

随着社会的快速发展,消费者对于香精香料的需求也在不断升级

# 芳香产业飘香四海

## 阅读提示

茶香与花香将会在食品领域更加流行,天然、健康是未来流行趋势。消费者对于香气的需求正不断升级,他们不仅追求香气品质的卓越,更追求个性化的表达和独特的体验。

本报记者 李国

在前不久召开的2023中国香料香精化妆品行业年会上,发布了备受瞩目的“2024年度香气趋势”:茶香与花香将会在食品领域更加流行,天然、健康是未来流行趋势。

我国是世界上最大的天然香料香料生产国。数据显示,2022年全球香料香料市场规模达到1964亿元,我国市场规模达到560亿元,占全球的28.5%。天眼查数据还显示,截至目前,我国有香料香精相关企业22.4万余家。其中,今年1~11月新增注册企业7.8万家,与去年同比上涨68.1%。

### 既可生根又大有可为的产业

据统计,香精香料主要包括植物香、动物香、化学合成用香、矿物香这四大类,香品有1500多种小类,细分可达17000多种。产业链条上既有传统农业,又包括制药、医疗器械、食品、保健品、工艺日用品等系列制造业。

“香料虽然是一种消费品,但每一个消费者,特别是年轻人,每天喝的饮品、快消品里,都离不开香精香料。”浙江绿晶生物科技有限公司董事长张之焱说,该行业的科技含量高、配套性强,跟其他行业有非常大的关联性,以小见大,可以将它视为一个国家整体综合实力水平的一种具象体现。

“芳香产业是隶属于大健康产业的日用消费品行业,从种植到研发生产,再到品牌运营,它同时兼顾了第一、第二、第三产业。通俗地讲,地里种的花、家里用的洗漱品、护肤品、化妆品都涉及到香精香料产业。”重庆四季香海芳香产业公司负责人张武12月10日介绍说。

据了解,香精香料已成为与“一带一路”沿线国家开展文化交流、贸易往来及经济合作的重要桥梁和主要出口创汇产业。目前,我国每年香精香料产品约有1/3出口,其中香料产品约有2/3出口,香兰素、芳樟醇、麦芽酚出口量均占全球供应量的50%左右。

杭州耕香生物科技有限公司创始人方俊

平表示,多年来通过美妆科普、溯源天然原料产地、创新将芳香疗法融入护肤,推动“成分”科学护肤理念在中国的发展,吸引全网2800万+粉丝关注,他希望能做好桥梁,让中国高品质天然芳香被更多消费者所知晓。

近日,在广西南宁举办的香精香料产业发展论坛上,中国工程院院士、中国食品科学技术学会理事长孙宝国表示,香精香料产业是国民经济的配套性产业,独立自主的高水平香精香料产业对独立自主的高水平食品产业、烟草产业、日化产业至关重要。天然香料产业前景广阔,为绿色低碳、高新技术、可持续发展以及乡村振兴等提供了新的机遇。

### “香”村振兴方兴未艾

雪宝山、汉丰湖、开州春橙、刘帅故里……在重庆市开州区一张张闪亮的城市名片中,“木香之乡”的名片依然显得格外耀眼。

木香是一种常用中药,还是香料工业的原料之一,可用于调配高级香水或化妆品香精。开州泉秀村拥有全国单体最大的木香基地,目前稳定保有木香2万余亩,年产木香1500余吨,产值约2000万元,泉秀村也因此被誉为“中国木香第一村”,并被评为全国“一村一品”示范村。

有20余年木香种植、出口经验的开县百顺药材有限公司董事长刘西权对记者说,木香提取的木香油可作为医药、食品、保健品等的芳香添加剂。此外,木香还是制作香的原料,在马来西亚、新加坡颇受欢迎。因为品质好,有着数十年的出口历史。高峰时期,超过1000吨的出口量,主要用于制作香的原料。

“开州区是中国木香最大产区,全区常年木香种植约6万亩,产量2500余吨,占全国总量的40%,年产值超4000万元人民币。”

重庆市开州区农委主任庾月文介绍说,目前,当地正从生态化、良种化、高值化、科技化等方面努力,开发新产品,延长木香产业链,让开县木香“香飘四海”。

12月10日,记者在重庆四季香海公司的生产车间里看到,随着机器的运转,一团团翠绿的迷迭香鲜叶经过清洗、切碎、加热、蒸馏等程序后,提炼出芳香四溢的精油。张武告诉记者,企业与上海交通大学芳香植物研究中心、重庆日化研究所等科研院所和机构合作,打造了一支硬核研发团队,研发产品配方600余个、产品30种,并实现了“十万级洁净车间生产”“纯露代去离子水”“不添加包括传统防腐剂、香精等潜在风险化学成分”等核心优势。

据了解,芳香产业作为重庆大足高升镇的主导产业、扶贫产业,四季香海公司每年解决当地农民群众就地就近就业500人以上,重点解决外出务工超龄或需要在家照顾老人小孩的这一部分人员,年均增收1.5万元以上,多的达2万余元。在高升镇,紫的、绿的、白的、粉的、黄的……薰衣草、迷迭香、澳洲茶树等十余种芳香植物,在大地上“描绘”出一幅“彩色地图”。芳香产业不仅让乡村变美了,也让当地老百姓的腰包“鼓”起来了。

在毗邻重庆的湖北恩施腾升香料化工有限公司,通过推行“公司+合作社+基地+农户”发展模式,在来凤、巴东、建始三县建成风菊种植基地2000亩,吸纳当地近100人就业。公司开展的香料产业扶贫和产业振兴工作,让当地近5000户村民增产增收。

公司董事长刘华英称,近年来腾升公司的发展战略由以化学合成香料为主转为以天然香料为主,并全面推进植物花卉提取天然香精香料研发。2022年,公司经营收入超过1亿元、利税769万元,入选中国轻工行业香料行业十强。2023年,公司经营收入预计可

超过2亿元,利税相应大幅增加。

### 待解的行业痛点需创新支撑

“国内的香精香料产业在发展过程中还面临着许多困境和难题,非常迫切地需要政府的引导、政策的支持、社会力量的给力加持,非常渴望信息共享,共同发展壮大。”中国林产工业协会香精香料分会理事长齐联如是说。

浙江大学CARD中国农业品牌研究中心院长胡晓云指出,目前我国香精香料行业还存在一些行业痛点,如没有统一的管理标准、统一的质量标准,以及没有规模、规范的交易平台等。中国高品质天然芳香原料绝大部分作为初加工产品出口到国外,品牌化程度普遍不高,销售利润微乎其微,其品牌竞争力、品牌溢价能力、产品深加工能力等均有待提高。

奥优国际董事长张玥对记者表示,我国香精香料企业在研发投入和核心技术方面相对较弱,在海外市场拓展方面还有待加强。可喜的是,近两年来,我国香精香料行业上市公司数量增加,资本市场的介入有助于企业扩大规模、提升技术水平。

为了促进香精香料产业发展,中国林产工业协会香精香料分会牵头成立香精香料产业研究院,香精香料分会与中检集团、海商所签约,发布《香精香料发展指南》《沉香品鉴导则标准》等团体标准。工业和信息化部大力推进香精香料产业数字化、绿色化、高端化转型,促进行业创新升级,鼓励香精香料龙头企业,加快技术升级和生产线改造,支持建设一批智能化工厂。

“创新是香精香料产业的核心竞争力,要重视天然香料植物的品种选育,重视天然香料深加工和综合利用,以及食品用香料的生产、使用许可,重视香料的发展。”孙宝国院士说,随着国民经济的发展,我国居民人均收入、社会消费品零售总额等均持续增长,城镇化水平日益提升,为香精香料下游行业发展提供了良机,带动了下游行业超过10万亿元的年产值,而下游行业的快速发展又给中国香精香料行业带来日益增长的市场空间。

本报记者 徐潇

“海外网文蓝海期,英文专业生直接冲!”“网文出海,你也试过了吗?”近日,中国网文出海引起关注,社交媒体甚至可以搜到网文写作教程、翻译教程。近年来,不少网文改编成影视剧,成为爆款的不在少数。作为动漫、影游等IP的源头,网文题材越来越丰富、读者越来越多,创作者队伍也日渐壮大,在海外市场也圈粉无数。

从文本出海、IP出海、模式出海到文化出海,经过多年发展,网络文学出海之势渐成规模、传播半径不断延伸,覆盖范围持续扩展。今日,中国网络文学出海已经不是个新概念。截至2022年底,累计向海外输出网络文学作品1.6万余部,海外用户超1.5亿人,遍及200多个国家和地区。

经过20多年发展,中国网络文学已经成为中国文化走出去最具活力的创新载体之一。相关数据显示,目前我国网络文学相关企业1万余家,其中44.7%的企业成立于1~5年内。另据天眼查不完全统计,截至2023年11月,网络文学相关企业融资事件合计发生170余起,融资金额超120亿元。

12月5日,以“好故事联通世界,新时代华章”为主题的第二届上海国际网络文学周正式开幕。据现场发布的数据显示,《2023中国网络文学出海趋势报告》显示,截至2023年10月,起点国际已上线约3600部中国网络文学的翻译作品,推出海外原创作品约61万部;访问用户量累计超2.2亿,日均阅读时长超1.5小时。中国网文出海,加上影视化作品的爆火,越来越多的海外年轻人阅读网文,还有一些走上网文写作道路。迄今为止,起点国际已培养约40万海外网络作家,同比三年前增长300%。

本届上海国际网络文学周,英国作家卡文·巴巴多斯作家紫罗兰167与中国作家横扫天涯、公子行策获“全球之星”称号。据了解,横扫天涯创作的《天道图书馆》海外阅读量突破1.8亿。

中国音像与数字出版协会副秘书长李弘用“凡通网络处,皆有网文读者”来形容中国网络文学的读者群。业内人士表示,国内网文市场多数免费,即使收费,平台也难实现盈利,这一直是国内网文市场的痛点。

据《2023中国网络文学出海趋势报告》,2022年,中国网络文学全行业海外营收规模达40.63亿元人民币,同比增长39.87%,海外市场保持高速增长。“海外读者早都被市场培养了付费习惯,加之网站更注重版权,打击盗版,所以无论是平台还是作者,收入比较客观。”

新技术的出现,也给网文行业 and 从业者带来了全新机遇。“AI助力下,网文的翻译效率极大提升,由日均翻译十余章节向日均翻译上千章节跃进,效率提升近百倍;翻译成本平均下降了九成。”李弘表示,AIGC正在推动网文的规模化出海,让“一键出海”“全球追更”成为可能。

有海外编辑认为,目前翻译已经不是难题,即使不会英文,也可以利用翻译软件写故事。该编辑还指出,网文出海爆红还促进了小语种翻译就业,“对于质量较好的书,平台会寻求专业翻译的帮助,尤其是小语种需求较高,一般兼职即可,这样翻译从业者的收入也提高许多。”

中国网文出海20多年,向海外输出的不仅是一部部优秀的文化作品,更是一整套立足于数字时代的创作机制和产业生态,为全球文化交流搭建起更加广泛连接的舞台。

## 武汉首个固废资源化处置项目点火

本报讯(记者张坤 通讯员李洋洋 梁雨薇)近日,由中交二航局承建的武汉固体废物资源化处置项目刚刚举行了点火仪式,标志着项目首条生产线主体基本完工,项目建设取得了重大进展。

作为武汉市首个固体废物资源化处置项目,该项目于2021年开工建设,规划总用地面积约15万平方米,总建筑面积约6.8万平方米,采用EPC模式实施,施工内容包括房建、景观绿化以及固废处理处置工艺设备等,合同额约10.8亿元。

项目采用“回转窑+炉排炉”相结合的焚烧工艺,在国内属于首次。该工艺既能保证焚烧率也能保证热灼减率,同时能将产生的蒸汽作为发电机的动力来源。蒸汽推动发电机产生的电力可以直接并入国家电网。待四条生产线全部投产后,固废项目一年可发电1.2亿千瓦时,服务于周边企业。

“项目建成后,固体废物日处理规模为800吨,其他垃圾的日处理规模为400吨,单条焚烧线每天可处理200吨固体废物,属于目前国内单线处理能力最大的示范性焚烧线。项目建成后可以同步处理工业污泥、建筑垃圾、工业固废等不同类型的废弃物,实现各类工业固废资源化综合利用。”中交二航局项目负责人严涛海表示。

## 东北首台1000标方碱性水电解槽下线

本报讯(记者柳珊珊 彭冰)12月6日,尧景新能源(吉林)有限公司首台1000标方碱性水电解槽下线仪式在吉林省白城市洮南市成功举行。该电解槽为东北地区首台1000标方碱性水电解槽,下线仪式标志项目正式投入运营。

2021年以来,洮南市委、市政府立足于发挥当地特有的风光资源优势,多次与尧景公司对接、洽谈,仅用40天时间就完成年产100台套碱性水电解槽制造设备项目的签约落地,并用9个月建成投产,成为洮南打造新能源装备制造产业集群的“支撑点”。据尧景公司总裁周佳介绍,电解槽作为一种电气转换设备,是可再生能源电解水制氢技术的关键装备,也是当前唯一满足大规模工程应用的电解水制氢设备,具有技术成熟、成本低等优势。

活动现场还举办了洮南市尧景新能源有限公司揭牌仪式,拟建设产能亮景30万吨绿氢合成氨项目。该项目计划明年开工,总投资100亿元,年产绿氢5.5万吨、生产绿氨30万吨。全部达产后,可实现年产值12亿元,利税1.5亿元,将为吉林西部国家级清洁能源产业基地提供示范引领。

## 承平高速南火道特长隧道双洞贯通

本报讯(记者刘静)12月6日,南火道特长隧道双洞顺利贯通,成为承平高速公路即首都地区环线高速公路承德(李家营)至平谷(冀京界)段全线首条实现双洞贯通的特长隧道。南火道特长隧道为承平高速控制性工程之一,为单向三车道的分离式岩质隧道,左洞长3932米,右洞长3874米。该隧道双洞的顺利贯通,标志着承平高速公路进一步刷新进度条。目前,承平高速总体形象进度累计完成83%,预计2024年9月建成通车。

据悉,承平高速公路是首都地区环线高速公路的重要组成部分,是交通运输部 and 河北省“十四五”重点建设项目,由中交路桥牵头联合投资建设。项目主线全长59.2公里,采用双向六车道高速公路标准建设,设计时速80公里,桥隧比高达67%,是河北省目前在建桥隧比最高的高速公路。

# 网文出海打开新市场

## 开足马力 生产订单产品

12月8日,在四川省泸州市经开区一电子厂的智能生产车间,机器正开足马力生产订单产品。年关来临,四川省泸州市各企业采取聘用零工和轮班作业、错时作业等一系列措施,开足马力拼经济、抓生产、抢订单,确保全年生产经营目标任务圆满实现。

邱海鹰摄/中新社



# 提升资源利用效率,推动绿色产业聚能

本报记者 吴泽思 本报通讯员 林国强

在新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市阿拉尔经济技术开发区内,机器轰鸣,工人正运输着建筑材料往厂房走去,新疆欣明纺织科技有限公司生产厂房正在加快建设。

“年底有7栋厂房投入生产,到了明年4月,印染车间就可以投用了。”新疆欣明纺织科技有限公司总经理胡小明说,“我们是以园区内纺织企业的棉纺产品作为原料,进行印染加工,共有13幢厂房,能够形成5000套织布机,带动3000人就业。”

近年来,兵团第一师阿拉尔市经开区在不断完善基础设施建设、提升能源资源利用效率、聚焦推动绿色产业聚能、构建绿色技术创新体系等方面持续发力,通过出台相关政策和财政奖补措施,吸引了一大批企业落地发展。天眼查数据显示,目前阿拉尔市已拥有绿色经济相关企业超400家。

### 变废为宝助力高效生产

作为一家以生产粘胶纤维、浆粕等为主要产品的纺织企业,如何高效地做好水资源利用,成为阿拉尔市中泰纺织科技有限公司降低能耗、节约成本的“瓶颈”。

为解难题,阿拉尔市中泰纺织科技有限公司先后投入15亿元资金,采取装置提标升

级、工艺优化等措施,通过实施节能减排、二次资源利用等方式,让废水、废气、废料得到回收利用,将每天废水排放量降低至4万立方米,每吨粘胶纤维提盐量提升至350公斤,废水含盐量降低至12000毫克/升。

该公司安全环保处处长陈龙说:“通过企业一系列环保措施和设备改造升级,真正实现了整体废水里的盐进行再回收利用,废水中的盐含量大幅降低,达到了国家环保标准的同时,还能产出为企业增效的产品。”

在酸站车间,员工忙着将刚刚从生产线上的元明粉产品进行装袋码放,准备外运。通过各项技术改造和措施,企业投入2000多万元,成功地将原本属于末端废料产品的芒硝,进行100%就地转化,生产出受纺织印染企业青睐,具备染棉促染、酸性染料缓染以及洗涤剂原料等功能的元明粉。每年可为企业节约成本170万元,合计效益可达到2000万元。

阿拉尔市中泰纺织科技有限公司只是经开区产业发展中的一个“缩影”,通过以园区骨干企业为重点,大力发展循环经济,构建企业内部循环、产业循环、园区循环、经济循环、生态循环“五位一体”的循环产业体系,绿色园区、绿色工厂发展雏形初现。

### 中水回用挖掘节水潜力

在打造产业板块的基础上,经开区结合产业布局,通过加强水资源综合利用和重复

利用,积极推广中水回用技术,推进企业内部废水“分质处理、分质回用”及深度处理回用、冷却水回收利用,大力推广膜处理中水回用技术,针对重点耗水企业进行技术改造,鼓励开展水资源阶梯循环利用,减少工业新鲜用水量,减少废水排放量,充分挖掘企业内部节水潜力。

在纺织服装产业中,印染环节位于产业链中部,棉纱、混纺材料、布匹等需要经过印染才能向下游进一步加工。作为经开区落户最早、规模最大的批量纺织印染企业,阿拉尔市兴美达印染有限公司2018年9月投产后,填补了阿拉尔纺织服装产业链印染环节的空白。

面对印染企业产能的“高需求”和环保的“高要求”,该公司不断加大环保投入,增加污水预处理设备和中水循环装置的搭建,几年内,先后投入2000万元建设中水回用处理系统,将印染废水进行再回收利用,目前企业日处理印染废水已经达到4000立方米,中水回用利用率可达到46%以上。

与此同时,为了保证废水、废料的回收利用,该公司还投资了1800万元进行盐回收系统装置建设和软化水处理系统完善。“下一步,我们企业还将投资500万元,用于建设臭氧处理系统,通过去除工业废水里的染料、助剂、无机盐等,提升我们印染技术的迭代升级,真正让企业的废水处理提标提质。”公司副总经理廖君说。

### “吃干榨净”创造更大效益

把“绿色”主线贯穿于整个经济社会发展当中,积极引进节能环保、绿色低碳产业项目,阿拉尔市南疆碳素、阿拉尔巨科商业管理有限公司粉煤灰制加气块项目等多项绿色低碳循环项目已实现完工与投产。

阿拉尔市衡暖建筑材料股份有限公司是一家集科研、生产、销售、施工应用服务于一体的新型建材专业生产企业。在粉磨车间,经开区部分企业产生炉渣、矿渣等工业固废通过传送带送入磨机,加工生产成为矿粉、混凝土等建筑材料进行就地转化,运用到当地的建筑领域,实现了上、下游产业的“吃干榨净”。

“每年可以消耗园区3万吨各类炉渣,这些其他企业用不了的废料,成为我们企业的生产原料。”粉磨车间主任王仁重说,“通过企业的工艺,把这些炉渣、矿渣进行粉磨加工,成为二级灰,现在我们每年可以生产矿粉20万吨,粉煤灰25万吨,这些产品都广泛应用于建筑行业。”

几年来,经开区万元增加值能耗年均下降5.2%,水耗年均下降9.8%,化学需氧量排放量年均下降31.7%,工业固体废物综合利用率一直保持在90%以上。阿拉尔经济技术开发区管委会副主任李洪涛说:“立足新发展阶段,经开区今后将通过大力发展绿色产业体系,优化绿化工业园区基础配套,实施‘补链、强链、延链’,全力提升能源资源利用水平。”