



美丽生态激活美丽经济——内蒙古科尔沁右翼中旗五角枫生态旅游景区。
新华社发(毕力格摄)

生绿又生金

科尔沁沙地成了农牧民的“聚宝盆”

本报记者 张景阳 通讯员 杨悦

深冬的内蒙古通辽市奈曼旗早已被雪花点缀的一片银白。临近晌午,黄花塔拉苏木巴彦敖包嘎查村民韩国友在自家牛舍忙活着,筛草、清理牛舍,看着活蹦乱跳的小牛,韩国友满眼爱抚,不愿离开。“我们村里人都宠着这些牛,这可是为我们

增收致富的钱袋子!”

奈曼旗的经济崛起,首先源自大力促进生态文明建设。了解奈曼旗的人都知道,没有生态建设,这里的发展就无从谈起。治沙与富民并进,脱贫攻坚,培育新兴产业,不断探索“点沙成金”之路,让奈曼旗广袤无垠的沙地成为了农牧民的“聚宝盆”。

执着,茫茫沙海变绿洲

奈曼旗位于科尔沁沙地腹地,200多万亩沙土地一度让奈曼饱受风沙之苦。多年来,奈曼旗始终把生态建设作为安身立命之本,先后提出了“两种三治”“生态立旗”等一系列政策措施,踏上了艰苦卓绝的生态治理历程。

在国家“三北”防护林工程、全国生态环境建设重点县工程及退耕还林、退牧还草等重点工程带动下,奈曼旗坚持“两结合、两为主”的林业生态建设方针,大力开展人工造林和封山育林,全旗荒漠化防治工作步入了大规模、快速度、高质量的发展阶段。

近年来,奈曼旗先后实施了京津塘风沙源治理工程、薪炭林工程以及“5820”工程等大规模治沙工程,奈曼大地上的绿色不断扩展。以“种树种草,治沙治山治穷”为核心的两种三治给奈曼生态建设带来了巨大的变化。以国家“三北”防护林兴隆隆建设为样板的治沙模式激励了奈曼人治沙的决心和勇气。

多年的防沙治沙工作中,奈曼旗更是涌现了一大批治沙名人、能人,敢叫沙海变绿洲的女支书宝秀兰便是其中的一名。从1997年开始,宝秀兰自己出资带领村民治理沙漠,栽植了30多万株杨树、黄柳等树木。

“反正就这么个地方了,你必须得过日子。要

发展,农产品鼓了钱袋子

从全民治沙开始,奈曼旗就始终坚持寻求治沙与致富同行的突破口。近年来,奈曼旗加快了沙地经济的发展,沙地药材、沙地西瓜、沙地水稻等一大批农业经济在沙地上如雨后春笋般地快速增长。

劣势变优势,生态农业、自然景观旅游双线发展

解开贫困村变身风景区的绿色密码

本报记者 马爱平

曾经,广东省惠州市龙门县蓝田瑶族乡上东村位于惠州最北部的山区,是一个典型的山区贫困村,被列为广东省重点贫困村。

今天的上东村,一座座带有瑶族风情的新房取代了原来的泥瓦危房,2000多平方米的村文化广场、崭新的卫生站、现代化的分散式污水处理湿地纷纷建了起来,昔日的贫困村成为名副其实的幸福新农村,当之无愧的“省级新农村示范村”。

作为我国第一经济大省,广东经济总量占全国的约八分之一,繁华和富有是广东常见的

标签。然而在广东的一些村庄,他们或因地处偏远,或因交通闭塞,或因资源贫瘠,发展的步伐远远没有跟上全省的脚步,成为了广东省贫困村。

这些贫困村当中,有客乡也有瑶乡,有山区也有老区,地处偏远往往意味着环境优美,交通闭塞往往能够孕育出独特的文化习俗。

2017年,广东省委、省政府正式启动2277个省级贫困村创建社会主义新农村示范村工程。3年来,这些昔日的贫困村变劣势为优势,因地制宜地将新农村建设与自然资源、文化旅游相结合,走出了一条脱贫攻坚与新村建设两手抓的小康之路,使贫困村“后队”变“前队”,贫困村变身风景区。

打造复合型生态产业链

狮峰村位于广东省潮州市潮安区归湖镇。

“在省定贫困村创建新农村示范村建设工程的支持下,在对口帮扶单位中山市小榄镇人民政府的帮助下,我们结合狮峰村本身的自然资源和历史文化资源优势,明确了‘生态农业’和‘自然景观旅游’双线发展方向。”狮峰村党支部书记、村委会主任李统伟说。

村口105亩废鱼塘摇身一变,成为荷花摇曳、鹭影翩跹的网红景点白鹭湖。

受访者供图

在增加产业收入的同时,有效改善了人居环境。

明仁苏木永安村依托无立木林地改造政策,整合全村110户无立木林地7000余亩,由市林草局牵头打造了全旗唯一一处“精准治沙”生态造林项目。项目区的生态效益催生了巨大的社会效益和经济效益,项目区不仅在奈曼旗北部形成一道抵御风沙、净化水资源和防止水土流失的生态屏障,而且通过林间发展龙牙槐木1000亩,每亩年产可食用顶芽800斤,按市场价格每斤15元计算,可收入1200万元,涉及项目区内农户人均每年增收2.7万元。

东明镇的西瓜、土城子的杏、白音他拉的水稻沙日浩来的香瓜等利用沙地种出来的农产品,已成为远近闻名响当当的品牌。“连海南人都来我们这里种西瓜,奈曼旗已成为全国最大沙地西瓜种植地,年种植面积保持在10万亩以上,亩均效益达3000元。”当地干部告诉记者。

创新,新产业打开致富路

在国家创新驱动战略的影响和感召下,奈曼旗秉承执着的治沙精神,在创新中寻找新产业,在创新中谋求新发展,唯一一处“精准治沙”生态造林项目。

在沙海变绿洲之后,为了警醒后人,奈曼特意保留了宝古图沙漠,并开发为旅游景点,在宝古图沙漠创建了蒙古族传统三项赛事与汽车越野拉力赛相结合的沙漠那达慕,风靡世界各地的U2汽车越野拉力赛便起源于宝古图沙漠那达慕。

在奈曼旗的孟家段国家湿地公园,被誉为科尔沁草原上的“明珠”的母子湖,因盛产奈曼鲤鱼,成为奈曼十大文化名吃之一的全鱼宴产地。孟家段渔村年旅游收入占全村总收入的40%,每年接待游客达10万人次。

近两来,奈曼整合涉农涉牧资金2000余万元用于发展乡村旅游,打造乡村旅游重点村30个,培育旅游扶贫示范点10个,大力扶持“农家乐”“渔家乐”“农牧业观光”等乡村旅游业态,将乡村旅游发展和贫困人口稳定脱贫、长效脱贫相结合,把贫困户吸附到产业链上,让广大农牧民吃上“旅游饭”。

除了特色农副产品的产业,如何利用沙子创造工业价值?奈曼旗想到了引进高端企业。北京仁创科技集团被请到了奈曼“吃沙用沙”。企业的参与使得黄沙化害为利,变废为宝,产生了可观

的经济效益。

在内蒙古仁创砂产业有限公司的生产车间里记者看到,沙子已经变成另外一番模样。沙子做成的产品有的用于精密铸造,有的用于石油开采,有的助力海绵城市建设或帮助农业增产。

“北京奥运会场馆水立方和鸟巢外面铺设的生态透水砖就是用奈曼沙子做成的。”工作人员介绍,该项目是奈曼旗按照“三产联动,绿色循环”发展理念,重点扶持发展的沙产业项目。目前,项目已建成生产车间22000平方米、沙漠水稻实验田1000亩,设计产能5万吨的覆膜砂生产线3条、孚盛砂生产线2条、透气防渗砂生产线2条。

内蒙古仁创砂产业工业科技园经理谢常林告诉记者,“我们企业生产用的原材料就是当地的风积沙,我们把它转换成了产品,现在年产值预计两个亿左右,消耗当地的原料沙30万吨左右。”

如今,内蒙古仁创砂产业有限公司拟按照“公司+合作社+农户”“农、林、牧、副、渔、游”六位一体的发展模式,建设集文化、艺术、科技、旅游、养生、农业及工业为一体的沙文化主题公园,实现产业集群年产值100亿元以上,税金5亿元以上,安置2000人就业。

绿色动态

专家探讨碳中和背景下 空气质量持续改善路径

科技日报讯(记者华凌)“我国碳达峰、碳中和愿景与美丽中国建设目标高度协同,应尽快构建新一代大气污染防治科学体系,从科学上精准感知、智能响应和靶向治理,从行动上推进三个协同,即空气质量改善与气候变化应对协同、PM_{2.5}与臭氧污染治理协同以及常规与非常规污染治理协同。”12月10日,清华大学环境学院教授、CCAPP指导委员会主席郝吉明院士在北京召开的“碳中和背景下的空气质量持续改善路径”大会上表示。

生态环境部大气环境司副司长吴险峰强调,为实现2035年美丽中国目标和碳中和愿景,“十四五”规划期间有效推进大气污染防治工作、协同应对气候变化至关重要。能源基金会环境管理项目主任刘欣也指出,统筹生态环境与应对气候变化是未来一段时间环境、经济、能源等多领域的重大变革举措。

与会专家认为,持续改善空气质量,应对气候变化,“十四五”期间应从多方面推进协同治理,尤其应加速推动能源、交通等部门结构转型;加快能源转型变革对深度融合大气污染防治和气候变化应对至关重要,应明确“十四五”能源发展具体思路,其中,在交通方面,推动绿色交通发展需持续推进结构优化、能效提升和能源替代,不断探索创新模式。

北京大学环境科学与工程学院教授张远航院士表示,大气污染防治局正发生深刻变化,未来以PM_{2.5}与臭氧为主的大气复合污染是“十四五”大气污染防治的重要任务。近期应着力减少挥发性有机物排放,并逐步确立多种大气污染物协同控制的长期策略,以全面改善我国空气质量。

贺克斌院士指出,碳达峰、碳中和目标的提出为深度治理大气污染、持续改善空气质量,提供强大推动力。应增强大气污染防治和应对气候变化领域研究者、决策者和实施者间的交流合作,以不断完善协同治理措施策略,大力释放减排潜力,为公众带来最大的环境、气候和健康综合效益。

生态环境部: 实施正面清单不等于“不管不问”

科技日报讯(记者李禾)为做好“六稳”工作、落实“六保”任务,生态环境部实施环评审批、监督执法的两个“正面清单”。11月30日,生态环境部新闻发言人刘友宾在例行新闻发布会上强调,实施监督执法正面清单,对符合要求的企业免于或减少现场检查,不等于“不管不问”“降低要求”,纳入正面清单的企业应珍惜荣誉,洁身自好。

生态环境部公布的数据显示,截至10月底,正面清单内企业合计84179家,各级生态环境部门通过在线监控、视频监控、用能监控、无人机巡查、大数据分析等手段开展非现场检查24.9多万次,发现各类环境问题7338个,立案处罚724件,各地规范行使行政处罚自由裁量权,依法减免行政处罚939次。

刘友宾说,各地普遍反映,通过半年多的贯彻实施,正面清单既提升了执法监督的精细化水平,有效防范了执法中的形式主义、官僚主义,提高了执法效能,又切实减轻企业负担,取得良好效果。近期有环保组织发现,河北省生态环境厅发布的《河北省生态环境监管正面清单(2020)》中纳入正面清单企业中,有20家企业2020年以来存在环境违规问题被生态环境部门处罚。

目前,河北省生态环境厅已进行核实处理,并向社会公开了有关情况。刘友宾说,“需要强调的是,实施正面清单,对符合要求的企业免于或减少现场检查,不等于‘不管不问’‘降低要求’。而是通过实行分类监管、差异化监管和非现场执法方式,科学合理配置执法资源,实现对守法企业无事不扰,对违法企业利剑高悬。对正面清单里的企业,各级生态环境执法机构还将通过远程执法等多种方式开展监督执法。”

在环评审批正面清单方面,生态环境部发布了《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》(以下简称《名录》),新《名录》将于2021年1月1日起施行。

刘友宾说,根据新《名录》,调整后预计需报批的报告书、报告表数量可减少10%以上,更聚焦环评管理的重点。登记表数量可减少40%以上,涵盖了生态环境部“环评审批正面清单”改革中豁免一批的举措,推动了试点举措常态化、制度化。

秸秆焚烧监管 电子眼盯紧冬天里的“一把火”

科技日报讯(记者李禾)进入冬季,也进入了废弃秸秆焚烧的高发期。以往每当这个季节,总要耗费大量人力物力在田间巡防,避免乱点火乱焚烧造成大气污染。不过,与往年乡镇干部田间驻点督导禁烧不同,今年山东省淄博市高青县采用高空视频监控系

统。通过指挥平台24小时实时监控,及时发现并处置火情,全方位严密监控秸秆和垃圾焚烧,留住蓝天。

12月8日,山东省淄博市高青县科技局局长张金强在接受科技日报记者采访时表示,通过实行“人防+技防”,可实时监督、高效监管,有效提高农民禁烧的自觉性。

“我们足不出户,只需轻点鼠标,就可严密监控各个乡镇的村庄、农田是否存在秸秆和垃圾焚烧现象。一旦发生火灾,工作人员能第一时间赶到现场进行处理。”在高青县秸秆禁烧智能监控中心,工作人员向记者讲解实时监控平台的情况。

目前,高青县秸秆禁烧智能监控系统已建成并运行,包括1个县级总控平台、9个镇级分控平台和46个热成像视频高清双目摄像头。“在田间的信号塔上,数十米高的塔尖处有一个排球大小的摄像头,像陀螺一样不停旋转,可见光与热成像探测方式互补,进行火情识别。”高青铁塔公司有关负责人说,该摄像头可24小时全天候监测,不受天气、环境等影响,1—3分钟就可完成一圈360度旋转,覆盖方圆1.5—5公里。

张金强说:“与传统监控系统相比,智能监控系统定位精度更高、应急调度更快、识别能力更强。一旦发现疑似火点,就会自动锁定位置、拍摄视频、截取图片,并将信息实时精准发送到网络监管人员的手机上。系统还会把每天疑似火点信息的发生时间、地理坐标、所属乡村、火点强度生成数据库,为污染防治工作和决策提供服务。”



近年来,河源市源城区埔前镇陂角村利用巴伐利亚庄园、春沐源岭南生态小镇、大鵬(源城)产业转移园落户的契机,结合自身自然风光优势资源,积极发展观光旅游产业,2019年,陂角村入选首批全国乡村旅游重点村名单。

受访者供图

望得见青山绿水、留得住乡愁乡情

河源市东源县康禾镇仙坑村始建于明朝万历四十八年(1620年)前后,距今已四百多年历史,除了最具客家古建筑特色的八角楼、四角楼及登云书院,仙坑古村还保存有完整的客家古民居近27幢、古街道7.5公里、古墓2座、古井3个。

近年来,仙坑古村不断被外界所知,引来各地文化学者、古村文化爱好者、摄影爱好者和青少年学生等社会团体人士或参观采风、驻扎研学。

“我们建设了河源市第一个研学基地,引进学生旅客‘下农村、住农户、干农活’体验农事生产劳动,2019年接待学生5万人次,发放研学旅游分红达到16万元。”康禾镇副镇长肖龙说。

2019年仙坑村成功摘帽省定贫困村,并获得“首届广东省文化和旅游特色村”荣誉称号,形成了完整的客家红茶叶种植园、古村落田园旅游观光、研学旅行、高标准农田特色种养和“万家旅舍”的发展路子。

广东省农业农村厅相关负责人介绍,在2277个省级贫困村中开展社会主义新农村示范村创建,省级财政给每个贫困村投入1500万元,累计投入341.55亿元,有效推进了贫困村人居环境整治、基础设施建设、乡村产业发展等,推动全省2277个省级贫困村人均收入从3年前的4000元以下提高到现在的17000元以上,实现贫困村后队变前队,创造了全国脱贫攻坚的样板。