

# 岚县:生态立县催生发展新机

□ 实习记者 王卫斌

绿树村边合,青山郭外斜。党的十八大以来,岚县认真贯彻落实习近平总书记“绿水青山就是金山银山”生态建设理念,将造林绿化与精准扶贫相结合,实施购买式合作社造林新模式,走出了一条荒山增绿、农民增收的新路子。以生态造林为基础,以“三治六化”(即大力开展环境卫生、街道装饰、交通秩序专项整治,狠抓城乡环境净化、硬化、绿化、亮化、气化和美化“六化”建设)为抓手,岚县全面打响创建国家园林县城攻坚战,县城呈现出“半城绿树半城楼”的美丽画卷,天蓝、地绿、碧水、山青尽显绿色底色,推动县域经济社会高质量发展进入了快车道,荣获了国家卫生县城、国家园林县城、国家全域旅游示范区创建县和山西省文明县城,也催生了高质量发展的新机。

## 生态建设提高城市化水平

城在林中建,碧水穿城过。近年来,岚县科学编制县城发展总体规划,在县城布局了“三河九园一广场”“三线一点”“六路五街”“环城带”等重点绿化工程,实现了“建一点、绿一线、建一片、绿一面”。岚县依托三河汇流县城的天然优势,科学规划建设了裕丰湿地公园、悦民公园、岚河公园、悦民公园、龙凤森林公园等九大公园和应急避险场所,完善了休闲娱乐、环卫、无障碍设施、电子监控等设施。同时,坚持城市建设、道路建设与绿化建设同步,对新建单位和居住小区高起点规划、高标准建设,对旧城区大面

积进行绿化改造,实行主体造林、公路插绿、破硬增绿、缺株补绿、拆透透绿、拆违还绿、单位增绿、小区植绿,实现了城市绿化水平的整体提高。

建设园林县城带动岚县城市化水平不断提高。岚县新建和维修改造了县城主要道路,完成了污水处理厂二期工程,出水水质全部达到城镇一级A类标准。逐步建成雨污分流管网,实施“蓝天碧水”工程,地表水环境质量稳步提高,供水水质符合国家饮用水标准。完善了城市供水水质监测系统,动马铃薯产业、沙棘产业、小杂粮产业成为了全县农民脱贫致富的主导产业,2018年岚县荣获“中国绿色发展优秀城市”、“中国最佳美食文化旅游名县”、全国马铃薯主粮化产业“十大品牌”、“全国十大马铃薯主粮化示范基地”、“中国马铃薯(美食)之乡”等荣誉,带动了土豆花旅游等生态旅游产业蓬勃发展,群众增收致富。今年岚县县委又提出实施“四路四街”提质改造项目,打造精品街道,岚河南路、县城西环等新建道路绿化工程、城郊森林公园提质行动、五大出口荒山绿化提



公共供水用水普及率达100%。实施宜居生活工程,注重节能减排技术应用,逐步提高县城集中供热能力,扩大供热面积,新增集中供热面积10万平方米。生活垃圾经密闭收集清运至垃圾处理厂集中科学填埋处理,实现生活垃圾无害化处理。建成了30轨制岚县新中学、岚县老年公寓,新建了490张床位的岚县人民医院,荣获了全国计划生育优质服务先进单位。

## 生态红利造福人民群众

千里莺啼绿映红,水村山郭酒旗风。唐诗句描绘的美景正在岚州大地上展现。岚县坚持生态立县,拓宽现代农业产业体系,推

档升级工程启动,进一步增加城市绿量,美化城市环境。岚县持续推动城乡一体化环卫保洁,启动生活垃圾处理场、餐厨垃圾处理场项目建设。加强城区主次干道机械作业能力,提高城市道路水洗扫作业比例,充分发挥智慧环卫平台作用,统筹推进水暖电气讯改造,改善城区面貌,年内要完成7个老旧小区改造,进一步满足人民美好生活需要。

2021年该县全年空气质量优良天数达280天,岚河断面水质稳定在地表水三类以上,县城绿化覆盖率达43.62%,岚县土豆花风景区、白龙山风景区通过3A级景区评定验收。生态环境不断改善,人居环境更加宜居宜业,给当地群众带来了生态红利。

## 生态产业催生发展新机

“进商铺”“上云端”,岚县面貌不一般。生态立县不但打造园林城市,而且推动了岚县全方位高质量绿色发展之路。2020年,岚县面塑街、面塑网络展销全面启动。通过建设面塑一条街非遗扶贫项目,该县可培训提升面塑技师600人次,可带动搬迁群众就业500余人,年产值规模可达100万元。为了实现从巩固省级文明县城向创建国家文明县城的跨越,岚县全力实施“九个一”举措推进移风易俗,全力谋划图书馆、博物馆、体育馆、文化艺术中心等公共基础设施建设工作,厚植文明城市的基础。

不断优化的营商环境和城市环境,给岚县带来了发展新机。岚县经济开发区科学布局绿色产业,打造吕梁市生态环保绿色低碳发展综合示范区。2021年开发区全省考核名列前茅,全县地区生产总值完成65.25亿元,同比增长8.5%,县域经济实现了壮大提质。今年,岚县承办了全省开发区2022年第二次“三个一批”吕梁分会场活动,市县与会领导共同为岚县高山生物热电联产项目培土奠基。岚县开发区2022年第二次“三个一批”项目共10个,总投资23.28亿元,预计年产值15.47亿元。

芳林新叶催陈叶,流水前波让后波。如今,岚县正在大力实施生态立县、产业富民、创新强县三大战略,积极融入太原一体化经济区和山西中部城市群一体化发展,在巩固已有发展成果的基础上,推动县域经济社会进入全方位高质量绿色发展的快车道。

# 《关于推进国家公园建设若干财政政策意见》

国务院办公厅转发财政部、国家林草局(国家公园局)《关于推进国家公园建设若干财政政策意见》(以下简称《意见》),推动建立以国家公园为主体的自然保护地体系财政保障制度。

《意见》指出,建立以国家公园为主体的自然保护地体系,是贯彻落实习近平生态文明思想的重大举措,是党的十九大提出的重大改革任务。要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,完整、准确、全面贯彻新发展理念,坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,构建投入保障到位、资金统筹到位、引导带动到位、绩效管理到位的财政保障制度,为加快建立以国家公园为主体的自然保护地体系、维护国家生态安全、建设生态文明和美丽中国提供有力支撑。

《意见》提出,要坚持多措并举、加强政策协同,明晰支出责任,统筹多元资金,实行“一类一策”、分类有序推进,注重预算绩效、强化监督管理。到2025年,基本建立以国家公园为主体的自然保护地体系财政保障制度,到2035年,完善健全以国家公园为主体的自然保护地体系财政保障制度。

《意见》确定了五方面财政支持重点方向,包括支持生态系统保护修复、支持国家公园建设和运行管理、支持国家公园协调发展、支持保护科研和科普宣教以及支持国际合作和社会参与。

《意见》明确从五方面建立财政支持政策体系。一是合理规划国家公园中央与地方财政事权和支出责任。将国家公园建设与管理的部分事务,细分确定为中央与地方财政事权,中央与地方分别承担相应的支出责任。二是加大财政资金投入和统筹力度。建立以财政投入为主的多元化资金保障制度。三是建立健全生态保护补偿制度。逐步加大重点生态功能区转移支付力度,建立健全森林、草原、湿地等领域生态保护补偿机制。四是落实落细相关税收优惠政策和政府绿色采购等政策。对符合条件的企业或个人捐赠,可按相关规定享受相应税收优惠;对符合政府绿色采购政策要求的产品,加大政府采购力度。五是积极创新多元化资金筹措机制。调动企业、社会组织和社会公众参与国家公园建设的积极性,利用多双边开发机构资金支持相关领域建设。

《意见》强调,各地区、各有关部门要高度重视,落实主体责任,形成工作合力。财政部会同国家林草局(国家公园局)等有关部门建立国家公园财政保障“1+N”制度体系。制定绩效管理办法,强化绩效评价结果运用和监督管理,确保预算执行效率和国家公园建设成效。

## 拍卖公告

受委托,我公司定于2022年10月9日9时30分在竞拍平台(https://paimai.caa123.org.cn/)以网络竞价的方式公开拍卖下列标的:

- 一、拍卖标的:
    - 1.原煤951.9吨;起拍价333200.00元(不含税)
    - 2.铝土矿70.34吨;12000元(不含税)
 备注:标的的数量与质量以现场实物为主
  - 二、展示时间:2022年10月2日-2022年10月8日
  - 三、展示地点:孝义市下堡镇
  - 四、报名时间:2022年10月5日-2022年10月8日
  - 五、竞买人资质:
    - 1、中华人民共和国境内注册的独立企业法人;
    - 2、竞买人必须具有铝土矿、原煤经营资质企业;
    - 3、竞买人未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单(提供的证明必须为公告发布之日至报名截止时间出具的网页截图)
  - 六、公司地址:山西省吕梁市孝义市梧桐镇经济开发区 咨询电话(微信同号):15388580199
- 山西中兴拍卖有限公司  
二〇二二年九月三十日

**终南山**  
陕西西安长安太乙西谷  
国庆七天乐

# 为什么有的胶一撕就掉,有的胶堪比焊接?

胶为什么能用来粘东西呢?当然是因为“粘”,但它为什么粘呢?虽然同样都是胶,但是不同的胶在粘性上有着很大的差异,有些胶一撕就掉,比如我们经常使用的透明胶带,而有些胶的粘度堪比焊接,只要粘上,怎么都弄不下来,比如502、焊接剂以及用于堵漏的强力胶。

其实“胶”之所以能够用来粘东西,本质上是因为某种作用力在起作用,而不同的胶之所以粘性不同,则是因为导致粘性产生的并不是同一种作用力。要让这个问题变得简单易懂,我们还是需要从物质的本质说起。以宏观视角来看,不同的物质有着截然不同的结构,但从微观视角来看,所有的物质都是由一个原子组合而成的。

原子是一个很小的微观结构,在这个结构中主要包含两个部分,即原子核与核外电子。电子是带负电的,而原子核是带正电的,两者结合在一起,原子就显示了电中性。比原子更大的物质结构是分子,它是由原子结合而成的,那么两个不同的原子是靠什么力量结合形成分子的呢?是“化学键”。所谓化学键,简单

来讲就是两个原子依靠相互交换电子而产生的一种结合力。原子也好,分子也罢,想要保持稳定,一个因素至关重要,那就是静电平衡,也就是说一个分子中带电的正原子核与带负电的电子应该能够恰好实现平衡,这样才能得到一个不带电的原子或分子。

虽然总体来讲,分子是呈现电中性的,但又不总是如此。分子之中的电子并不是静止不动的,它总是处于随机运动之中,而这种运动就导致了在分子内部一部分的区域电子多,而另一部分区域电子少,此时分子就变得好像一块磁性分明的磁铁一般,一部分区域带正电,而另一部分区域带负电,于是一个分子带正电的部分就会与另一个分子带负电的部分相互吸引,两者便吸附在了一起,也可以说是粘合在了一起。1857年物理学家范德瓦耳第一个发现了这种分子间的相互作用力,所以其又被称之为“范德瓦耳力”。

范德瓦耳力虽然可以使两种分子结合在一起,但却有着苛刻的条件,那就是两种物质必须要足够近,近得完全贴合在一起才行。

怎么才能做到这一点呢?即便我们将两个看起来极其平整的物质放置在一起并用力压实,在微观层面上它们依旧离得很远,而要让它们彻底贴合在一起就需要一个媒介,那就是“胶”。即便表面上看起来再光滑的物体,在微观层面上都是凹凸不平的,而“胶”本质上是一种柔软的粘弹性流体物质,当它与物体接触后会迅速流入物体表面的各种孔隙细缝之中将其填满,此时“胶”与物体表面可以说是完全贴合的,于是范德瓦耳力就开始发挥作用,分子紧密地吸附在了一起,这就是胶之所以能够粘东西的内在原理。

这里所说的胶只是普通的胶,比如透明胶带,而这种胶虽然可以粘东西,但我们都知它是一撕就掉的,为什么呢?因为范德瓦耳力属于弱相互作用力,这种力量本身并不是很大。那为什么有些胶的粘度就非常非常大,堪比焊接呢?在这些强力胶之中发挥作用的并不是范德瓦耳力,而是另一种更加强大的力量,氢键。所谓氢键,就是一种分子中的氢原子与另一种分子中的氧原子相互吸引结合的力。虽说在一个分子中,不同的原子会共享电子,

但有些原子总是喜欢多吃多占,比如氧原子,它就会将电子都拉到自己这一边,而氢原子则很容易流失电子。

氧原子喜欢霸占电子,而氢原子容易流失电子,所以氧原子就带上了负电,而氢原子则带上了正电。于是当两个分子相遇后,一个分子中带正电的氢原子就会与另一个分子中带负电的氧原子吸附在一起,这股力量极为强大,这就是氢键。表面上来看,氢键好像与范德瓦耳力差不多,但本质上氢键属于强相互作用力,所以力量要比范德瓦耳力大得多。那些粘性极强的胶中最主要的成分就是含有氢键的高分子物质,当它们附着在物体表面并固化之后,两个物体便能够紧紧粘在一起,再难分开。不同的胶水固化的速度是不同的,所以有些胶一粘就好,而有些胶需要等待较长的时间。

科普吕梁

# 森林是如何影响全球气温的?

在给地球“降温”这件事上,人类正在不遗余力地进行着,为应对全球变暖而提出的“碳达峰”、“碳中和”已经成为世界上绝大多数国家的共同目标。不过,就目前而言,这场“降温运动”的主角还不是我们,而是占地球近1/3土地面积的森林。根据联合国粮食及农业组织发布的《2020年全球森林资源评估》报告显示,全球森林总面积达到40.6亿公顷(包括人造林),换算成全球人均水平的话,每个人均森林面积可达约0.52公顷。差不多相当于0.7个标准足球场的面积。

森林的“降温”手段主要来源于其捕获和储存大气碳的能力,实际上,这种能力从伏地的小草到探天的巨杉都很常见,但以森林为单位的植被捕获了大量的碳。

据IPCC测算,全球所有类型的植被大约储存了450~650pg的碳(1pg=10<sup>-15</sup>g),其中约有

54%~80%的碳存在于森林植被中。再加上森林土壤中的碳,整个森林生态系统固定了超过800pg的碳,几乎与大气中的碳含量相差无几。

但如果仅仅把森林看作是一个“吸碳”的海绵,那就真的小看它了,除此捕获碳和封存碳之外,森林还有其他影响气候的手段,尽管不都是有益的。2022年初发表在《Frontiers》杂志上研究发现,当森林的覆盖面积、生态结构以及物种组成发生变化时,水以及来自太阳能的物理意义上的变化可能会增强或减弱森林对于气候“降温”影响。

具体来说,分为两个方向,一个是正向的,来自树木的蒸腾作用。对于一棵高大的树木来说,每天都需要从地下汲取数百升水并运送给树冠的叶子,那里是光合作用发生的位置。

液态水的表面张力,另一个水分子会被这种张力拉着走,此时在木质部内,一条浩浩荡荡的

“调水”工程会将水分从根部源源不断地输送到叶子中。

值得一提的是,有研究估算了全球树木在一年中将水分从根部提升到顶部所需要的能量,结果达到了9.4万GWh(1GWh=100万Kwh,Kw·h为一度),这是个什么概念呢?也就相当于2019年全球水力发电量的90%吧,不得不赞叹大自然的莫大伟能。

话说回来,这个让水分蒸发的蒸腾作用对气候有什么影响呢?众所周知,大多数物体可以在固态、液态和气态三相中相互转变,而在等温等压的条件下,物体从一个相到另一个相转变吸收或放出的热量称为潜热,例如树木中的液态水蒸发时会从周围吸收热量,即汽化潜热,而这种热量对温度变化只起到潜在作用。

但可以感知的是,树冠层的温度要比下面的温度更低,并且通过气流的作用可以将水蒸气和

热量从地表带走,从而降低局部地区的气温。更重要的是,森林树冠凹凸不平的表面,可以进一步地将水蒸气送往大气的高处。在北纬30°到北纬30°的森林中,这种“降温”手段使地球整体温度下降了0.3°C左右。

另外一个方向可能是“负面”的,森林相较于裸露的土地如农田、荒原等区域对太阳的反射率更低,树木深色的叶子会吸收更多的人射阳光,使温度上升。

然而,这种温度变化并非是非单独作用的,还与森林所处纬度有关,在热带地区,较高的人射太阳光和充足的水分驱动蒸腾作用和对流提供了更多能量,这在一定程度上会克服森林低反射率的变暖效应,使森林全年降温;而在中纬度和高纬度地区,除了夏季拥有较高的人射太阳和水可以驱动蒸腾作用外,在其他季节,森林变暖效应更强。

总的来说,全球范围内的森林不仅是一个巨大的碳汇,还是一个显而易见的气候“冷却器”。目前,为了将全球变暖温度控制在1.5摄氏度以下并实现“碳中和”目标,森林的助力必不可少,同时,已有森林封存的碳量也不能重新回到大气当中。

换句话说就是,对于森林特别是热带森林需要进行保护,降低人类活动对其进行的影响。因为这些“巨人”长久以来团结、传承而来的碳一旦释放出来,再重新融入土地中可能需要几个世纪的时间,这在应对气候变化的时间尺度上,是人类无法接受的。

科普吕梁