



「绿色动脉」在库布其沙漠中绵延。新华社记者杭锦旗境内首条穿沙漠公路,犹如一条新华社记者 刘磊摄

弘扬「右玉精神」,久久为功护黄河

熊希瑶

黄河是中华民族的母亲河,黄河流域是人民生活与经济发展的重要区域,也是中国重要的生态安全屏障。

新中国成立70多年来,地处黄河流域的山西省右玉县干部群众坚持植树造林,一张蓝图绘到底,硬是把一片1969平方公里风沙肆虐的不毛之地变成山清水秀的“塞上绿洲”,森林覆盖率由新中国成立初期不足0.3%增加到57%,创造了举世瞩目的生态奇迹,铸就了弥足珍贵的“右玉精神”。

在“右玉精神”内涵中,久久为功是其坚定而恒毅的精神品质。右玉成千上万人一代接一代努力,矢志不渝植树造林、保护黄河,这种精神和做法对于黄河流域生态保护具有借鉴意义。

在林木管护上下真功夫,需久久为功。人常说,三分造林七分管护,右玉则是十分造林十分管护。从1957年右玉有了一些林木起,右玉县城就出现了“损坏1棵树,必须补栽3棵树”的护树告示牌。1959年,当地即成立了由县林业局和公安局牵头组成的护林小分队。

20世纪80年代中后期,右玉森林面积大增,面广、点多、线长,管护工作迎来新挑战。右玉及时实行了由乡党委成员包片包村,村干部包地包林的层层管护责任制,县林业局设立了森林病虫害防治站,各乡镇成立了护林防火领导小组和林业工作站,配置专职护林员400多人,有效防止了森林灾害和滥砍滥伐的发生。进入21世纪,右玉县委县政府下发《关于进一步加强森林资源保护工作的意见》《关于在全县推行牲畜舍饲圈养的决定》等文件,不断强化护林力度。

70多年来,右玉涌现出一大批护林卫士:有“爱树如子”,出门常带着望远镜观察林情的县委书记常禄;有右玉县元堡子乡元堡子村护林“黑包公”王玉……右玉的造林英雄、护林模范数不胜数。

如今,右玉宜林地绿化已基本完成,但久久为功的护林工作依然在路上。黄河流域森林草地面积广点多,护林情况更复杂、任务更艰巨,需要更扎实的机制与措施,也需要更多的常禄和王玉身体力行保护黄河生态。

厚植生态理念,也非一日之功。目睹右玉生态奇迹的人在惊叹、敬佩之余,常有一个疑问:为什么是右玉?“右玉要想富,就得风沙住;要想风沙住,就得多种树”“为了生存,必须造林,哪里能栽哪里栽,先让局部绿起来”,这些俗语中都藏着答案。

一直以来,右玉历届领导班子通过多种方式阐释这些俗语,年复一年、久久为功地把生态理念根植在全县干部群众的心中,在全社会形成爱生态、护生态的文化氛围。沿黄河地区在黄河流域生态保护中,也应像右玉一样,牢固树立和践行生态文明理念,厚植生态文明建设的思想根基。

将生态文明建设融入经济社会发展全过程,更需长期探索并坚持。在实践中,右玉人通过种草木樨,既解决了水土流失问题,又增加了饲草、节省了饲料、增添

了烧柴;通过乔灌混植治理苍头河流域,植出了形成沙棘产业的沙棘丰产林;通过“林(草)上山,田下湾”“每人种好两亩基本农田,栽好一亩树,种好一亩草”等做法,在农田基本建设中实现了生态建设与农牧业的统筹发展。这些尝试,都是右玉不断探索出来的统筹生态保护与经济发展的好法子。

改革开放后,右玉没有一味追求GDP的增长,而是走上了不以牺牲资源环境为代价的可持续发展之路,在“建设富而美的新右玉”这一绿色发展道路上不断前行。

“右玉精神”启示我们:当下,唯有统筹黄河流域生态保护和高质量发展,才能让黄河流域的生态保护更长久,才能真正让黄河造福百姓。久久为功植绿护绿,久久为功探索生态经济,既是对黄河生态的良好保护,也将为黄河流域高质量发展蹚出新路。



▲山西省右玉县古城遗址被绿色环抱。张进刚摄(人民图片)

90后库布其治沙工程师田旺:

在沙漠播种绿洲

本报记者 刘发为



美丽中国·面孔



在今年六五环境日的国家主场活动上,有一则来自库布其的治沙故事吸引了许多人的目光。

被朋友评价是“绿化了沙漠,却沙化了自己”的田旺是这一故事的讲述者。身为90后的田旺,给大家的第一感觉却是沧桑感。

田旺是亿利库布其沙漠事业部的治沙工程师,十多年坚持在库布其沙漠中种树、护绿,风吹日晒在他的身上烙下了独特的印记。

扎根库布其沙漠,一干就是十多年

库布其沙漠,离北京最近的沙漠。眼下这个季节,库布其沙漠的天气已经热了起来。

太阳还没升起,田旺就开上车,离开家,奔向沙漠,开始了一天的工作。“趁着凉快,我们想着能干会儿。”田旺说。

在大漠中面对酷热、荒凉与风沙,吃不上饭、喝不上水,这都是田旺工作中常有的事。

田旺从小就在库布其沙漠边缘长大,离家沙漠直线距离只有10公里。

“小时候特别讨厌沙漠,只要一开窗,沙子就会刮到家里面。”回想起小时候的场景,田旺至今仍历历在目。

毕业后,田旺就投身到库布其的治沙工作中,一干就是十多年。

“每天在沙漠里一待就是一天,中午特别热的时候就在车里或者找树下的阴凉地方休息一小会儿。”田旺说,进出沙漠一趟要两三个小时,为了节省时间,大家往往都是干到晚上才从沙漠里出来。

每次田旺从沙漠里回到家中时,太阳已然落下。用田旺的话说,这是披星戴月、“两不见太阳”的工作。这样的日子,田旺细数下来,已经有4200多天。

在这十多个春秋里,田旺的工作一直是有节奏地忙碌着。

“每年春天3到5月是种树的大好时机,一年中大多数的树都是这个时间种下的;6月,我们主要是布设沙障;雨季到来后,选择合适的时机进行飞播;冬天来临之前,我们还会进行补种。”田旺说,除了种树,浇水、病虫害防治等都是贯穿全年的工作。

一年四季,田旺和身边的同事、工人们各有各的忙头,闲不下来。

在沙漠里增绿,三分靠种,七分靠养

在沙漠里种树,难吗?田旺会毫不犹豫地告诉你,难。

有多难?沙漠里干旱缺水,自然条件恶劣,如何能在这种条件下,既让种下的树不缺水,又不被风沙所掩埋,着实需要下一番功夫。

在库布其生态治理区,田旺和同事展示起微创气流植树技术,一个人在沙地冲出深度约1米的孔洞,另外一个人快速将苗条插入

孔内,使苗条与沙土层紧密结合,挖坑、栽树、浇水3个步骤紧密衔接,栽一棵树仅需10秒。

“这是我们目前最常用的植树技术,也是库布其治沙人接力研究、传承下来的,成活率能达90%以上。有了这项技术,在库布其沙漠大规模植树成为了可能。”田旺说。

到目前为止,田旺和团队在库布其沙漠里种下了近4000万株、200多万亩树苗。

种下树苗只是一个开始,要在沙漠里让种下的树顺利长大,更是一门学问。“三分种,七分养。”田旺说,浇水、病虫害防治等,每一项工作都不能落下,都需要特别注意。

单浇水一项,就有很多讲究,多久浇一次,每次浇多少,都是实际操作中面临的问题。

“我们根据库布其沙漠的实际情况,种有多种类型的树木”,田旺说,“针对不同的树木,我们制定了不同的浇水策略。对于大型乔木,浇水要更频繁一些,水量也需要更大一些,而对于灌木,则都要少一些。”

“库布其治沙几十年的经验不断积累,我们种树的理念和方法都更加科学。”田旺说,每年要种树的树木都会提前做好规划,不打无准备之仗。

“一方面,我们在冬天会对来年要种的地区进行勘探,通过无人机航拍加实地勘探等方式,综合了解土地的情况;另一方面,我们的种质资源库也在不断丰富,在相应的地块种植什么样的树种更合适,我们都会提前做好选择。”田旺说。

治沙给当地带来生态效益和经济效益双丰收

在一望无际的黄沙里植绿是种什么样的体验?如果你这样问田旺,他的回答里一定有

两个字:辛苦。

当初刚毕业走上工作岗位的时候,田旺想过放弃。

“我印象很深刻,第一天去沙漠里工作,坐着同事开的车,我一直抓着把手没敢松。以至于到了晚上吃饭的时候,我的手连筷子都拿不稳。”田旺说,当时我只有一个念头,不等实习期结束我就要离开这份工作。

后来,身边的同事、老前辈慢慢感化了田旺。“这么辛苦的环境,大家都没有喊苦叫累,也没有放弃,从一开始也不懂,后来慢慢理解了。”田旺说,虽然工作条件是艰苦的,但守望相助、百折不挠、科学创新、绿富同兴的精神时刻鼓舞激励着大家。

田旺说:“当听到老人感慨地说‘活了大半辈子,从没有路到修起了路,从没啥钱到开起民宿、发展起了旅游,都是这些年植树造林、防沙治沙给百姓们造福’,听到他们说‘种树就是积德’的时候,作为一个治沙人,我感到无比骄傲。”

守望相助,让库布其人坚持治沙几十载;科学创新,让库布其的治沙更有成效。“在治沙过程中遇到过很多挫折和失败,但我们没有放弃,而是不断开拓创新。不仅如此,治沙与致富也更加紧密地联结在一起,光伏治沙等为当地带来了生态效益和经济效益双丰收。”田旺说。

新理念、新模式正让库布其治沙走得更远。在黄河“几字弯”库布其攻坚战沿线,亿利自主创新的乔灌草科学种植配比、微创水汽植树与迎风坡造林、无人机飞播、治沙节水灌木种子技术、智能化数字化植树、立体生态光伏治沙与保卫黄河工程体系,已经实现了全场景应用。

让田旺坚持到今天的,还有治沙的成就感。从初入岗位时别人的不理解,到今天常令人竖起大拇指,田旺切身感受着治沙给自己带来的改变。“当看到自己曾经种下的树慢慢长大,我可以自豪地跟孩子说,你瞧,远处的那片绿色就是爸爸种下的。”田旺说。

如今的库布其沙漠,植被覆盖率达到53%,输入黄河的泥沙比30年前减少了八成,沙尘灾害减少了90%,动植物由100多种增长到了1026种,这个曾经的“死亡之海”蜕变成生机勃勃的绿洲,成为中国的一张绿色名片。

“对我来说,参加六五环境日国家主场活动是一种激励和鞭策。库布其沙漠治理到今天,凝聚了许多人的汗水和智慧,成绩来之不易。我也将继续扎根库布其,为治沙贡献更多力量。”从广西南宁回到内蒙古库布其沙漠,田旺开始憧憬新的未来:“有朝一日,我希望能有机会走出国门,把我们库布其的治沙故事讲给更多人听。”

图①:田旺正在库布其沙漠中检查樟子松病虫害情况。

图②:工人们正在布设沙障。

以上图片由受访者提供



广西前五个月绿电交易电量超去年全年

本报南宁电(记者庞革平)记者从广西电力交易中心了解到,今年截至5月底,广西累计组织24批次绿电交易,交易电量达42.75亿千瓦时,是去年同期的3.81倍,较去年全年6.61亿千瓦时。

广西是全国首批开展绿电交易的省份之一,自2022年绿电交易开市以来,广西成交绿电电量累计达到100亿千瓦时,相当于减少840万吨二氧化碳排放。据中电联发布的全国电力市场信息显示,今年一季度,广西绿电交易结算电量排名全国第三、南方区域第一。

据了解,在“双碳”目标的驱动下,企业参与绿电交易、购买绿证的意愿强烈。截至今年5月底,广西参与绿电交易的市场主体达1590户,比2023年底增加了970户。

“绿电交易规模不断扩大,交易电量显著增长,不仅是企业践行社会责任的自发行为,也是企业提升‘含绿量’增强市场竞争力的刚需。”广西电力交易中心负责人介绍,分行业看,消费绿电、购买绿证的市场主体中,水泥、石化、铁合金、机械制造等传统优势企业增多,出口型等有绿电指标需求的企业绿电购买量增大,折射出广西产业向绿

色低碳发展的劲头足、潜力大。绿电市场活跃的背后,除了能源消费绿色转型的需求攀升,还得益于新能源快速发展,以及绿电交易机制的不断优化。

在广西,截至2023年底,新能源装机容量2662万千瓦,同比增长55.1%,远超全国平均增长水平。与此同时,适应高比例新能源发展的市场化消纳机制持续完善,进一步加强了绿电、绿证交易衔接,有效形成新能源环境价值。

今年初,2024年广西绿色电力市场化交易实施方案对外发布,明确“环境溢价(绿证价格)由市场主体通过双边协商方式形成,环境溢价(绿证价格)价格下限为0,为体现绿色电力的环境价值,暂不设置价格上限”等新内容。当前,广西优化市场损益分配系数向绿电用户倾斜,发挥市场盈余资金作用,今年以来参与绿电交易每度电可多分配损益金额约2.6分,极大激发市场主体参与绿电交易的积极性。

截至目前,广西利用小时超过800小时的风电电量、利用小时超过500小时的光伏电量进入市场,实现风电三分之二的以上发电量、光伏一半以上发电量参与绿电交易。