改革发展新景象

林业生态修复工程纵深行

一片绿洲锁黄沙

——记河北张家口京津风沙源治理工程

本报记者 杜 芳 刘惠兰

深秋的坝上，天蓝云近，一片片绿树爬上曾经的荒山秃岭。当地人介绍，这还不是坝上最美的时候，每到夏季，绿草清风，很多人自带帐篷和锅具来山上过夜。

“10多年前，这里年年刮大黄风，发大洪水，每到3、4月份，人们连续40多天基本出不了门，沙粒打在脸上生疼，白天就像傍晚那么暗，在家连自家院门都看不清。”张家口市沽源县小河乡后沟村村民王淑美对记者这样描述。

工程启动 构建生态屏障

“坝上的‘大黄风’再往南刮，京津就要遭殃。”塞北林场场长王平说，“张家口是首都的北大门，每年春季，大风裹挟着内蒙古高原荒漠化形成的沙粒经由这里直闯京津，在京津地区刮起一股股的沙尘暴。”

为遏制京津及周边地区风沙危害，党中央、国务院于2000年6月紧急启动京津风沙源治理工程，建设范围涉及北京、天津、河北、山西及内蒙古等5省区市的75个县旗市。目前，一期工程建设已完成。到2012年，国家已累计安排资金479亿元，工程累计完成营造林752.61万公顷，草地治理1.4亿亩，小流域综合治理1.54万平方公里，节水灌溉和水源工程21.3万处，生态移民18万人。

“工程为京津初步建起了一道绿色长城，防沙治沙取得了明显成效。”国家林业局有关负责人说，工程建成了4条生态防护屏障，沙尘天气减少，林草植被迅速增加，沙化土地明显减少，蓄水保土功能增强。但他也表示，目前生态林的低质且退化、生态防护功能下降等，成为迫在眉睫的问题。

2012年9月，国务院审议并通过了《京津风沙源治理二期工程规划（2013—2022年）》，建设范围包括北京、天津、河北、山西、陕西及内蒙古6省市、自治区的138个县、旗、区，比一期工程建设范围增加了63个县（旗、市、区）。二期工程规划总投资为877.92亿元，工程区总国土面积70.60万平方公里，沙化土地面积20.22万平方公里。二期工程建设重点将以大幅度提高地表植被为主要措施，构建6道生态防护带、改造低质林、实施工程固沙等。

依靠科技 改变植树模式

“塞北林场扛起了张家口地区治理风沙的大旗。”塞北林场场长王平告诉记者，十几年来，塞北林场在坝头沿线筑起了一道乔灌结合、多层次立体式的生态屏障，共计完成人工造林128.63万亩、封山育林35.25万亩，林木栽植总量达到2亿多株，生态改善成效明显。

根据2011年第四次全国沙化和荒漠化监测结果，河北省沙化和荒漠化土地分别减少417.3万亩和270.3万亩，减少面积分别位居全国第一位和第二位。张家口、承德地区植被盖度增加了13个百分点。

“全场100多人一年有200多天在造林一线，忙碌时候搭帐篷住在山里。”王平说，“老百姓都打趣说我们是‘开春白面书生上山来，地冻茬黑头羊下山去’。而林场人也编了个对联，上联‘一日三餐有味无味无所谓’，下联‘翻山越岭苦乎累乎不在乎’。”

康全富是塞北林场的老职工，从建场到现在，他种了50万棵树。“这里十年九旱，立地条件差，水土流失严重，造林难度出乎想象。每一棵树，基本都是要种一年补两年，有的甚至要补种三四年才能成活。”康全富说。

为提高植树成活率，塞北林场依靠科技推广起抗旱新品种，同时改变了以往的植树模式，向容器苗造林、冷藏苗造林等多模式转变。目前，塞北林场负责的工程区苗木成活率均提高到75%以上。

推广股份造林 让生态产业化

种活了还要养得住。“村民老想去林区放牧，不注重保护树木，但是我们实施机制创新，推广股份造林后，这一状况得到改变。”王平说。

塞北林场有107万亩实行股份造林，总场以投资入股，分场以技术入股，乡镇以管理协调入股，工程区所在村以宜林荒山入股，收益按照1:2:2:5分成，保护树林让村民直接受益，增强了村民护林意识。

如今，塞北林场林生长的绿树、苗木等资源已达100亿元的价值。按营造林机制，归当地群众所有，成为当地百姓的绿色银行。

“现在村民都争先恐后去林区摘沙棘果。”张家口市沽源县前坝村村民马幸福说，“去年一冬，我家摘沙棘果赚了近5000元。”

除了摘沙棘果，马幸福家还种植了莜麦和土豆。山上种了树，“大黄风”减弱了，洪水不发了，曾经的“干水河”流淌着潺潺的河水，农业慢慢发展起来。马幸福家40亩莜麦今年亩产400多斤，再加6亩土豆，今年又可以进账3万多元。

“要将生态产业化，将产业生态化，这片绿色才能持续下去。下一步塞北林场需要种植一批小苹果、大杏扁等生态经济林，还要发展专业合作社，探索一条生态经济两相宜的发展道路。”王平说。

正是这种种举措，巩固了防风固沙林带，初步形成了遏制风沙南侵的第一道生态屏障，京津地区的沙尘天气总体上呈减弱趋势。

“单独两孩”将带来哪些变化

本报记者 吴佳佳

中央决定启动实施“单独两孩”政策。“生或不生”成为许多“单独”家庭热议和纠结的话题。生育新政实施后将对经济社会发展产生哪些影响？带来什么变化？近日，记者就相关问题采访了人口专家。

延缓人口老龄化进程

我国是人口老龄化速度最快的国家之一。南开大学人口与发展研究所教授原新介绍，2013年，我国60岁以上的老年人口达到2亿以上。预计到2050年左右，老年人口将达到4.4亿左右的峰值，进入超级老龄社会。

原新指出，启动实施“单独两孩”政策，有利于改善日益突出的人口结构问题。目前生育政策的调整只会影响到2074年以后老年人口总量，对于近中期的人口老龄化有微弱的下降作用，但是对远期的人口老龄化有显著作用。到2030年，将使老龄化水平从24.1%下降到23.8%。

增加有效劳动力供给

今后15年，我国劳动力快速下降，而生育政策调整将使新增人口一定程度上补充劳动年龄人口规模。首都经贸大学劳动经济学院副院长童玉芬说，“单独两孩”政策实施后，未来15年，劳动力总规模将每年多出2800万。如果生育政策不变，我国每年减少有效劳动力供给811万；实行“单独两孩”政策后，每年减少760万左右，这将大大缓解我国未来劳动力的供需失衡。

调整出生人口性别比

1994年以来，我国出生人口性别比一直高于115，2009年以来，出生人口性别比有所下降，但仍严重偏离正常范围，目前已多生出2200万至3400万男孩。

对此，原新认为，按照概率计算，在没有性别选择的情况下，如果一个家庭只想生1个孩子，且要满足95%的家庭生育的是男孩，平均需要生育1.90次至1.93次；如果一个家庭想生2个孩子，且要满足95%的家庭能够得到1个男孩，平均需要生育2.94次。在自然生育状态下，多生是达到出生人口性别比平衡的唯一手段。“单独两孩”政策实施后，未必能使出生人口性别比恢复正常，但一定能使其下降。

提升家庭发展能力

我国家庭规模不断缩减，从1982年的4.43人降至2010年的3.10人，独居老人家庭比例有所升高。我国现有独生子女家庭1.5亿多户，出现一些“失独家庭”等特殊困难家庭。家庭的婚姻、生育、养老等传统功能有所弱化，抵御风险的能力下降。

“‘单独两孩’从政策上终止了‘4－2－1’的家庭结构，避免出现‘独二代’家庭，即父母、子女两代人都是独生子女家庭。缓解家庭的代际结构，有利于家庭经济社会功能的发挥，有利于提高家庭的抗风险能力，也有利于子女教育。”中国人口学会常务副会长、中国人民大学社会与人口学院院长翟振武说。

为公共服务带来挑战

有专家表示，“单独两孩”政策使得总人口在2030年达到峰值14.53亿，峰值时间推迟4年，但峰值人口增加1500万人。总人口数量的增加，无疑加剧经济社会发展成果和资源环境分配的竞争性。

北京大学人口研究所教授乔晓春表示，启动实施“单独两孩”政策恰逢卫生、计生机构调整，按进度，省级卫生和计生机构合并今年完成，乡镇、街道一级机构整合明年完成。此间，应尽量避免基层计生人员受机构调整影响情绪波动，放松和削弱计生工作。

北京园博会圆满落幕

园博园将闭门整修，明年4月作为城市公园再度开放

本报北京11月18日讯 记者苏民 赵晶报道：历时185天的第九届中国（北京）国际园林博览会今天圆满落幕。自开幕以来，北京园博会共接待游客610余万人次，日均接待3.3万余人次；单日最高游客接待量10.6万人次，均创历届园博会之最；同时，整体运行平稳安全有序，有效保障了游客的游览安全。

以生态、节俭、新颖为特色，北京园博会共举办5大类21项文化活动，累计演出1200余场次，28个国家、48个城市派出演出团队参加活动，演出文艺节目7400个。

数据显示，园博会运行期间，地铁园博园站进出站游客400余万人次，4条公交专线共运送游客20万人次，园博大道接驳车运送游客500余万人次。初步统计，近7成游客选择了地铁、公交、大巴等公共交通工具出行，成功践行了园博会倡导的绿色出行理念。

据介绍，在北京园博会闭幕之后，园博园将于11月19日开始闭园整修，明年4月份将再度开园迎客。再迎客的园博园作为城市公园的性质和功能不变，具体的相关规划正在研究制定中。

北京市公园管理中心主任张勇介绍说，园博会闭幕后，作为公益性的永久文化机构，中国园林博物馆于11月19日继续面向广大社会各界免费开放。

各省区市已查处违反中央八项规定精神问题1.4万余起

新华社北京11月18日电 为及时掌握各地区贯彻落实中央八项规定精神情况，中央纪委建立了月报制度。18日，中央纪委监察部网站公布了截至今年9月30日各省区市查处违反中央八项规定精神问题情况。

截至今年9月30日，各省区市查处违反中央八项规定精神问题共计14839起，处理16699人，给予党政纪处分3721人。各地查处的违反中央八项规定精神问题中，主要包括楼堂馆所违规、公款大吃大喝、违反公务用车管理使用有关规定、公款国内旅游、公款出国境旅游、大操大办婚丧喜庆等，还包括收送节礼、接受或用公款参与高消费娱乐和健身活动、违反工作纪律、庸懒散等方面的问题。

11月18日，兰州西客站的建设者开始进行主站房钢桁架吊装，标志着兰州西客站主站房屋盖钢结构施工序幕正式拉开，钢结构施工进入全面冲刺阶段。兰州西客站的加快建设，为兰新铁路第二双线的按期建成通车奠定了基础。

本报记者 李琛奇摄

中国梦 我的梦

探幽发微 加速前行

——记中国科学院高能物理研究所所长王贻芳

本报记者 佘惠敏

王贻芳回国13年了。13年中，他从中科院“百人计划”入选者，变成国家“万人计划”入选者。作为我国粒子物理实验研究的主要学术带头人，他做出了许多具有重要国际影响的贡献。但在接受记者采访的时候，他反复强调的是：“每一项工作都是大家集体努力的成果。”

粒子物理实验确实是集体的工作。回国至今，王贻芳先后领导完成了两个重大科学工程。如今，他领导下的第三个重大科学工程——江门地下中微子实验也已立项，他提出，在江门实验中用反应堆中微子测量中微子质量顺序，这成为我国中微子研究新的发展方向。王贻芳说：“这个项目估计还需要一个十年，将会有四五百人参与进来。”

粒子物理实验也不仅仅是集体的工作，它涉及面广，科学链长，需要既有组织才能、又精通各环节、还会选择正确方向的帅才。

“王贻芳有敏锐的科学观察力，组织能力也很强。”中科院高能所党委书记王焕玉说，“他在国外16年，参加过很多大型实验，也富有作为某一方面负责人的组织经验。回国后，他在北京谱仪实验中，把一些先进的管理方式带进来，干得非常出色。”

1984年，毕业于南京大学物理系的王贻芳，开始出国深造，师从著名华裔科学家、诺贝尔奖获得者丁肇中。欧洲10年，美国6年，让他拥有了坚实的学术基础和丰富的国际合作经验。

2001年，王贻芳本来是为了做中微子实验而回国的，在发现当时客观条件不具备、无法马上开始自己实验的情况下，没有灰心失望。“正好北京谱仪建设需要负责人，就让我过来。对我来说这是重要机会，让我跟高能所这批人有非常好的互动和接触，锻炼出了一支能干的科研团队。没有这一步，后面的大亚湾实验也不可能成功。”王贻芳说。

在建设北京谱仪III的同时，王贻芳并没有忘却自己的中微子之梦。2003年，他提出了利用反应堆中微子来测θ13（一种中微子振荡角）的实验方案，直到2006年，实验才终于获批立项。

因大亚湾实验设计独特，环境得天独厚，美国能源部也放弃了自己的两个方案，转而出资3400万美元加入该项目。大亚湾实验就此成为中国基础科学领域最大的国际合作项目。

大亚湾中微子实验的地点在中国，实验方案是中国人设计的，隧道和实验大厅建设工作主要由中国人承担，探测器的掺钆液闪等关键技术掌握在中国人手里，连最后对实验数据的物理分析也是中国人最先算出……在这场国际合作中，中国科学家全面占据主导地位，这在以往的国际合作中并不多见。

以我为主并不容易。在2003年国际上提出的8个同目标方案中，高能所方案的实验设计指标和精度国际水平最高，但这个特殊的方案曾与美方科学家发生过激烈的争论，最终胜出。“中国的实力给了我们坚持自主方案的底气。我不希望仅仅是为别人提供条件，而是要做一个自己的实验。”王贻芳说。

高能物理学家的工作是探幽发微，使用的装置很大，观察的粒子很小。“我们有3个方向：一是中微子，因为大亚湾实验的成功，各方面比较支持，下一步的江门实验已经立项；二是北京谱仪，研究新强子，这方面高能所有传统，也取得了许多成果，但目前经费投入尚有不足；三是高能量的粒子加速器，这方面我们与国外相距较远，北京正负电子对撞机的加速器周长是240米，而世界上能量最高的粒子加速器，其环状隧道有27公里长。”王贻芳说，把高能物理实验覆盖完整，才能说明是国际领先的，只覆盖某一项，谈不上高能物理强国。

或许，在那些原本少有中国人涉足的前沿领域里铭刻下中国人坚实的足迹，建设起一个科技的强国，就是王贻芳这一代科学家们的职责与梦想。

第十三届亚洲艺术节开幕

本报昆明11月18日电 记者周斌报道：由文化部和云南省人民政府联合主办的第十三届亚洲艺术节，11月18日在云南省昆明市开幕。

开幕式晚会上，来自朝鲜、新加坡、斯里兰卡、马来西亚、印度尼西亚、文莱等11个国家的150名中外艺术家与云南民族艺术工作者们同台演出，共同奉献了一场具有亚洲风情、地方特色的开幕演出。

本届亚洲艺术节将持续到11月27日，以“魅力亚洲、文化中国、七彩云南、美丽春城”为主题，主要包括开幕式演出、舞台艺术展演、亚洲艺术家“走进人民”巡演、首届亚洲图书馆长论坛、第二亚洲文化论坛、“四海一家”驻华使馆馆藏精品展、朝鲜艺术家油画精品展等活动。亚洲多个国家和地区、相关国际组织的嘉宾和代表，相关国家驻华使节等应邀出席艺术节期间举办的论坛、展览等主要活动。

据主办方介绍，本届艺术节具有国际性、艺术性、人民性、民族性等特点，遵循“节俭、务实”的要求，在原定方案的基础上，时间压缩了2/3，内容减少了1/3，规模压缩了2/3，经费压缩了3/4，取消闭幕式等，使本届艺术节更具特色。

本版编辑 杨忠阳 闫 静