影响到人类自己的生活。

**【江苏南京 江苏台记者郭奉铭】**好的好的，谢谢小朋友，小朋友们说的都非常的好啊。其实，生活在南京呢，我们也是感受到南京的生活环境是越来越好了，像江豚啊、蓝天白云啊，我们见到的次数是越来越多了。爱护地球需要靠我们大家，也希望越来越多的人能够行动起来，来保护好我们的家园。

**第七节 内蒙古篇**

**主标题：**

**防沙治沙 荒漠变绿洲**

**分标题：**

**内蒙古巴彦淖尔：沿着总书记的足迹**

**见证中国防沙治沙奇迹**

**【演播室 主持人】**“山水林田湖草沙共治，人与自然和谐共生。”接下来我们说一说“沙”。荒漠化是影响人类生存和发展的全球性重大生态问题，我国是荒漠化最严重的国家之一，1978 年“三北”防护林体系建设工程正式启动，这是我国生态建设史上的里程碑。党的十八大以来，习近平总书记始终将防沙治沙牵挂在心，深入多地调研。今年6月，总书记在内蒙古巴彦淖尔考察并主持召开加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会，强调：“要勇担使命、不畏艰辛、久久为功，努力创造新时代中国防沙治沙新奇迹”。

您现在看到的这张卫星图，正是总书记考察过的内蒙古巴彦淖尔国营新华林场的情况。从左右两张对比图的情况来看，湖泊的水位有所上升，林场的面积逐步增大。据了解，沙地面积由上世纪六十年代的2.15万亩缩小到0.5万亩；附近两个湖泊水位稳中有升，水面由原来的500亩扩大到700亩；森林覆盖率由2012年25.6%增加到65%。此时，本台记者黎明、巴彦淖尔广播电视台记者李浩就在内蒙古自治区的巴彦淖尔市，那里是我国“三北”防护林体系工程一个重要节点。马上我们就来连线黎明，请她为我们讲述那些关于防沙治沙的故事。黎明。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**好的，现在就由我来带大家一览内蒙的好风光。我相信大家都听过这样一首诗，“天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”，这是南北朝民歌《敕勒歌》当中的诗句。在阴山脚下的内蒙古巴彦淖尔，就地处在历史上所描述的是敕勒川地区，这里既有青翠的平原绿洲，也有浩瀚的戈壁沙漠。巴彦淖尔是全国土地沙化和荒漠化严重危害的地区之一，同时也是阻止我国西北风沙“东越南侵”的重要防线。

现在我们就来到了内蒙古巴彦淖尔临河区国营新华林场，在今年的6月6号，习近平总书记曾经来到这里亲自考察，来了解“三北”防护林体系工程的建设情况。今天我们将沿着总书记的足迹，去见证防沙治沙的中国奇迹。我们还特别请到了一位嘉宾，由他来担任我们这次绿色之行的向导。杜场长，您好！

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**大家好，我是临河区国营新华林场场长杜文化，下面我就把总书记（考察）第一站，我给介绍的内蒙古自治区"三北"防护林工程实施范围分布图。先介绍四大沙漠，我们位于巴丹吉林、腾格里、毛乌素和库布其沙漠周围。咱们有句俗俗语：“不怕黄河决了口，就怕四大沙漠手拉手”，如果四大沙漠连起来，我们治理就不好治了。现在，我们把四大沙漠已经隔离了，隔离开来，分布实施，分布绿化，分布造林。

这（张图）是我们内蒙古地区130万亩樟子松，这（张图）是我们熬汉旗的“三北”防护林工程实施，总书记在这儿说的（“三北”防护林）“三大战役”，就是说的塞罕坝和多伦县这属于歼灭战，我们（黄河）“几字湾”属于攻坚战，咱们新疆这边叫阻击战，这是总书记说的（“三北”防护林）“三大战役”。还在这儿说的就是，像这样“三北”这么大的生态工程，只有中国共产党才能干成的事情。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**对，那我们整个新华林场的一个面积呢？

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**我们新华林场是1960年建场，土地面积5.2万亩，现在森林覆盖率达到了65%。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**所以这是咱们总书记到的第一站？

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**这是总书记到的第一站，紧接着在里面沙漠沙丘腹地看一下。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**林的深处啊，现在我们就出发跟着杜场长往前走，可以看到这边有很多这样的小车。

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**咱们职工在这边抚育管理这片林，在工作，这是他们的交通工具。他过来主要是育林 管理、浇水，再一个是修剪，这是一个日常的工作。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**刚才杜场长讲到，新华林场的面积有5.2万亩，它有多大呢？其实就相当于4600个足球场的大小。这个大超乎了我的想象，此时我的同行，也就是巴彦淖尔广播电视台的记者李浩，就在新华林场的一个瞭望塔上，现在我们就把画面交给他，让他带我们从空中一起俯瞰整个林场。

**分标题：**

**“三北”工程：构建我国北方重要生态安全**

**【内蒙古巴彦淖尔 巴彦淖尔台记者李浩】**好的，黎明。我现在所在的位置就是我们巴彦淖尔市临河区国营新华林场35米高的防火瞭望塔，大家可以看到我手指的方向，是一片生机盎然的景象，满满的绿意。今天为了能够让大家更好地了解我们巴彦淖尔，了解我们的国营新华林场，我们也请到了一位嘉宾，就是我们的赵站。你好，赵站。

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市林业和草原局临河区分局林工站副站长、沿黄养护中心主任 赵臻：**你好，主持人好，大家好。

**【内蒙古巴彦淖尔 巴彦淖尔台记者李浩】**赵站，来到这里，第一感觉就是微风吹过之后，蓝天白云，还有满眼的绿意，一幅非常漂亮的景色。我们的林场，以前就是这样的吗？

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市林业和草原局临河区分局林工站副站长、沿黄养护中心主任 赵臻：**以前不是这样的，以前这就是一片黄沙，遍地的一个大沙丘。

**【内蒙古巴彦淖尔 巴彦淖尔台记者李浩】**经过治理之后，我们的林场也是发生了翻天覆地的变化。我们的巴彦淖尔是位于“三北”工程的腹地河套平原，您能给我们介绍一下“三北”工程吗？

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市林业和草原局临河区分局林工站副站长、沿黄养护中心主任 赵臻：**“三北”工程从1978年开始实施。所谓的“三北”指的是西北、华北和东北，它涉及到13个省区，东西长是4400多公里区域面积450万平方公里，占到我们国土面积的45%。

**【内蒙古巴彦淖尔 巴彦淖尔台记者李浩】**我们的巴彦淖尔是在“三北”工程中一个重要的节点，对吧？

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市林业和草原局临河区分局林工站副站长、沿黄养护中心主任 赵臻：**对。我们巴彦淖尔属于西北和华北连接的一个重要节点，只有把只有把我们巴彦淖尔这片绿守好了，才能使整个“三北”连成一条线，发挥它“三北”生态屏障的作用。

**【内蒙古巴彦淖尔 巴彦淖尔台记者李浩】**守好这片绿，其实也不是一件轻松的事。我们的记者黎明，现在正在探访国营新华林场，我们一起去看看。

**分标题：“内蒙古巴彦淖尔：久久为功 三代人创造治沙奇迹**

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**好的，李浩。现在我们就来了总书记考察的第二站，是吧？杜场长，您当时是怎么跟他介绍的？

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**当时我们就介绍，这是紫穗槐是属于灌木，它主要是抗旱抗涝，根系发达，成活率高，在防沙治沙起到很大作用。当时总书记摸了一下树种这个叶子，我们跟（他）说（紫穗槐）它还有一个是根瘤菌，根瘤菌可以（增加土壤中的氮元素）

控制以后逐步改变沙的土壤化。这个介绍完总书记移步到那儿，第三站。这个是沙土，咱们这个沙土也是过去的，原始没弄。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**治理前就是这样，我们真是把风沙化为这样的绿洲，真的太不容易了。

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**（总书记）朝这里上来，沿着沙坡上来的。上来以后，我们就介绍这是杨柴，也是防风治沙抗旱的一种物种，而且它根系发达，可以独木成林了，可以串起一一片的，而且它生命力非常强，在沙里面它籽掉下去，一遇雨水就发芽了，生长起来，生命力非常强。而且还有一个特点，树枝这些都可以加工成饲料喂牛羊，它的蛋白是13点多，浑身是宝。介绍完，总书记原路返回，第四站，在那儿给我们讲的话。你看尤其咱们“三北”防护林，咱们治沙特点就是，现在的高点是过去的低洼地带，过去咱们是一捆捆栽树进去，那个时候没有经济价值，只要成活了，就是为了治沙防沙，固定沙丘，不让它再移动。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**那时候是有什么树就种什么，只要它能活。

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**对。**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**只要能保住成活，防沙治沙。

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**后来发现我们还是要因地制宜，用我们乡土树种 存活率就高，而且咱们现在这片沙丘全部固定住了、治住了，而且又保护了周边的农田，减少了自然灾害。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**这是杨树，小叶杨，这个就是我们的杨树。杜场长，我还想请教一下，杨树它的寿命好像是30多年 是吧？

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**50年。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**比如说它到了一定的年龄，我们需要更换吗？

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**到了一定年龄，它要是处于花草枯死，我们同事还得改造续栽。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**其实是一个需要不断去持续、去治理。

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**对，可持续的去治理沙漠。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**对，我记得总书记他当时把治沙防沙比喻为一个“滚石上山”，说稍不留意大石头就会滚下来。

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**总书记就在这儿讲的：防沙治沙很艰辛，你们林场工作和防沙工作做好了，但是以后要久久为功。意思是坚持到底，一代人一代人坚持把沙治理好。比方说，咱们这代人治理，下一代不治理，就怕沙反复以后，又怕它土地成沙漠化了，所以就得坚持到底 。过去2到5米的高沙丘，通过咱们锁边，在山边底下栽的树，咱们的树成活了，风大沙丘在移动，移动到了树跟前，就像拦河闸把沙丘就拦住了，拦住了再就动不了了。所以就固定住了，所以叫“防沙治沙锁边”。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**那我们真正要把沙子治理成土壤化，需要多少年呢？

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**最少需要100多年了。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**100多年？所以这需要几代人的努力了。

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**要三代人。你看我们这有三代人，上世纪六十年代建场，贾克明他就来了，那时他才16岁小伙子，林场来了以后成家立业，干了一辈子防沙治沙工作，植树造林。他的儿子贾玉林也在这儿，现在50多岁了，也是从他十几岁开始栽这些树木。现在他的孙子，就是贾培也在我们林场绿化，也是见到他上两代的人植树造林、防沙治沙这个辛苦，而且这个现在有了效果了，他感到非常幸福，所以留下来，第三代人留下来，在林场也是在这儿植树造林工作。所以，总书记就说过：“上要对得起祖宗 下要对得起子孙”，我们防沙治沙是坚持的永久性的一个工作，而且植树造林也是绿化祖国，同时也是造福后代的一个好事。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**我刚刚听到杜场长介绍“沙三代”在这里治沙的故事，真的是让我肃然起敬。其实他们代表的就是“三北”精神,就是因为有了这些一代一代的治沙人,才创造了“敢叫日月换新天”的这样一个绿色奇迹。

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**这些大树，1978年以后“三北”防护林实施开始我们栽植的，1980年左右（种植的），然后2012年里面密度不够，我们又补上来，而且这些沙枣、柳树、杨树全是过去1978年栽植的，年纪最大的有40多岁了，最小的是2012年，还在不断向里面补种。因为数量也差，将来怕有枯死的，所以我们不断补、不断种，如果你要是不继续，每年不补植补种不管理，沙又反复以后，又成了沙漠化了，而且又危害周边的农田。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**其实这里的植被非常的丰富，刚才就像您介绍的，给总书记介绍的那几种植物之外，我看到了其实还有很多种。

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**这个沙枣、柳树、杨树，你看现在咱们这个是榆树。常绿树种不抗旱，我们过去上世纪八十年代，存活不行，因为土壤的改变，把这个常绿树种引进来。这是樟子松，现在在我们这儿也能成功了，是我们这边一个特点，证明土壤化了，沙土变质了，而且变成土壤化，可以栽植这些常绿树种了。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**很明显啊，大家可以看一下，这是我们治理前的沙，这边是我们种了树的沙，大家可以看到，其实有明显感觉到变化了。这个白白的就是细沙，这个明显土多了。

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**植被恢复了以后，它慢慢通过树叶掉下来以后，改变沙丘了，而且也有肥料。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**刚才说一场风沙来是很容易的，但是把沙要变成土壤，要上百年。

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**要治理好，就像总书记说的要持续发展，不能说当时治理就不再去管理它，那也不行。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**杜场长，我们想还想了解一下，其实在咱们总书记刚来不久，咱们林场好像最近又有新动作了是吗？我们是有一些什么样科学治沙的一些智力支持了？

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**我们现在通过科学治沙，我们跟中国林业科学研究院沙漠林业实验中心签订了战略协议，通过人家的技术支撑过来帮助我们，他们的技术帮助我们治沙。他们正给我们做摸底调查，整体做个规划量身定制，而且这个规划可能是最近，甚至到未来的10年、未来的30年左右。而且那边咱们还有盐碱地，他们也治理盐碱地，改变土壤的方法，沙地是一种，盐碱地是一种，因地制宜，实地实栽。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**有了这样的智力支持，杜场长是不是觉得我们更有干劲了，未来的发展你觉得会越来越好？

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**将来咱们依靠科技力量治理沙漠和盐碱地，林场发展是越来越好，我们的职工同心协力，更能把林场建设更加美好。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**您觉得，咱们治沙人身上的重任和你们的这种成就感，来自于哪里？

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**一个就是通过从上世纪60年代开始治理沙漠，到现在咱们现在沙漠里头是绿树成荫，而且鸟语花香，野生动物增加，所以这就是我们自豪的。而且同时在最艰苦的时候，植树造林的时候，全是我们以党员带头，引领模范作用。过去都是人工种植、人工备苗、人工用苗，但现在我们是机械化，减轻了劳动强度了，同时机械造林，所以各方面技术也上来了，所以我们的以后的造林成活率要比过去提高40倍，从过去的百分之二十几到现在已经是65%，未来我们计划提高到85%左右。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**我也非常期待再过几年的时候，再来杜场长这儿，再来看一看新华林场的变化。

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**再过2-3年再过来看一下，面貌又不一样了，又有一个新的改观。把这个黄河“几字湾”沙漠地区我们都要打造好，而且把沙丘我们全部覆盖绿化了，再不存在裸露的沙丘，3年时间全部覆盖。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**看到的就是满眼的青绿。

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市临河区国营新华林场场长 杜文化：**对，满眼的绿树。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**好的 我们也特别的感谢杜场长的分享。接下来我要呼叫我的小伙伴李浩了，李浩，能不能请你和专家再来给我们分享一下，巴彦淖尔植树造林、防沙治沙的这样一个成效，它究竟给咱们当地带来了什么样的一些变化？包括未来的“三北”防护林体系的工程建设，还有哪些难点和重点？请您介绍一下。

**【内蒙古巴彦淖尔 巴彦淖尔台记者李浩】**巴彦淖尔始终坚持“山水林田湖草沙”一体保护和系统治理，现在的绿大家可以随处可见，当然我们的林草人还在久久为功，守护着这片绿。经过多年的保护，我们的林场的环境也越来越好了，当然我们的生态也越来越好了，随着生态的越来越好，我相信我们的经济效益也一定有所提升。

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市林业和草原局临河区分局林工站副站长、沿黄养护中心主任 赵臻：**那是一定的。我们这个地方没治理之前，他们每年到了春天一刮大风就形成沙尘暴，把周围的农田的庄稼就都埋了。通过我们的治理 ，现在已经形成了小气候，沙尘暴的次数少了，周边农田的庄稼就能更好得生长，周边农民的收入就提高了，我们周边已经形成了几块现代化的农业产业园，比如说向日葵产业园，还有我们重要的小麦基地，都在我们这个地方建成。

几个现代农业园的建成，不仅带动了我们周边农民增产增收，有很多地方已经形成了“网红打卡点”，带动了当地乡村的旅游业，为乡村振兴作出了很大的贡献。

**【内蒙古巴彦淖尔 巴彦淖尔台记者李浩】**治理需要久久为功，下一步我们有什么样的规划呢？

**【内蒙古巴彦淖尔 嘉宾】巴彦淖尔市林业和草原局临河区分局林工站副站长、沿黄养护中心主任 赵臻：**下一步我们已经开始实施“三北”六期工程，打好黄河“几字湾”攻坚战，筑牢北疆生态屏障。

**【内蒙古巴彦淖尔 巴彦淖尔台记者李浩】**随着我们几代人的付出，随着我们的守护，也为我们的美丽中国增添了绿意。好，现场就是这样的情况。

**【内蒙古巴彦淖尔 江苏台记者黎明】**感谢李浩和赵站长的分享。此次内蒙古巴彦淖尔之行，一路上目光所及，黄与绿交织着，也较量着，翱翔的鸟、盐碱地改良后长出的苗、扎根沙地坚韧挺拔的树，还有引黄灌溉渠织成的水网，无不讲述着内蒙古巴彦淖尔这块土地昨天经历的和今天正在发生的。未来，在推进中国式现代化建设的进程中，这里将筑就更加坚实的“绿色长城”，为防治荒漠化这个世界难题，提供更多“中国智慧”和“中国方案”。好的，主持人，我们在内蒙古巴彦淖尔之行就暂时到这里了，现在把画面交换到演播室。

**分标题：**

**绿染大漠 人与自然和谐共生典范**

**【演播室 主持人】**好的，谢谢二位**，**治沙的话题我们接着和朱教授聊啊。朱教授，能不能给我们简单介绍一下，党的十八大以来，我国治沙工作取得的新成绩？

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**好。大家其实都看到了，我们现场的那些非常让人振奋鼓舞的成效，沙漠变绿洲。现在我再概括一下，实际上十八大以来取得的成效，可以说是举世瞩目，全世界一致公认，中国在全世界治沙方面是做的最好的。那么今天我们案例，还有我们总书记去过的赛罕坝也是，那是属于河北的，取得的这些成效是非常非常明显的。可以说，以前叫“沙进人退”，现在叫“绿进、沙退、人合”，是一片祥和的景象，生机勃勃。我这里有一个数据，是十三五以来，我们国家荒漠治理是880万公顷，这是非常大的一个面积，一个规模。广大网友还有观众也可以回想一下，十八大以来，我们的沙尘暴的发生，次数是不是越来越少，越来越少？

**【演播室 主持人】**对的。

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**是吧。早年，十八大之前，几乎每年都会出现风沙、沙尘暴，北京甚至几米就看不见人，我们南京也经常出现很严重的沙尘暴影响。今年大家可能也有印象，三四月份的时候其实也出现过，但那次主要还是大的天气过程，它的沙源地主要不是我们国家，是蒙古国，所以，我们国家这几年的成效是非常非常明显的。我相信在习近平总书记生态文明思想的指引下，我们治沙的进程和成效还会越来越好。

**【演播室 主持人】**嗯，中国防沙治沙构筑的绿色长城，体现了我国对于生态保护怎样的信心、决心？

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**我想，这也是体现了我们国家十八大以来，生态文明建设的一个总的一个方向，也是体现了我们国家一个坚强的意志和战略。什么战略啊？叫“国策”，生态环境保护是我们国家的基本国策。总书记在十九大报告当中提到，生态文明建设是我们国家的千年大计。到2018年全国生态环境保护大会上，他说，建设生态文明是关乎中华民族永续发展的根本大计。到最近，今年的全国生态环境保护大会上，他还是强调这个。这里可能网友会注意到，我们“山水林田湖草沙”这个生命共同体里，在2018年之前是叫“山水林田湖草”，没有这个“沙”。习总书记去了沙漠考察以后，他发现，以往我们觉得沙漠荒漠什么都没有，不是生态系统，他发现沙漠也是生态系统，所以叫“山水林田湖草沙”，那是总书记去了沙漠考察以后，他把这个“沙”加进去的。是这样一个过程。

**【演播室 主持人】**所以通过今天的直播，我们看到了“山水林田湖草沙”是一体化的保护，是一个系统，要全方位立体化的来保护。

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**对。你刚才问需要一个怎样的信念，我这里占用几秒钟的时间。总书记还反复强调，叫“生态兴则文明兴，生态衰则文明衰”，这是我们要牢牢记在心里。

**【演播室 主持人】**嗯，未来在建设美丽中国的进程当中，我们还会在哪些方面更加持续发力，让生态更新？

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**在这里，我想引用上个月在全国生态环境保护大会上总书记强调的，未来我们六大任务。第一就是要持续深入打好污染防治攻坚战，第二就是我们还要加快经济社会发展的绿色转型，第三要不断提升我们生态系统多样性、稳定性、持续性，还有就是要积极稳妥推进碳达峰碳中和，而且是走我们中国自己的路。这是四个方面，还有两个方面是，大家知道，我们正在建设美丽中国，美丽中国要守牢安全底线，生态环境要有个安全底线。第六个重大任务是，我们还要健全美丽中国建设的保障体系，这个保障体系其实是从法律、人才、科技等多方面的保障。

**【演播室 主持人】**相信未来我们会看到越来越美丽的中国。

**【演播室 嘉宾】南京大学环境学院教授、博士生导师 朱晓东：**未来要走什么，就是总书记强调的这六个方面的重大任务。

**【演播室 主持人】**让我们一起来期待。非常感谢朱教授今天的解读。

**【演播室 主持人】**山一程，水一程，今天我们的镜头跟随总书记的足迹，领略了江河壮美，看到了山村巨变；鸟鸣鱼戏，林草丰茂，一派生机盎然的好光景。“绿水青山就是金山银山”的理念，正在引领美丽中国建设，化为神州大地上一个个生动实践。青山绿水算的不仅是生态账，还是经济账，社会账。

“绿色发展的路子是正确的，路子选对了就要坚持走下去。”阔步新征程，习近平总书记在党的二十大报告中强调：“中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化”“要站在人与自然和谐共生的高度谋划发展”。这是为当代计，也是为万世谋。只有把绿水青山建得更美，把金山银山做得更大，才能做到生态效益、经济效益、社会效益同步提升，才能真正实现百姓富和生态美的有机统一。才能走出一条生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，建成青山常在、绿水长流、空气常新的美丽中国。

“凡益之道，与时偕行。”建设美丽中国，共享美好生活，这是对全国生态日的最好致敬。感谢您的收看！再见！