

几家泛绿几家“黄”，治沙“盆景”须思量

我国八大沙漠之一乌兰布和“漠上花开”的背后有隐忧

本报记者张丽娜、安路蒙

近日，北京等地黄沙漫漫，几乎十年未曾刮入人们视野的沙尘暴突然来袭。十年，它的销声匿迹，倾注了历代治沙人的心血。十年，它又卷土重来，再次警示人们治沙之路漫漫，仍需久久为功。

怎么科学治沙，沙产业的路径在哪里？这些问题，伴随着现代治沙试验项目的开展，引起了人们的深思。

新华社记者深入我国八大沙漠之一的乌兰布和沙漠调研发现，曾经荒凉死寂的不毛之地，正在开展菌草种植、沙漠土壤化改造、葡萄产业等生态实践，一到夏秋时节，茫茫沙漠上竟长出两米多高的绿叶草，几十种瓜果蔬菜长势喜人，葡萄酒庄园宛如沙漠绿洲。

然而，可喜变化的背后也深存隐忧。水指标缺口巨大、“治沙还是作秀”备受争议、产业化推广难……乌兰布和沙漠的生态治理道路充满艰辛曲折，科研机构、投资企业、政府部门三方都有委屈。基层建议，生态治理要因地制宜，一定要树立大局观，算大账、算长远账、算整体账、算综合账，如此才能形成系统性的治理，实现生产、生活、生态的和谐统一，避免把生态保护变成昙花一现的“盆景工程”。

治沙科研试水，几家泛绿几家“黄”

乌兰布和沙漠总面积近1万平方公里，由于黄河阿拉善段82公里西岸紧依乌兰布和沙漠，水土流失严重，每年输入黄河的泥沙达1亿吨。但同时，乌兰布和沙漠是我国最湿润的沙漠，地下水比较丰富。基于特殊的地理条件，2013年乌兰布和生态沙产业示范区成立，规划对总面积1000平方公里的漠水相连区域进行“锁边治理”，随后多项沙产业治理项目纷纷试水。

在乌兰布和沙漠东缘黄河西岸的流动沙地里，有一片福建农林大学与阿拉善盟悦禾科技生态有限公司合作的菌草治沙示范基地。去年初秋时，记者曾在现场看到，黄色沙地上长出2米多高的菌草，形似玉米，枝叶茂密，地下水正通过滴灌毛管不断喷洒在菌草根部。

该基地试验负责人罗宗志介绍，菌草是可作为栽培食用菌、药用菌培养基的草本植物，具有生长速度快、根系发达、植株高大等特点。2013年，菌草技术发明人林占熲带领团队开始在乌兰布和沙漠开展菌草防风固沙试验。

“2020年基地种了近200亩菌草，经过几个月的生长，菌草能长到3米高。”罗宗志说，菌草的根系可以固沙，收割后还能用作牲畜牧草。

随后，记者来到重庆交通大学易志坚教授



2020年8月26日拍摄的乌兰布和沙漠上的菌草治沙示范基地，种植面积近200亩。

本报记者王雪冰摄

团队开展的“沙漠土壤化”生态恢复科研试验基地。易志坚介绍，“沙漠土壤化”与传统治沙有着本质区别，将自主研发的植物纤维黏合剂施加到沙子颗粒之间，采用力学原理方法，让沙子改性“变土”，进而具备土壤特性和保水性能。

易志坚给记者做了实地演示，将两堆沙子围成碗状，然后倒入同量的水，普通沙坑里的水几秒钟就渗完了，但加入黏合剂后，沙坑里的水能留存数分钟。

2016年开始，易志坚团队在乌兰布和沙漠进行“沙漠土壤化”种植试验，即在“沙改土”后的沙漠上，尝试种植各种植物。他表示，土壤化沙子保水保肥，节水效果显著。“目前试验基地采用节水灌溉，农作物的灌溉量能低于当地550吨/年的灌溉限值，沙蒿、沙打旺、柠条等沙生植物可以在极低灌溉量甚至不灌溉情况下自然生长。”

如今，这片试验基地已经变成数千亩绿色农田，西瓜、萝卜、番茄、向日葵等几十种农作物长势喜人。“不仅长势好，黏合剂和‘沙改土’土壤的安全性也通过了第三方机构的检测，无毒无害。”易志坚说。

除了科研试验，有一些治沙产业已经见到效益。以沙恩葡萄酒庄园为例，该项目建立了3万亩葡萄园、4万亩防风林、3万亩牧草以及休闲度假基地，形成了沙漠种植、养殖、葡萄加

工、生态旅游的沙漠综合治理体系，还有的企业在沙地种植绿色饲料，通过饲料循环养牛产出有机奶。这些都被当地作为一二三产业实现良性互动和可持续发展的典型案例。

“8年来一直在投资，没见一分钱回报”

通过多种生态治沙尝试，乌兰布和沙漠生态综合治理取得阶段性成效，但不少治理项目却在争议中前行，面临质疑和困难。

乌兰布和生态沙产业示范区管理委员会副主任杨学忠介绍，近年来示范区共引进生态治理企业76家，先后批准31家企业治沙项目规划，由于技术经验缺乏等，目前已实施的项目仅有5个，沙产业进展缓慢，成果并不明显。

菌草防风治沙项目建立之初，就伴随着“用水量太高”“沙漠里不可能长出南方植物”等质疑。

记者了解到，巨菌草原产地在非洲，适合生长在热带、亚热带地区的多年生植物。对此罗宗志解释，目前试验基地里的菌草使用地下水滴灌，耗水量与玉米相当。

然而，当地生态治理水指标缺口巨大，乌兰布和生态沙产业示范区管理委员会提供的

数据显示，示范区生态治理需水量约为2.4亿立方米，然而上级下达的用水指标仅0.31亿立方米。因此，对于本身耗水量大的生态治理项目，管委会并不看好，支持力度有限。

市场不看好则在于经济账。作为菌草项目的投资方，阿拉善盟悦禾科技生态有限公司负责人温超有一肚子苦水：“8年来一直在投资，没见一分钱回报”。

“沙漠土壤化”技术也同样面临争议。“我们的技术是力学跨学科范畴，有些土壤专家、治沙专家不认同，至今没有任何一项国家科研项目立项，科研经费也只能全部从社会上筹集。”易志坚说。

投入成本较高也是个问题。据易志坚介绍，每亩沙漠改造成本约为2000元，加上施肥、灌溉等费用，综合成本将会更高。此外，还有业内人士担心，这项技术里的土壤黏合剂成分会逐渐分解，三四年后土壤可能会恢复沙化。前来考察的不少企业由于较高的投资成本，打消了投资念头，目前“沙漠土壤化”技术还处在产业化推广前期。

避免“造盆景”，实现可持续发展

20世纪80年代初，钱学森曾对沙产业

作出一系列思考。他认为，有充沛阳光的沙漠戈壁，有可能发展成为农业空间，但当前沙漠、戈壁、阳光的潜力远未被利用，沙产业的研究还是空白，真正做到沙产业大发展还有待时日。时至今日，我国西部地区都在积极实践，但真正实现沙漠的“绿富同兴”，基层政府、科研机构和企业建议进一步优化沙漠生态综合治理顶层设计，持续从技术、资金、平台建设等方面给予支持和帮助，避免“造盆景”。

“乌兰布和沙漠是我国八大沙漠中最有可能进行大面积治理的沙漠之一，因为这里独具先天优势，有引黄河灌溉条件，还有黄河侧渗补给水量。”中国治沙暨沙业学会常务副会长兼秘书长、中国林业科学院防沙治沙首席专家杨文斌说。

不过，沙漠生态治沙的前提是要遵循节水原则。“做沙漠产业一定要选好方向，把握好产业的技术核心，否则的话就会容易走歪了。”杨文斌认为，干旱区缺水，每一滴水都很重要，生态用水必须是用最少的水做治理，确保生态安全；产业用水必须用附加值高的技术来引领，提高经济效益。

据了解，乌兰布和沙漠用水指标缺口巨大，如果过度使用沙漠地下水，会导致沙漠化加剧，得不偿失。但同时，防风治沙项目又离不开水。杨学忠建议给示范区分配更多的用水指标，协调满足乌兰布和生态屏障建设用水的需求，并在生态治理用水定价时，进行差别化定价，降低生态治理成本。

生态治沙还要与产业发展相结合，既要科学也要可持续。治沙技术也不能停留在“科研温室”，应积极探索生态治理和沙产业、旅游业等的融合，加快推进生态治理项目的产业化推广应用。

生态综合治理具有资金投入大、产业周期长、企业回报慢等特点，加之示范区自身财力相对薄弱，对企业扶持力度有限，一些企业目前未产生实质性税收，收支矛盾非常突出。采访中，乌兰布和生态沙产业示范区相关人士建议出台生态治理、沙产业发展等方面的专项鼓励支持政策，破解示范区生态治理困局。

此外，示范区作为内蒙古自治区级沙产业开发区、沿黄重要生态保护示范区，却尚未列入自治区产业发展、水电资源等方面的统一规划，严重制约着经济社会发展。建议将乌兰布和沙漠治理列入自治区乃至国家大盘子统筹考虑，创新管理体制，建设一批交通基础设施等重点工程，扎实推进乌兰布和生态屏障建设。

“醒悟过来”的年轻人正在挣脱网贷泥沼

本报记者黄海波、郑明鸿、刘梦妮

“如果还得起，也就不会退学了。”由于无法偿还10多万元的网贷债务，李科无奈从四川一所高校退学。

由于朋友在外地，为了维系感情，李科经常给对方买礼物。不过，无论是靠校园内推销一些日用品还是到校外兼职，他始终觉得手头拮据。当看到宿舍同学在使用网贷，他也抱着“借点小钱过渡一下”的心态，开始从网贷平台借钱。

从360金融贷，到分期乐，再到粒粒贷，借钱的平台越来越多，买的东西也越来越贵。高档口红、新款手机、笔记本电脑……大半年之后，李科的网贷债务一度达到了12万元。由于家庭条件一般，最后只能选择退学。

在网络平台豆瓣上，有一些名为“负债者联盟”“努力还债联盟”“90后负债交流”的讨论组，聚集着少则几百个，多则上万个曾经或正在遭遇网贷问题的人。新华社记者梳理这些讨论内容发现，“超前消费”“积少成多”“以贷养贷”和“焦头烂额”是其中的高频词。

“足不出户就能给你好几万，很容易就陷进去”

2017年夏天，当时还在贵州某高校上学的林雨辰，用花呗分期购买了一款售价1399元的手机。现在回想起来，小林觉得自己打开了一个“潘多拉魔盒”。

“刚开始没想太多，觉得下个月生活费到了，就能把钱还上。”她说。

林雨辰确实感受到了网贷带来的便利：不再需要省吃俭用许久才买得起心仪的外套，也不用等到下个月生活费到了才能和朋友聚会……

渐渐地，小林对网贷产生了依赖，又先后开通了京东白条和唯品花等。花销越来越大，月均还款额逐渐增多。最多的时候，她在各个平台的欠款总额接近两万元。为了还贷，每个月生活费刚到手就去还账，还得找朋友借钱或者去兼职挣钱，“为了做兼职，我有时候只能逃课，学习也受了影响。”

王越然第一次接触网贷也是在大学里。由

让青春不被“贷”走

本原因之一。

面对各种极具诱导性的网贷广告，涉世未深的在校大学生缺乏足够的金融理财知识储备，不能做出理性的判断。他们这个年纪，消费欲望很容易被刺激，但由于没有稳定的收入，网贷便让他们的“超前消费”成为可能。

我国在校大学生人数超过4000万，他们存在相当的金融信贷需求，但传统银行在高校内的金融服务渗透率不够，让网贷有了野蛮生长的空间。要扭转这一局面，需要正规金融机构不断创新，推出适合在校大学生的信贷产品。

值得注意的是，不必要的超前消费会损

害未来对于合理需求的消费能力，甚至造成资源浪费，助长盲目攀比等不良社会风气。

大学生陷入网贷泥沼，是一个具有普遍性的社会问题，需要各方共同治理。网贷机构应严格按照银保监会等五部委联合发布《关于进一步规范大学生互联网消费贷款监督管理工作的通知》，停止向大学生发放新的网贷，逐步消化存量，加强贷款资质审核。

大学生则需准确评估自己的自控力，理性消费，摒弃“早买早享受”的观念。此外，高校和金融机构还应联手，做好金融知识普及工作，增强大学生的金融知识储备。

出账单，年轻人在收到账单前，往往对自身负债情况没有概念。

多位受访年轻人表示，每个月都要还债让他们感觉很疲惫。

“我自己算了一下，如果一直用下去，连个厕所都买不起。而且随着年纪增长，父母逐渐老去，我们得具备一定的抗风险能力。”林雨辰说。

王越然至今不清楚每笔贷款的利息到底有多少。因为都是分期还款，懒得算利息的具体金额，“我觉得很多人和我一样，借钱借到一定程度就会麻木，不敢面对现实。”

以部分网贷平台宣传的“借1000元，日息0.5元”为例，其对应的年利率为18%。记者查询发现，2月20日发布的1年期贷款

市场报价利率(LPR)则为3.85%，即千元日息0.1元。

西南财经大学经济学院副教授张安全介绍，在行为经济学上，这种做法被称为框架效应，即用不同的话语表述同一个问题，以此引导人们做出不同的决策判断。

“同样的事情，用不同表述，读者的感受和反应是不一样的。”张安全说，以日为单位计算利息，会让用户觉得没什么压力。

此外，由于网贷平台往往月底和月初才

出此类决定的主要原因。

在知乎上，“关闭蚂蚁花呗是种怎样的体验？”这个问题被浏览了239万余次，500多位网友分享了自己的经历和感受。记者梳理这些跟帖发现，“松了一口气”和“无债一身轻”成为普遍感受。

就读于陕西某高校的鹿鸣，先后用花呗分期购买了一只售价850元的电子表和一件饰品。两次分期加起来，鹿鸣每个月需要偿还近500元，这影响到了她的日常生活，也让她产生了警觉。

去年年底，当收到奖学金后，她一次性还完了剩余的花呗分期。“很多人可能被花呗等网贷平台惯坏了，没有危机意识，久而久之就可能背负难以偿还的欠款。”鹿鸣说，还完后觉得很轻松，她现在也会劝身边的朋友少用网贷。

在张安全看来，不必要的超前消费会损害未来对于合理需求的消费能力，不理性的超前消费还可能导致资源浪费，助长盲目攀比的不良风气。

全国人大代表陈海仪在广州互联网法院调研发现，11万多件涉互联网纠纷案件中，超六成被告人是35岁以下青年，且呈现持续攀升趋势。

对此，她在今年两会中建议，引导和规范网络平台有序正当经营，完善征信体系，防范多头借贷风险；对年龄在35周岁以下、欠债金额在1万元以下的涉网络纠纷案件，实行执行和解前置，慎用惩戒措施。

3月17日，银保监会联合五部委发文要求，小额贷款公司不得向大学生发放互联网消费贷款，进一步加强消费金融公司、商业银行等持牌金融机构大学生互联网消费贷款业务风险管理，未经监管部门批准设立的机构一律不得为大学生提供信贷服务。

分析人士认为，由于目前诸多网贷平台主要还是以小贷公司的牌照来进行放贷，所以这次发文几乎叫停了针对大学生群体的消费贷业务，但对于更大基数的年轻人来说，需要借助更多力量走出可能陷入的网贷泥沼。

(应受访者要求，文中部分采访对象为化名)

“温水煮青蛙”透支年轻人未来

业内人士分析认为，网贷平台提供的分期付款会弱化年轻人的危机意识，并透支未来。一件商品分期后每个月可能只需要还100元，压