

库布其生态修复评估报告发布

绿色发展模式可被复制

本报记者赵娜鄂尔多斯报道
在近日召开的第五届库布其国际沙漠论坛上,联合国环境规划署发布了《库布其生态修复评估项目——沙漠绿色经济范例》报告(以下简称“报告”)。

报告对内蒙古自治区库布其沙漠生态修复项目进行了评估,详细介绍了其经验和做法,并提出相关建议。

科学评估库布其项目

自1988年起,亿利资源集团着手在位于内蒙古地区的库布其沙漠实施生态修复项目,并取得显著成就。联合国环境署从生态经济与社会可持续性角度出发,对库布其沙漠试点项目进行科学评估。评估报告旨在重点回答以下问题:哪些因素驱动了库布其项目的成功?在其他旱地生态系统推广库布其模式是否可行?相关经验在多大程度上适用于其他干旱地区?

报告介绍了项目的历史和地理背景,以及近年来的相关活动,评价了项目的影响和可持续性,并通过经济风险回报模型对项目进行总结。

自20世纪80年代末起,人们就通过植树等生态修复手段保护基础设施免受沙害的破坏。这一项目成功实施了一系列生态控沙措施,包括:设围栏以固定沙丘,种植适应沙漠条件的灌木防冲林,如甘草。相关天然沙漠产品的种植也促进了现代制盐业的发展。

库布其生态修复项目评估专家、中国人民大学教授刘金龙说:“这个报告的内容就是希望能够理解库布其这个模式,有哪些内容是可以复制到其他地方的,是可以被采用的。”

巴基斯坦可持续发展研究所理事主席沙夫卡特·卡卡海表示,如果这个模型能够复制,或者是经过调整能够满足其他国家的状况的话,对于很多国家应该是有借鉴意义的。

三方关系为成功基石

政府——私营企业——民众合作伙伴关系是库布其项目成功的基石。通过租地、控股、开发旅游、森林和农业产品,社区内超过十万亩牧民已成为绿色经济活动的最大受益者之一。

目前,内蒙古自治区鄂尔多斯市90%的造林活动由民营企业完成。与科研机构合作已成为推动项目在沙漠修复技术层面进步的關鍵。

联合国环境规划署预警和评估司高级项目官员杰玛·谢尔菲德说:“这个项目成功的关键就是政府、私营企业和社区的合作,政府出台了许多的政策来修复这个沙漠的生态,私营企业提供了资金,同时也提供了许多的技术创新来支持这些政策的发展,而成千上万的农民也在库布其的绿色经济中受益。”

通过政府——私营企业——民众合作伙伴关系这种模式,库布其沙漠生态环境得到改善。报告也阐释了库布其项目对环境产生的积极影响。比如,防护林有效地减小风力,减少风沙入量,改善了包括土质在内的地方生态环境。沙尘暴得到有效遏制,发生的频率和强度显著降低。并且卫星数据显示,20世纪80-90年代植被覆盖率呈增加趋势。生物多样性逐步恢复,这一区域已成为候鸟迁徙的理想湿地栖息地。

建议监测水位

经济模型的分析显示,这一项目整体经济效益为正。但报告也建议,将项目扩展到周边其他领域时,应先监测水位和灌溉需水量,项目尽量不涉水量大的林地和耕地,并应建立更综合全面的模型以监测水量平衡和区域水文情况。

环境保护部环境与经济政策研究中心战略部主任海表示:“水是维持绿色沙漠生态经济的最根本要素,比如地下水位的多少、耗水量的多少,对沙漠影响很大。所以,发展绿色经济要考虑到它的生态承载力与环境容量等。比如,要考虑开发强度有多大,绿色经济规模是多少,能承载多少人口和商业活动等。”

其他诸多地理、政治和社会因素也是库布其沙漠绿色经济模型成功的原因。项目区地下水条件营造了适宜树木移栽与生长的环境。在绿色运营方面的科学与技术创新实现了沙漠资源的高效利用。受益于上述绿色运营,对基础设施的投资反过来刺激市场,进一步提供投资契机,同时也促进了对社会基础设施的投资,例如改善住房、服务以及学校。政府的扶持性政策对于鼓励私营企业和社区的参与,建立重要合作伙伴关系至关重要。

库布其治沙治出生意经

沙漠变绿洲 穷人能致富

本报记者赵娜



使用“气流法”种树新技术植树,成活率高达90%,并且这一新技术比普通植树方法成本节约十几倍。

在沙漠里可见,连天鹅、红脚鹤等鸟类也选择库布其沙漠作为栖息地。1988年~2015年,库布其沙漠的沙尘天气减少了95%。

发展生态旅游 牧民多元创收

库布其沙漠绿洲特色景观吸引了越来越多的游客,让曾经人迹罕至的不毛之地变成中国生态旅游的热土。库布其被评为“中国最景观星地”和“中国第一沙漠温泉地”。积极打造大漠星空、赛马、古海洋温泉等特色项目,年接待游客达20多万人(次)。

同时,库布其农牧民有了多元的就业机会,38岁的牧民孟克达来走出了低矮破旧的土房,2006年就住进了现代化的库布其沙漠牧民新村,还搞起了农家乐,年收入几十万,可谓沙漠里的金领。

据孟克达来介绍,自己祖祖辈辈都生活在库布其沙漠,养羊、养牛、养骆驼,收入微薄。如今,他经营农家乐餐饮,年收入在10万元左右;经营汽车越野项目、承包装载机工程,年收入各5万元左右;他还在七星湖承包了浇树养护工程,每年可收入3万元左右;他家里还养了70多头牛和500多只羊,家畜年收入在6万元左右。整体算下来,牧民孟克达来年收入近30万元。

沙漠生态环境的改善,吸引了越来越多的游客前来观光旅游,促使当地百姓增收致富。据统计,沙区百姓的人均收入从过去1988年的不足2000元增长到了现在的3万多元。

市场机制驱动 社会力量参与

里约+20可持续发展峰会秘书长沙祖康说,治沙不仅仅是国家的行为,要鼓励社会力量,尤其是企业参与到生态建设中来。

在库布其沙漠,政府出台了《防沙治沙法》、“禁牧、休牧”等驱动政策,为多元化方式引进外企、国企和民企形成联合投资体创造了良好环境。同时引导农牧民参加企业的生态产业发展,几方面力

量凝聚在一起,政府、企业、民众组成治沙事业的利益共同体,“多元参与、共同受益”的市场机制驱动“生态、民生、经济”平衡发展。

亿利资源集团董事长王文彪介绍说,我们探索出“生态+生意”的商业治沙模式,也就是常说的“靠沙吃沙”。通过“治沙”来“吃沙”,“吃沙”之后再反哺“治沙”,实现治沙与吃沙、生态与生意的相互促进、良性循环。早在30年前,我们就率先采用PPP(政府——私营企业——民众合作伙伴关系)模式,当然那时候我们并不知道这个时髦的词汇。通过政府政策性支持、农民土地入股、企业商业行动相结合的方式,实现沙漠变绿、企业变强、农民致富。

有人说,治沙就是一个苦差事,怎么可能还赚钱?但是,库布其靠着挖掘沙漠中的丰富资源,实现治沙和盈利两不误。

在库布其沙漠腹地,看到一台移动式饲料联合作业机正在作业,工人把草加进去,出来的就是生物复合颗粒饲料。正在作业的工人介绍说:“这种机器最大的特点就是草在哪儿,机器就在哪儿。这种肥料由30%的饲料和70%的草组成,且成本低,一吨大概1500元,而普通饲料成本则每吨两三千元。”

记者在展示区看到了以沙柳、沙枣枝、杨柴、花棒等为原料生产出来的饲料。库布其正是依托高蛋白白沙生植物资源,发展蛋白有机饲料产业。同时以“公司+农户”的合作模式,适度发展本土化生态农牧业。

在库布其生态光伏示范区,一群雁鹅正在成群结队觅食。光伏示范区负责人说:“我们采用板上发电、板间种草、板下养殖的模式,在库布其实施110兆瓦发电项目。充分利用荒漠化土地光热资源发电,太阳能电池板间种植花棒等牧草,以供绵羊和雁鹅食用,动物粪便能提高土壤肥力,从而形成绿色循环的模式。而太阳能电池板寿命到期后,这里的土地将会变成一片沃土和绿地。”

此外,库布其还种植甘草200多万亩、肉苁蓉30多万亩,开发甘草良咽、复方甘草片等药品系列和沙小甘等食品系列。同时,发展无污染、无残留、节水高效的沙漠绿色果蔬农业。

华夏绿讯

西藏提高水土保持补偿标准

补偿费实行专款专用

本报记者原二军拉萨报道 西藏自治区日前联合印发了《西藏自治区水土保持补偿费征收标准和使用管理办法》(以下简称《通知》),对开办生产建设项目或者从事其他生产建设活动影响水土保持的单位和个人,大幅提高水土保持补偿费征收标准,以切实加强生态环境保护。

根据《通知》精神,西藏此次征收水土保持补偿费有4类方式及标准:一般性生产建设项目,按照征占用土地面积每平方米2.5元一次性计征;水利水电工程建设项目、水库淹没区不在水土保持补偿费计征范围之内;开采矿产资源的,建设期间按照征占地面积一次性计征,每平方米2.5元。取土、挖砂(河道采砂除外)、采石以及烧制砖、瓦、窑、石灰的,按照取土、挖砂、采石量每立方米二元计征;排放废弃土、石、渣的,根据土、石、渣量按每立方米二元计征。

《通知》还规定,开办一般性生产建设项目和开采矿产资源处于建设期的,缴纳义务人应当在项目开工前一次性缴纳水土保持补偿费。开采矿产资源处于开采期和从事其他生产建设活动的,缴纳义务人应当按年度缴纳水土保持补偿费。水土保持补偿费全额上缴国库,纳入政府性基金预算管理,实行专款专用,年终结余结转下年使用。

石景山启动红线划定

比北京市红线要求更严

本报记者刘晓星北京报道 记者从北京市石景山环保局了解到,石景山区在全市区县中已率先启动区域生态红线划定,用红线的方式固化生态环境保护区,使这些区域的开发利用受到严格限制。

石景山区在北京市生态红线的基础上,结合区域自身情况,划定了石景山区生态红线保护范围,确定了综合生态功能区、风景名胜区、公园绿地等10个生态红线类型,提出了每种类型的管控措施,明确了部门职责,明确了提高红线内区域林地质量、加强城市公园绿地建设等提升辖区生态建设水平的工作措施。将环境脆弱区、敏感区、功能区用红线的方式固化下来,进行更加严格地保护。划入红线范围的区域,在开发和利用上将以红线作为底线,用严格的生态红线划定环境保护圈,完善区域生态格局。

目前,石景山区已经组织开展了《石景山区生态红线划定技术方案》专家评审会,方案的初稿已经完成,正在进行进一步的修改和完善,划定的范围和标准比北京市的红线要求更加严格和细化,年底前将正式出台,进一步完善区域生态格局。

据了解,从今年启动红线划定以来的半年时间里,石景山区已经否决了10个不符合环保准入标准的建设项目。

生态文明建设智库系列成果出炉

四本图书全新发布

本报记者崔煜晨北京报道 由中国社会科学出版社和光明日报智库研究与发布中心联合举办的生态文明建设智库系列成果发布会近日在京举行,会议发布了与生态文明建设相关的4本图书。

其中,《中国的环境治理与生态建设》(理解中国系列丛书之一)由中国社会科学院城市发展与环境研究所所长潘家华撰写,指出“美丽中国”的愿景与脆弱的生态现实之间的矛盾,提出了生态文明的新发展范式。

由中国社会科学院城市发展与环境研究所研创的《内蒙古发展定位研究》以大气污染防治联防联控为视角,分析了内蒙古大气污染排放现状,阐述了内蒙古发展定位、能源发展定位、生态发展定位及总战略定位,提炼了京津冀大气污染联防联控内蒙古发展路线图。

由中国社会科学院农村研究所农业资源与农村环境保护创新团队编写的《内蒙古草原可持续发展与生态文明制度建设研究》从理论和实践两个方面对内蒙古草原资源资产编制的编制框架进行分析,提出“生态资本”的概念和自然资源资产核算的理论;并给出完善中国生态补偿制度,消除我国草原产权界定的偏差,完善内蒙古草原资产管理监测体系等3项政策建议。

由内蒙古大学环境与资源学院编写的《内蒙古草原碳储量及其增汇潜力分析》以评价内蒙古草原的固碳能力、碳汇潜力及碳汇价值为基础,分析草地管理措施对草原碳汇功能的影响及其作用机制,为草地碳汇交易和节能减排降碳提供科学支撑。

经济、生态和民生有机统一

——专访国家林业局防沙治沙办公室副主任罗斌

◆本报记者赵娜

第五届库布其国际沙漠论坛近日在内蒙古自治区库布其沙漠七星湖国际会议中心圆满落幕。论坛期间,国家林业局防沙治沙办公室副主任罗斌接受了记者的采访。

中国环境报:在沙漠地区发展绿色经济的关键是什么?

罗斌:绿色经济是实现人类可持续发展的一条重要路径,在沙漠地区发展绿色经济更具有挑战性。沙漠是生态脆弱、植被系数、干旱少雨的代名词,在这一区域发展绿色经济关键是提高生产效率和经济效益。

提高生产效率意味着,选合适的种子资源,高效利用水土等资源,增加生物生产力和生态功能,不对资源环境产生破坏。

提高经济效益,就是降低成本,开拓市场,让更多的产品卖出更好的价钱,用少的投入产出多的产品,让当地人受益。

要实现上述效益的提高,需要建立政府—企业—社区的多元合作关系,平衡政府提供生态公

共服务、企业效益目标和社区发展目标三者的关系,在原本脆弱或者已经形成生态赤字的荒漠化土地上,实现绿色发展。

中国环境报:应该如何治理沙漠?

罗斌:人类对沙漠化的治理是认识自然、适应自然的过程,库布其经验实现了经济、民生、生态三轮驱动。这除了告诉世界要发展绿色经济外,更传递出“沙漠虽可怕却可治理”这一信息。

想把沙漠治理好,要先修路,然后把沙漠进行分割,最后打歼灭战,一片一片地治,不要撒胡椒面,只有这样搞集中治理,才是一条成功的路子。

实际上,沙漠是可以实现可持续发展的。过去单纯追求经济效益的发展方式是不行的,同样单纯重视生态却养活不了老百姓也还不行。库布其的绿色经济发展理念,值得其他地区借鉴。

中国环境报:《库布其生态修复评估项目——沙漠绿色经济范例》报告具有哪些意义?

罗斌:应该说这个报告就是告诉人们库布

其模式到底是什么。它告诉了我们,如何把经济、生态和民生结合在一起,使我们治理沙漠化土地取得成功。

我们知道,世界治理沙漠有上百年的历史,也有很多失败的教训。比如前苏联,斯大林改造大自然计划,在中亚一代大量的引水灌溉,形成粮食主产区、棉花主产区,最后造成了大量土地荒漠化。通过亿利资源集团的模式就告诉我们,怎样做才可持续,就是要有经济价值要高,有创新的产品。此外,要有生态效应,就是要改善生态环境,还要有社会的效应,能够吸引人就业。

而且它还告诉我们,第一,这种绿色经济体现高效益的特点,只有高效益才能可持续;第二,库布其模式体现出高效率,它是节能、节约资源的一种开发模式;第三,库布其模式体现出高碳汇,就是循环经济做得比较好。

我国半个世纪以来,已经初步实现了沙区生态环境的改善和生态资源积累,如何进一步巩固和提升生态治理和修复的水平,将资源积累变为当地社区发展的财富基础,让人民群众在改善生态的同时改善民生,是我们面临的迫切问题,也是荒漠地区特别是丝绸之路经济带