造林绿化、发展沙产业是防沙治沙的利器——

昔日风沙源 今朝后花园

本报记者 黄俊毅

绿焦点

绵绵林海一直延伸到天际，座座风力发电机在绿坡上转动着洁白的叶片。很难相信，这里就是从前那个黄沙漫漫、满目荒凉的京津冀风沙来源地——内蒙古多伦。“多伦从黄沙漫漫变成生机盎然，说明‘风沙源’经过有效治理，完全可以变成‘后花园’。”国家林业局局长张建龙说。

内蒙古多伦县地处浑善达克沙地东南部，以前沙化土地占全县土地总面积的87%。15年来，全县累计治理沙化土地22万公顷。林地面积由2000年的3.6万公顷增加到现在的19.5万公顷。 本报记者 黄俊毅摄

治沙形势依然严峻

联合国防治荒漠化公约秘书处明确指出：世界荒漠化防治看中国。随着京津风沙源治理、三北防护林建设和封禁保护区试点等重点工程项目的深入实施，生态保护和治理力度不断加大，我国土地沙化总体上实现了从扩展到缩减的历史性转变。据第四次监测，全国沙化土地年均净减少1717平方公里，沙化土地植被平均盖度增加0.6个百分点。沙化程度减轻，植物多样性增加，重点治理区生态状况得到明显改善。京津风沙源治理工程区通过10多年的治理，生态状况明显好转，累计完成营造林800万公顷，森林覆盖率年均增长0.8个百分点，治理区植被盖度平均提高15个百分点，沙尘暴强度减弱，沙尘天气呈下降趋势。

“虽然防沙治沙成效卓著，但我国荒漠化防治形势依然严峻。”张建龙告诉《经济日报》记者，全国仍有沙化土地173.11万平方公里，占国土面积的近五分之一。全国近三分之一的县分布有沙化土地，受影响的人口超过4亿。局部地区沙化土地仍在扩展，还有31万平方公里的土地具有明显沙化趋势，亟待保护。土地沙化已成为我国最突出的生态问题。沙化面积大，影响范围广，危害损失重，沙区已成为我国生态最脆弱的地区。

今年4月，党中央、国务院出台了《关于加快推进生态文明建设的意见》，确定了到2020年全国50%以上可治理沙化土地得到治理的目标。“到2020年，我国森林面积要比2005年增加4000万公顷、森林蓄积量增加13亿立方米。实现森林资源‘双增’目标，空间和潜力在沙区，重点和难点也在沙区。”张建龙说。

沙区成为造林重点

沙化土地自然条件恶劣，能造林吗？答案是能。国家林业局经过调查发现，全国50多万平方公里可治理沙化土地中，大部分具备造林条件。沙区的宜林地占到我国宜林地的三分之二。

多伦县就是沙地造林的成功典范。“上个世纪七八十年代，多伦风蚀沙化严重，三条沙带横贯全境，全县沙化面积3365平方公里，占土地总面积的87%。”回顾过去，多伦县副县长赵宏神情凝重。2000年国家紧急启动了京津风沙源治理工程，多伦由此成为祖国北疆进行大规模生态建设的发端地。通过10几年的不懈努力，多伦全县林地面积由2000年的54万亩增加到现在的293万亩，占总土地面积的51%；森林覆盖率由2000年的6.8%提高到现在的31%；项目区林草植被盖度由2000年的不足30%提高到现在的85%以上。

“今后，我国造林绿化的重心必须向沙区转移，防沙治沙已成为林业建设的一项重大任务。”张建龙表示，荒漠化治理要区别对待，在总体布局上，干旱的沙漠边缘及绿洲前沿地区，以封禁保护为主，建设防风阻沙体系；半干旱地区，以综合治理为主，建立防风固沙体系；高原高寒地区，以保护现有植被为主，修复高原生态系统；东北平原和华北平原地区，以完善和巩固农田防护林为主，建立农田防护体系；沿海、沿江、沿湖地区，以生物措施为主，治理盐渍荒漠化土地。张建龙认为，我国沙化土地面积大、分布广、危害重，防沙治沙必须突出治理重点，把有限的人力、物力、财力集中起来，按照先急后缓、突出重点、注重效益的原则，优先将主要风沙口、沙化扩展的活跃区、风沙源区、沙尘路径区和岩溶地区“一片两江”（滇桂黔片区和长江、珠江）作为重点突破区域，依托现有重点生态工程，重点推进，重点突破。同时，要在重点区域谋划启动一批防沙治沙和石漠化防治重大项目，构筑区域性生态防线，由点到面带动全国沙区和岩溶地区生态状况整体好转。

一个好消息是：目前，内蒙古、新疆、陕西、甘肃、青海、宁夏等省区的造林面积已占到全国造林面积的三分之一。

治沙要从产业入手

在全国现有沙化土地中，具备治理条件的有50多万平方公里，按目前治理速度，需要几十年、上百年甚至更长时间才能完成治理任务，尤其是下一步需要治理的沙化土地，自然条件更差，沙化程度更重，治理成本更高、难度更大。

同时，土地沙化严重制约沙区经济社会发展，沙区人均收入远低于全国平均水平，全国25%的国家级重点扶贫开发县分布在沙区。长期以来，沙区群众饱受风沙危害之苦，生存空间逐步缩小，居住环境日益恶化，耕地不断退化，民生问题十分突出，成为全面建成小康社会的难点所在。然而，为了生存，沙区居民又不得不破坏生态。这意味着，防沙治沙要取得长效进展，就必须切实改善民生问题，大力发展治沙产业。据了解，“十三五”期间，国家林业局计划在全国建成10个百万亩、100个10万亩、1000个万亩的防沙治沙基地。

“沙区光热资源充足，物种资源多样，土地资源广阔，发展沙产业的潜力巨大。实践证明，发展沙产业，不仅有利于调整产业结构，增加农牧民收入，也有利于反哺沙区生态建设，巩固和扩大防沙治沙成果。”国家林业局副局长张永利表示，在严格保护和有效治理的前提下，林业部门正着力打造一批特色林果业基地，着力发展精深加工业，能源、沙漠旅游业；着力建设新疆南疆、甘肃河西走廊、宁夏河套平原、内蒙古阿拉善高原、鄂尔多斯高原等一批沙产业带，形成产业集群。“像亿利资源、东达蒙古王等龙头企业，带动沙区优化调整产业结构，提升了沙产业的质量和效益，成功地促进了农牧民就业增收。这样的龙头企业要积极培育出一大批才行。”

“我们始终把防沙治沙同发展农村经济、促进农民脱贫致富相结合。”国家林业局防治荒漠化管理中心主任潘迎珍说。目前，我国不少沙区因地制宜建立了樟子松、枸杞、沙棘、长柄扁桃、肉苁蓉等沙生植物资源基地，形成了新疆绿洲、河西走廊、高原高寒、半干旱沙区和黄淮海及南方沙区特色产业带。以木材、饲料、中药材、经济林果、沙漠旅游等为重点的特色产业已经发展起来，推动了农村产业结构调整，带动了加工、贮藏、包装、运输等相关产业发展。沙区贫困群众因此得到了就业机会，拓展了增收渠道。

多伦县大北沟镇小河村农户李俊景，利用沙坡上新造成的林地散养了成群的土鸡，年纯收入10多万元。如今，沙产业正为沙区人民脱贫致富作出重要贡献。以青海省为例，柴达木盆地发展沙地枸杞1.5万公顷，年产干果700万公斤，1200多农户1万余人受益，人均年增收2000元，占人均纯收入的50%。内蒙古、新疆、宁夏和甘肃等地的肉苁蓉、甘草、沙漠旅游等沙区特色产业均取得了较好收益，成为农牧民增收致富的新途径。

昔日的“风沙源”，正逐渐变成美好的“后花园”。

美丽乡村 生态是金

震后

本报记者 钟华林：

8月6日，雨后的阳光格外灿烂。站在芦山县芦阳镇黎明新村村口环顾四周，让人心情舒畅——头顶的蓝天上白云朵朵，衬托得天空无比洁净；村后的罗纯山上，翠竹青青，掩映着新盖的一栋栋二层三层小楼；清澈见底的青衣江，穿村而过，留下一串串欢歌笑语。

两年以前，在“4·20”芦山地震中，黎明村损失惨重，全村120户房屋倒塌，500多户房屋受损严重。

“我以前的房子是砖木结构的，有七八十平方米，地震时也倒了。”在新村标有“A区24号”的房屋里见到杨红时，她正在厨房里忙碌。领着记者参观150多平方米的新居时，杨红感慨道：“没想到在政府的帮助下，一年多时间就搬进了新房子。”精明能干的杨红以前摆个小摊做点小生意，看着村子建得这么漂亮，参观的人多，离县城又近，交通又方便，在乡镇和村里的帮助下，去年7月，杨红在大门边挂上“晨曦农家”的招牌，做起了农家乐生意。

问起一年来的生意，杨红这样作答：“到青衣江捡石头、钓鱼的人多，县城的人来爬山、采蘑菇、采竹笋的也多，生意还可以。买房子加装修贷了8万元，两三年还清应该没问题。”她还告诉记者，两个孩子都在外地上班，多出的房子她已出租出去，一年有个上万元的收入。“但这笔收入不稳定，如果镇里村里有人牵头办个乡村连锁酒店就更好了，年轻人大多在外面打工，很多家庭都能腾出一两间房。”

凭借地理优势和自己的勤劳，杨红的生活不仅早已走上正轨，而且比地震前更加红火滋润，而村民苟方华则利用当地的文化资源走向富裕。在当地，根艺、奇石文化底蕴丰厚，地震前已颇具规模。在苟方华的根艺奇石馆，记者看到，以乌木、金丝楠为材料的作品摆满了陈列架。“一年的收入有个几十万吧。”苟方华微笑着说，今年，他收藏的一块奇石卖了6万元。

沿着新村的道路边走边看，发现村落依山而建，随势而成，高高低低，错落有致。整个村子采用坡屋面与平屋面结合的形式，既传承了川西民居风貌，又很好地体现了时代特色；路网、供排水管网、排洪堰统一规划，还建有村“两委”活动阵地，教育培训中心、便民服务中心、文化体育中心、卫生计生中心、综合调解中心和农家购物中心，群众公共服务需求能得到充分满足。

村干部介绍说，黎明新村在建设之初就聘请了四川规划研究院编制了专门的新村规划，按照先规划后建设的原则，保护、发展、利用好黎明村的生态资源，走集约、智能、绿色、低碳的新发展道路。按照“山水黎明、文化新村”的定位，着力建设集农产品生产、农业观光、亲水休闲、养生居住为一体的休闲旅游新村，立足区域特色，有序地推进美丽乡村建设。

两年后的今天，美好的蓝图正一步步变成现实。地震中受损的房屋或加固或重建，恢复重建任务已全部完成；一条旅游生态环线已经通车运行，通组公路、通户公路，林区道路，田间作业道，旅游观光道纵横交错；公路沿线景观和农房风貌全面提升，完善了生态垃圾池、垃圾转运站、公路等公共服务配套设施。

在黎明新村，稀苗木、生态果蔬、林下养殖等传统特色产业正发扬光大，而城郊乡村旅游业又正在成长为村民们新的经济增长点。当地干部介绍说，今年全村农民人均收入有望达到9500多元。

“国六”汽油生产筹备中

上海车主有望用上最清洁油品

本报讯 记者沈则瑾报道：记者近日从上海地区油品主力生产商中石化上海石化股份公司获悉，上海石化正在筹建烷基化装置，为今后生产供应“国六”汽油做准备。

“顺利的话，这个项目将在明年动工，计划于2017年建成投产。届时，上海石化将具备生产‘国六’标准汽油的能力，上海的车主有望用上全球最清洁的油品。”上海石化新闻发言人余光贤说。国家发改委近日透露，我国正抓紧启动第六阶段汽、柴油国家标准，也就是“国六”燃油标准的制订工作，力争在2016年年底颁布，并在2019年实施。据了解，北京市目前正在制定第六阶段车用汽柴油质量的地方标准，京津冀、长三角、珠三角等东部地区新一轮的油品升级将领跑全国。

目前，上海市场所用汽油为“国五”标准，其中的硫含量与欧五标准相当，已降至10ppm（百万分之十），很难再大幅下降。而“国六”标准将会参照当今世界最前沿的标准，通过进一步降低汽油中的烯烃、芳烃含量，减少$PM_{2.5}$的产生。

深圳：单位GDP碳排放五年下降22%

本报记者 杨阳腾

低碳发展试点巡礼

龙岗区坪地街道曾经是深圳最落后、最高碳的区域，自2012年深圳国际低碳城项目启动以来，这里初步走出了一条绿色化跨越式发展道路，地区生产总值从2011年的42.8亿元增加到2014年的85.2亿元，同时碳排放强度显著降低。深圳国际低碳城通过持续转型，逐步成为新兴的绿色低碳发展实验区，这正是深圳加强生态文明建设的一个缩影。

“深圳努力以更少的资源能源消耗和更低的环境代价实现更高质量、更可持续的发展，我们试图走出一条绿色化发展的新路径。”深圳市市长许勤说，在绿色转型实践中，深圳注重规划引领、绿化先行，在2010年率先实施低碳发展中长期10年规划，制定了低碳城市发展的指标体系。

深圳坚持立法先行，出台《加快经济发展方式转变促进条例》、《循环经济促进条例》，以及建设项目、环境保护、碳排放管理、环境噪音等10多部法规，形成了一套促进绿色发展的法规体系。

深圳在全国率先开展碳排放权交易，将占深圳碳排放总量40%以上的635家企业上线交易，也将191栋建筑物纳入交易范围。目前深圳的碳交易市场已经成为中国碳交易最活跃的市场，成交量累计超过364万吨，金额突破了1.8亿元，管控单位碳排放总量下降10%。

深圳拥有全球第三大集装箱港口和中国第四大机场，大力推广使用港口、船舶岸电和低硫燃油，积极在机场采用光伏发电和桥载设备供电，努力减少泊岸的船舶和机场的碳排放。深圳倡导绿色出行，目前日均公交客运量超过1000万人次，地铁运营里程和在建里程达到350公里，慢行绿道达到2400公里。深圳还是全国新能源汽车应用规模最大的城市，累计使用新能源汽车超过1万辆，减少年碳排放量22万吨。

深圳还注重开放发展、互利共赢，广泛开展绿色低碳的国际合作。深圳参与发起设立的世界低碳城联盟加入了C40城市气候领导联盟，与世界银行、R20国际区域气候组织、世界自然基金会等国际机构建立了良好的合作关系，与各国城市携手，共同应对气候变化。

事实上，低碳不仅是城市建设过程中的美丽风景线，更是深圳创新发展的新动力。深圳低碳发展的过程中，产业结构的优化调整发挥了关键作用。数据显示，近5年深圳累计淘汰转型低端的落后企业超过1.6万家，2014年全社会研发投入占GDP的比重达到4%以上，PCT国际专利申请量超过了1万件，约占中国内地城市的一半，国家级高新技术企业达到了4742家，5年增长了3.5倍，生物、互联网、新能源等7大战略性新兴产业的规模达到近2万亿元，目前已经成为战略性新兴产业规模最大、聚集性最强的城市。正是创新型经济的快速发展，使深圳的碳排放不断降低，实现了经济增长与环境改善的良性循环。

在推动城市绿色发展中，推动绿色建筑也是一种积极路径。从2013年起，深圳率先全面实现绿色低碳标准，率先在新建建筑中全面推行强制性绿色建筑标准，目前绿色建筑总面积超过了2100万平方米。全市公共机构一半以上建筑面积完成了EMC改造，累计超过了1200万平方米，年节电1亿千瓦时以上。

推广使用清洁能源也是深圳在实践绿色低碳发展模式过程中打出的一张牌。截至去年底，深圳市内核电、气电等清洁能源装机占全市电源总装机容量比重达到85.8%，核电、气电及外来电等清洁能源供电量占全社会用电量的比例大幅提升至88%，煤电供电量比例下降至12%。据测算，深圳市大亚湾核电基地6台机组与同等规模的燃煤电站相比，每年可减少标煤消耗约1471万吨，减少二氧化碳排放约3619万吨，二氧化硫约35万吨，氮氧化物约23万吨。

各项低碳举措推动着深圳的绿色文明建设持续发展。过去5年，深圳在保持经济中高速增长的同时，万元GDP能耗、水耗累计分别下降19.5%和44.7%。化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物的排放累计分别下降45.8%、37%、43.5%和23.8%。$PM_{2.5}$平均浓度去年也降低了15%以上，空气质量居我国大城市最优水平。

深圳明确提出，到2020年万元GDP二氧化碳排放在过去5年下降22%的基础上再下降10%以上，清洁能源占能源消费的比重达到60%以上，建成国家低碳发展的先进城市。“绿色低碳没有国界，选择绿色低碳，就是选择可持续发展的未来。”许勤说，深圳作为一座负责任的城市，将始终坚持走绿色化发展之路，不断加强与世界各个城市务实合作，共同为应对气候变化、实现人类社会可持续发展作出不懈的努力。

广西柳州融江滴翠

图为8月9日航拍的融江广西柳州市融安县城区江段。立秋后，广西融安天朗气清，从融安县城穿行而过的融江清澈如碧。 谭凯兴摄 （新华社发）