绿

周刊 WEEKLY

绿色发展，美丽中国

科学治霾要有好的“施工图”

曹红艳

绿思

河北近日印发《河北省大气污染深入治理三年（2015-2017）行动方案》，相比2013年9月发布的《河北省大气污染防治行动计划实施方案》，主要是针对重点城市提出了差异化的治理方案。基于对雾霾源的解析和科学研究，河北提出了更具针对性的治霾路径，科学施策成为主角。

精准施策、科学治霾是大势所趋。今年两会期间，环保部部长陈吉宁在回答记者提问时就曾讲到，随着主要污染物的减排，减排的成本会上升，所以我们要科学治霾，加大源解析的力度，要让“大气十条”这个好的路线图在各地落实为好的施工图。把基础数据搞清楚是分析数据、解决问题的前提。河北省正是在参考各个城市的$PM_{2.5}$源解析研究成果基础上，为13个重点城市制定了针对性的治理方案，进而建立动态高分辨率大气污染源排放清单，清单空间精细到县、乡，时间要精细到季、月；对不同地区、不同时段、不同气象条件，采用因地制宜的治理策略；同时加强对清洁能源、污染治理技术的开发和研究，搞好除尘、脱硫、脱硝、脱汞等单元技术和集成技术的研发及应用。通过各种技术手段促进工业源污染、挥发性有机物污染源污染、移动源污染的防治等，以最小的减排代价达到最优的治污效果，科技将为治霾治污提供强有力的支撑。

科学治霾不仅是让更多的技术走上前台、应用更多的新技术，更体现在需要以创新方法推动治霾走向深入。既要学习国际上的先进治霾经验，又要结合自己的实际情况，创新“经济政策设计”，善用市场的力量推动大气治理。发挥节能减排市场的交易主体作用，加强排污权交易、节能量交易与碳市场平台的建设，推动节能减排工作规范化发展，引领低碳经济模式的确立，促进节能产品的推广；发挥环保资金的标杆导向作用，对能效、排污强度达到更高标准的先进企业和涉及民生的“煤改气”、“黄标车”淘汰等给予更多的政策支持等，一切政策上的新安排，从详细的规划，到成本效益的评估，离不开系统、专业、科学的思维与方法。

大气污染治理是一项系统工程，科学施策的背后必须要有坚实的制度保障。完善有利于大气污染防治的投资、财政、税收、金融、价格、贸易、科技等各方面的政策措施和地方法规，把治污治霾工作纳入政策引导和法制规范的轨道。实施绿色GDP考核评价，把资源消耗、环境损害、生态效益纳入经济社会发展和干部政绩考核的评价体系，用制度规范施政行为，确保治霾工作取得新成效。有了这样的制度创新，科学治霾才能真正落地。

张掖国家湿地公园生态美

初秋，甘肃张掖国家湿地公园花蕾满枝、水清云淡，保护区内天鹅、丹顶鹤、斑头雁等水鸟和谐共处，一幅好似江南水乡的秀美画卷。王 将摄（新华社发）

执行主编 鲍晓倩
责任编辑 杜 铭 刘 蓉
美 编 夏 一
联系邮箱 jjrblzk@163.com

草原旅游持续升温——

传统观光游向游牧文化体验转型

本报记者 郑 彬

暑期生态游

受到《狼图腾》等电影的助推，今年暑期草原生态游线路异军突起。记者从同程旅游网了解到，进入7月以来，预订赴内蒙古、新疆、甘肃、宁夏等地旅游的人数迅速上升，旅游主题以草原生态游为主。

电影火了草原游

“电影《狼图腾》火了狼演员和导演，也火了乌拉盖草原。”当地导游乌兰说，以前这个季节导游每天也就接一两个旅游团，现在一天得接四五个，还有好多来自北京、河北、辽宁等地的自驾游游客和驴友，他们大部分是《狼图腾》的书迷和影迷。

记者了解到，呼和浩特铁路局于6月30日至8月末开通了“草原之星”旅游专列，每5天一趟，带领大家探秘乌拉盖草原，如今报名的游客已有800多人，前3趟旅游专列已经满员。

“现在要报名去内蒙古大草原旅游，除了价格暴涨之外，有钱也不一定能订到了，海拉尔8月的房间基本已经订满，大部分旅行社已经不再接受前往内蒙古旅游的报名。”同程网COO吴剑说，暑期草原游火爆的原因，一是今年夏天南方不少旅游城市暴雨不断，致使不少游人转去大草原；二是与各地旅游局的大力宣传和影视剧的影响密不可分。

“不光内蒙古，今年暑期全国的草原旅游市场都非常‘热’。从预订情况来看，大西北游预订量同比增长2倍以上，一些热门团期已排到8月下旬，价格同比上涨近20%。”国旅总社市场部负责人说，瞄准这一商机，旅行社推出了众多草原线路，包括新疆那拉提大草原、内蒙古呼伦贝尔草原、张家口草原天路等产品。

作为北京冬奥会的主办地之一，河北省张家口市张北县把草原旅游作为主题推广。张北县县委书记郝富国表示，近年来，来张北的游客每年都以60%以上的幅度增长，全县宾馆数量达到百家，住宿床位从2009年的4500张发展到现在的3万多张，逢周六周日，都会出现“一席难定、一床难求”的状况。2014年，该县接待游客376.3万人次，旅游总收入近21.48亿元。

旅游产品应推陈出新

电影的带动效应最多只有两三年，要想持续吸引游客到草原游玩，景区应不断推出具有草原特色的新产品。专家建议，传统草原观光游应向游牧文化体验转型，把原来观光游中的项目变成“特色要素”。

体验蒙古族搏克、吃烤全羊、喝马奶酒、品牧民家自酿酸奶、自己动手做毡子……桩桩件件体现着蒙古族民俗，感受的是地地道道的草原文化。

内蒙古包头市格尔敖包景区经理达赖说：“两年前，几十个景点为抢一个200人的旅游团拼价格，由于价格太低，结果可想而知，游客回去就投诉了，当地处理了旅行社，接团的景点也成了整治对象。”草原景区的价廉物美要站在游客满意的底线上，游客满意就是品质保证。正是这样的坚持，达赖家从一个牧民旅游接待点成长为5星牧家游，再到建设成为格尔敖包景区，转变只有短短的两年。

美景需共同呵护

暑期以来，随着草原旅游游客量的激增，部分游客在享受着自然美景的同时，也将不文明行为留在了草原上，树林烧烤、庄稼地里拍照、垃圾随处乱扔，草原自然环境正在遭到破坏。

在乌拉盖草原生活了20多年的牧民图雅从来没见过这么多人，游客的各种不文明行为给当地牧民带来了困惑。

四川阿坝的若尔盖大草原素有“川西北高原的绿洲”之称，沼泽湿地一望无际、广袤无垠，是中国最美的湿地大草原。 本报记者 翟天雪摄

图雅说，外地游客一下子多了起来，游客经常进入庄稼地里拍照，踩倒、踩死了不少农作物。有的游客拍完照后，甚至还会直接拔起地里的土豆带走。“庄稼叫人们一通乱踩，影响了收成，真叫人心疼。”

对于草原正在遭遇的不文明行为，乌兰深有感触。《狼图腾》主要讲的是人与自然的关系，在拍摄《狼图腾》时，剧组就很好地保护了草原。但很明显，有些游客没有真正理解电影要表达的涵义。据她观察，游客丢弃垃圾的现象极其普遍，对草原生态破坏比较严重的白色垃圾随处可见。

现在不少景区都建立了志愿者服务队伍，给游客发放文明旅游宣传单，提醒游客保护草原。张北县草原天路旅游开发有限责任公司的工作人员说，草原天路上设有垃圾点、公共厕所，也有工作人员负责卫生清理，“有时我们前脚把草地上的垃圾捡干净了，后脚就又有游客继续扔，非常无奈”。

北京市民赵涛认为，“我们出去旅游除了看美丽的风景，游客本身也是风景，应该注意自己的形象”。也有游客表示，一方面游人应该提高文明素养，把垃圾带走；另一方面景区也应该多增设些垃圾箱，方便游客处理垃圾。

除此之外，在旅游业发展过程中，应高度重视草原生态保护，尽可能减少旅游业对草原生态环境的破坏。

“脆弱的草原生态一旦破坏将再难恢复。”在达茂旗旗委书记伏瑞峰看来，达茂旗草原特色旅游已与草原生态保护紧密融合在一起，并逐渐形成差异化的旅游产业布局。“为保护这片草原，2007年，我们对2357万亩草场实行全面禁牧，着力挖掘草原游牧文化资源，发展草原旅游业。去年，达茂旗游客达到137万人次，实现旅游收入5.4亿元，今年这一数字还将被刷新。”

国家旅游局副局长吴文学表示，我们必须清醒地认识在经济、社会和环境发展的层面上实现可持续旅游发展的重要意义。在旅游业迅速发展的情况下，该如何保护生态系统和资源的可持续利用，如何尊重旅游目的地的传统和习俗、保护文化多样性，如何通过增加就业和公平分享收益，帮助当地减少贫困和促进社会发展等，都需要不断探索。

广西防城国家级自然保护区汇集了自然界已知金花茶种数的72%——

金花茶静悄悄地开

本报记者 童 政 通讯员 朱新华

走进国家级自然保护区

从防城港市防城区西行35公里，汽车一头扎进了绿海，这里是“十万大山”南麓的广西防城金花茶国家级自然保护区，因生长着大量的世界著名珍贵物种金花茶而得名。这片仍保持着几近原始生态样貌的土地，群山环绕，绿意盎然，虫鸣鸟叫之声不绝于耳，静谧得沁人心脾，令人流连忘返。

青山隐隐水迢迢

夏季，广西南部雨水连绵不断，沿着通向金花茶国家级自然保护区的公路行驶，烟雾缭绕，远处郁郁葱葱的群山一半是绿、一半是白，潺潺的东山江顺流而下，路边偶见几户人家，淅淅沥沥的雨穿梭在屋檐前。青山隐隐水迢迢，情景犹如一幅岭南水墨画。

由于下雨，游客稀少。一家农家乐门前的河水漫过小桥，通行不便。守护保护区23年的广西防城金花茶国家级自然保护区副主任吴儒华说，为了留住自然保护区较为原始的生态，他们并没有过多地开发，这里的村民享受着人与大山的和谐关系。

雨未停，打伞入林区，十万大山中闻名遐迩的南山静悄悄，只听见雨打花伞的声音。恰巧遇见刚巡逻回来的南山保护站工人，连续一周的雨天，他们仍坚守岗位，守卡巡逻，严防偷猎、偷挖和驴友探险的行为。

1986年，金花茶自然保护区成立，不到10年便晋升为金花茶国家级自然保护区，是世界上唯一的国家级金花茶自然保护区和金花茶基因库，总面积达13.8万亩，分设有上岳、山中、南山、那湾等4个保护站点。

“为了科学管理，保护区被分为核心区、缓冲区以及实验区，行政区域跨那梭、华石、大录和扶隆四个乡镇，涵盖13个行政村、65个自然屯以及国有那梭农场、华石林场。”吴儒华告诉记者，其中核心区和缓冲区实行绝对的保护，禁止一切开发行为。

金花茶素有“茶族皇后”和“植物界大熊猫”美誉，是世界著名珍稀物种。面积仅有13万多亩的广西防城金花茶国家自然保护区生长着50多万株野生金花茶。（资料图片）

行走山间，遇见金花茶，在此见到“茶族皇后”并不稀奇，只是挂满了花蕾，尚未开花。吴儒华告诉记者，开花季节一般在1至2月份左右。

“植物熊猫”的基因库

东经108°07′，北纬21°45′，相交点就是金花茶国家级自然保护区的核心地带，属热带北缘、我国生物多样性保护的热点地区之一，是广西北部湾经济区的典型生态地区和水源涵养与生物多样性保护的重要功能区，保存有较大面积的常绿阔叶林，特别是具有全球保护意义的热带季雨林和沟谷雨林。

在保护区内，大量生长着素有“茶族皇后”和“植物界大熊猫”美誉的世界著名珍稀物种——野生金花茶，被收录在《濒危野生动植物种国际贸易公约》、《中国物种红色名录》、《广西壮族自治区第一批重点保护野生植物名录》。据不完全统计，13万多亩的保护区内就生长着50多万株野生金花茶，汇集了自然界已知金花茶种数的28个（含变种），约占72%，是一座研究金花茶基因的天然宝库。

吴儒华说，“近几年来，我们联合南京环境科学研究所、广西植物所、广西农科院、广西林业勘察设计院以及广西大学等，开展了金花茶野外调查、种子资源保存建立金花茶物种基因库以及迁地保护等工作”。吴儒华说，特别是《金花茶资源之生物学特性研究》、《金花茶快速育种繁殖研究》等研究成果相继出炉，为金花茶的繁殖培育提供了重要的科学支撑。

除了享誉中外的“植物界熊猫”金花茶外，面积仅有13万多亩的金花茶国家自然保护区还孕育了生物的多样性和丰富性，仅十万大山就有苏铁、坡垒、紫金木、格木、梭罗、粗齿等国家珍贵野生高等植物30余种、野生兰花10余种，而生活在十万大山丛林中的蟒蛇、原鸡等国家级重点野生动物多达20余种。这些都充分证明，广西防城金花茶国家级自然保护区是名副其实的生物宝库，生物多样性的保护效果良好。

保护中发展的生态样板

“第一要务就是资源和生态的保护。”吴儒华说，保护区所处的十万大山山脉濒临北部湾，对维护防城港甚至广西的生态安全起到重要作用。而位于保护区内的水源，大多汇入防城江，提供给防城、港口两个区县的数十万群众饮水。

回想起20多年前的保护区，吴儒华说：“那个时候的植被覆盖率太低了，一眼望过去，很多山脊长出的都是荒草，泥土裸露。经过多年的保护、治理和宣传，对生态的破坏才逐年降低，如今基本实现了林区全覆盖。”

目前，保护区正积极探索社区共建机制，引进村民自治管理方式，建立金花茶保护协调管理委员会，与当地政府和群众共同商讨保护对策，最大范围地调动社会力量参与保护区的工作。

保护区尤其是南山区域，时常能看见骑行、露营或摄影的人们。正是因为这片土地保留着原始优美的自然风光，才受到游客如此青睐。在这块“处女地”，能让人隔绝外界的一切喧嚣，回归自然。

如何更好地处理保护与促进当地经济发展的关系，将保护区的社会效益最大化，成为管理者需要慎重思考的问题。“一定要找到一条可持续发展的路子，否则一味盲目地开发将会造成不可估量的损失。”吴儒华说。

近年来，防城区“中国金花茶之乡”的品牌越来越响亮，该区是我国金花茶最早的发现地和分布中心，金花茶的面积、产量和品种数量均居世界首位。广西防城金花茶国家级自然保护区抓住“金花茶”路子，为金花茶的培育和种植提供科研支持，让当地群众在种植金花茶中增收。

2009年以来，广西防城区成功举办了五届金花茶节，促进了金花茶产业的迅速发展，涌现出桂人堂、中港高科、国茗等一批龙头金花茶企业，金花茶系列产品已荣获国家地理标志保护产品、广西名牌产品、广西著名商标，畅销国内外市场，年产值达10多亿元，金花茶产业已成为防城区“开放之花”、“致富之花”、“文明之花”。金花茶节也成为当地响亮的文化节庆品牌，让金花茶产业走向全国、走向世界。