人民日报海外版
2018年6月19日 星期二
责编：罗 兰 邮箱：luolan9520@vip.sina.com

库布其：农牧民治沙走上致富路

杨 敏

内蒙古鄂尔多斯市的库布其沙漠，曾经是寸草不生的千年荒漠，风沙肆虐，被称为“死亡之海”。农牧民在沙漠里靠着一点沙生植物，艰辛游牧，生活贫困。如今，这片面积1.86万平方公里的大沙漠，1/3已经得到治理，植被覆盖率已达到53%。同时，沙区农牧民们积极参与治沙，成功走上了致富路。

治沙工人在劳动

Ⅰ.治沙扶贫两手抓

“清汤挂面碗底沙，夹生米饭沙碜牙”，流传于农牧民口中的这句顺口溜，正是之前沙区艰苦生活的真实写照。而如今，通过参与治沙，十多万沙区农牧民实现脱贫，成为库布其治沙事业最广泛的参与者、最坚定的支持者和最大的受益者。

3000多名农牧民把151万亩荒弃沙漠转租给治沙企业，成为“地主”，人均收入16.6万元。另有93万亩农牧民承包的沙漠入股治沙企业，按固定比例分红。沙区农牧民还积极参与治沙产业，实现了从农牧民到产业工人的转变。仅在沙漠治理中，库布其就先后组建 232 个治沙民工联队，5820人成为生态建设工人，人均年收入达 3.6万元。

59岁的吴直花，是杭锦旗独贵塔拉镇杭锦淖尔村的国家级贫困户。为了帮助吴直花脱贫，在政府的指导下，当地企业给她分了30亩沙地种植有治沙改土和药用经济价值的甘草，企业包种苗，包培训，包技术，包收购。企业自创了让甘草躺着生长的技术，可以让1棵甘草的治沙面积扩大10倍，并把这项技术无偿传授给吴直花这样的农民。通过种植甘草，吴直花一家摆脱了贫困，住进了新居。截至目前，库布其沙漠的甘草种植面积累计达220万亩，每亩甘草可创收400-450元，带动1800多户、5000多人成功脱贫。两三年后，沙漠土质得到了改良，可以种植西瓜、黄瓜、葡萄等有机果蔬。现在吴直花等农牧民搞起了电子商务，销售沙地里出产的有机果蔬，无污染，价格高，这些果蔬在网店里供不应求。

生态环境的改善更是为第三产业的发展提供了可能，许多农牧民在发展沙漠特色旅游上动起了脑筋。

在库布其沙漠腹地，杭锦旗独贵塔拉镇道图嘎查村的牧民斯仁巴布，曾经在沙漠里养羊和挖野甘草为生，每年收入才两三万元。随着沙漠绿了，路通了，游客多了，他在牧民新村开了一家“草原请你来”饭庄，单餐能接待80人的旅游团。随着沙漠地区农牧民饭庄和沙漠旅游生意越来越好，斯仁巴布又趁热打铁，购买了20多辆穿沙摩托车出租给游客，一年收入保守计算也有二三十万元。

在库布其，近1500户农牧民发展起家庭旅馆、餐饮、民族手工业、沙漠越野等服务业，户均年收入10 万多元，人均超过3万元。

库布其沙漠重现盎然生机

Ⅱ.生态治沙走出去

库布其生态产业治沙扶贫模式让当地10.2万群众摆脱了贫困，让900多万亩沙漠变成绿洲与良田，让库布其沙漠所在的杭锦旗成功摘掉了国家级贫困县和自治区级贫困县的帽子。

库布其模式在中国乃至全球引起强烈反响，众多深受荒漠化影响的国家和地区都强烈呼吁中国分享库布其经验。

库布其经验内容丰富。它建立了一系列世界先进的示范中心，包括旱地节水现代农业示范中心、生态大数据示范中心、智慧生态，以及与联合国环境署共建的“一带一路”沙漠绿色经济创新中心等，为其他地区治沙提供广泛借鉴。

甘草治沙改土扶贫、沙漠生态光伏扶贫，这些在库布其沙漠创建的生态治理和脱贫模式，已经在内蒙古乌兰布和、毛乌素，新疆塔克拉玛干、甘肃腾格里、西藏山南、青海祁连山等几大荒漠化地区悄然落地，并且沿着“一带一路”款款而行。

30年来库布其还创造了一系列世界领先的治沙技术，走出了一条科技治沙、产业化治沙的新路子。他们首先研发了沙柳、柠条、杨柴、花棒等1000 多种耐寒、耐旱、耐盐碱的植物种子，建成了中国西部最大的沙生灌木及珍稀濒危植物种质资源库，开创了豆科植物大混交植物固氮改土等多种沙漠生态工艺包。

库布其在实践中创新出气流法植树、水冲沙柳种树法、无人机植树、“微创”植树技术、甘草平移栽种和精准浇灌技术等200多项沙漠生态技术成果。

46岁的库布其农民张喜旺，是当地企业组织的治沙民工联队的队长。他介绍，水冲沙柳种树法是企业无偿传授给治沙民工的专利技术，采用这种方法，两个人一天能种40亩，相比传统植树技术，效率提高10倍。

在工业上，库布其主要利用生物、生态，工业废渣和农作物秸秆腐熟等技术，发展土壤改良剂、复混肥、有机肥料等制造业。

在能源利用上，库布其充分利用沙漠每年 3180 小时日照的资源，大力发展沙漠光伏项目。通过“板上发电、板间养羊、板下种草”的方式，利用光伏板生产绿色能源，通过光伏板间草林种植防风治沙、光伏板下养殖羊及家禽形成的天然生物肥反哺种植，实现了良性互动。

如今，通过政府政策性支持、企业产业化投资、农牧民市场化参与、技术持续化创新的“四轮驱动”，在当地群众和亿利集团等沙区企业的艰辛努力下，库布其的农牧民实现了世世代代的脱贫夙愿，同时，这种生态产业扶贫的模式也成功走出内蒙古，走出中国，为其他荒漠化严重的地区提供有益借鉴。

腾格里达来月亮湖

大漠里 我要3万亩绿

腾格里沙漠的东南端，6年前出现第一抹新绿。植绿者用执着和艰辛，把这片绿扩大到了3万亩。这植绿的引领者，就是来自福建武夷山下、海峡边缘的叶惠平。

屡败屡战不放弃

马兰湖，位于腾格里沙漠东南部。说是湖，其实并没有水，只是一小片含盐碱量较大的湿地，上面生长着一丛一丛的马兰花。无论花开还是花谢，热闹还是孤寂，叶惠平都坚守在这里。这个来自福建省的女性，带着她的团队，用6年的坚守和打拼，让这里的沙地披上了绿装。

2011年春，香港籍企业家原树华先生来到阿拉善，注册成立了阿拉善盟源辉林牧有限公司，在马兰湖一带承包了这片沙漠，用企业管理的方式进行治理，承包期30年。他把治理马兰湖沙漠的重任交给了叶惠平，任命她担任公司总经理。

叶惠平没有忘记，刚来腾格里沙漠旅游的时候，曾陶醉于这里的大漠风光，并且深深地爱上了这里。然而，当她真正融入沙漠，亲自点燃“孤烟”时，体验到的却是艰辛。

叶惠平和她的员工们计划先做尼龙方格固定沙丘，然后种树，但是3万亩沙漠得做多少尼龙方格？成本太高。不可行。

他们在沙漠里打了机井，想把地下水抽上来浇树。但是在沙漠里一棵一棵浇灌数万株树苗谈何容易。失败了。

为了防止风沙把树苗刮倒，他们拉来土培在树苗周围。结果风沙不但把沙子卷走，还把沙子下面的土和树苗也卷走了。失败了。

他们栽种过胡杨、新疆杨、沙枣、梭梭、花棒、沙拐枣等，成活率不足20%。每年春天，沙漠里刚刚泛起一抹绿色，一场大风就把这抹绿色全卷走了。

一次失败的尝试，又一次失败的探索，似乎这块沙地都快心灰意冷了。但是，他们的意志始终坚定，他们始终没有放弃，屡战屡败，屡败屡战。

最初和叶惠平一起来马兰湖治理沙漠的4个人，由于无法承受失败的打击，也无法适应这里的生存环境，都陆续离开了。叶惠平没有走，也没有想过放弃，她坚信天道酬勤。

直到2014年，叶惠平终于看到了希望。他们经过种植发现，沙柳最适宜在腾格里沙漠生长。沙柳树苗栽种在1.2米的深处，就能吸收到地下水分了。栽种下去两枝，成活以后能够变成几枝、十几枝、几十枝，固沙效果非常好，成活率能达到90%以上。

这是天大的惊喜。2012年到2014年，他们总共植树不到1万亩，2015年一年就栽种了1万亩，2016年又栽种了1万亩。至此，3万亩沙漠的绿化任务基本完成。

沙漠变绿洲

2015年栽种的沙柳已经长到两米多高了，非常壮观。1亩沙柳的种植成本只有150元。

沙丘被植被拥抱着，变得“规矩”了，不再肆意流动了。沙漠治理成效初显，这让叶惠平的团队很兴奋，也有了继续前进的动力。

如今，阿拉善盟源辉林牧有限公司共有10名固定员工，他们大多是叶惠平从历年植树造林的临时工中精挑细选出来的。春季风多，是植树造林的关键时期，他们要和时间赛跑。每天出工时，他们要在头上套一个布套子，把头脸和脖颈包裹得严严实实，只露出两只眼睛。

为了提高效率，他们就在沙漠腹地搭建营地，吃住在帐篷里。完成这一片沙漠的植树任务，再转移到下一个地方。营地不断地转移，植被面积也在不断地扩大。

叶惠平从小喜欢植物。来到马兰湖以后，对沙生植物又产生了一种特殊的感情。她坚持认为植物是有灵性的。为了证明她的观点，她列举了一位外国科学家研究的成果，说植物和动物一样具有感知能力。不管她所说的感知能力是否存在，总之，她种下的沙柳活了，植被绿了，沙丘漂亮了。

“我们承包的3万亩沙地，到现在基本上治理完毕。下一步，我们要把沙顶治理好，到那时候，马兰湖就会形成自己的小气候。”叶惠平说着一口福建普通话，声音很好听。

3万亩是个什么概念？如果换算成面积，是20平方公里；20平方公里的沙漠里，全是绵延起伏的沙丘，有的沙丘非常高，更像一座小山。“找不到一棵乔木，连像样的灌木都很难找到。喜鹊找不到筑巢的树，只好把巢筑在矮小的灌木上。”刚到马兰湖时看到的情景，是叶惠平最难忘的记忆。

“现在，獾猪、狐狸、野兔等动物成了马兰湖的常住户，鸟类也飞来20多种。”叶惠平说起这些不无得意。

“我们是国土绿化大军中的一支小分队，在沙漠里建成了绿洲，改变了这里的生态。看着这里发生的变化，大家都觉得没白忙一回。”叶惠平说。

（王 开 荣松如 刘 春 刘宏章 魏义民）

叶惠平（左）向原树华介绍梭梭树生长情况。 魏 强摄

本版图片均据网络

治沙治穷可以共赢

刘发为

沙漠和荒漠化地区在治理前往往生态环境恶劣，经济条件较差，生活在当地的人们也大都处在贫困线附近。据统计，我国近35%的贫困县、近30%的贫困人口分布在西北沙区。

今年6月17日是第二十四个“世界防治荒漠化和干旱日”。我国宣传的主题是“防治土地荒漠化 助力脱贫攻坚战”，旨在进一步改善沙区生态状况，实现治沙增绿和脱贫致富协调发展。

经过多年探索，中国逐渐走出了一条生态与经济并重、治沙与治穷共赢的荒漠化防治之路。全国荒漠化土地面积自2004年以来已连续3个监测期持续净减少，荒漠化扩展的态势得到有效遏制。许多地方在治理沙漠的同时，还带动当地民众脱贫。比如在中国库布其沙漠，据2017年联合国发布的有关报告认定，库布其共计修复绿化沙漠6253平方公里，为社会创造生态财富5000多亿元人民币，带动当地民众10.2万人摆脱贫困。

沙区既是生态建设主战场，也是脱贫攻坚的重点地区。沙漠治理和扶贫可以有机统一。首先，二者参与的主体是一样的。无论是治沙还是扶贫，最根本的还是要激发沙漠地区的自有活力，发挥当地百姓的积极性，让当地百姓有参与感，然后才能有获得感。

第二，二者希望达到的目标是相同的。治沙，不仅要恢复当地的生态环境，还要通过改善生活环境，发展特色沙产业，让当地人过上幸福的生活。

第三，二者并非独立的两件事情，而是可以相互促进。在治沙上苦下功夫，能够改善原有的生产生活条件，这也是为扶贫解决了很关键的一环——打好基础设施；在扶贫上多做文章，同样能给当地的经济社会发展提供持续的支持，治沙也就不会半途而废。

如此看来，治沙与扶贫，统筹在一张棋盘下是妙棋。

新时代新步伐