

精油助推中医药产业创新发展

芳香芳疗精油产业工作委员会立足国家“健康中国”发展战略,建设“大健康全产业链”

□ 赵 纳

近日,中国中小企业协会芳香芳疗精油产业工作委员会成立,此举旨在整合各方资源,规范国内、国际精油产业品类标准制定,推进国内中医中药理论与精油的融合,为中小企业高质量发展贡献更多力量,共同推进国内芳香芳疗精油产业发展壮大。

芳香芳疗精油产业发展前景广阔

芳香芳疗精油产业是一项新兴产业,不仅满足了人们崇尚自然、追求健康的需要,而且具有很好的经济效益和社会效益。统计资料表明,全球发现的芳香植物有3600多种,但被开发和利用的芳香植物只有400余种,经常使用的芳香植物仅为200种~300种,用于精油生产的芳香植物仅有160种左右。其市场容量为150亿欧元,并以每年5%的速度增长,精油的年需求量约为10亿千克,而目前全世界生产量仅30多万吨,因此具有广阔的市场前景。

近年来,解压疗愈的市场需求进一步提升,芳疗产品开始走向大众。据中研普华产业研究院数据,从欧美市场经验来看,芳疗产品一般占化妆品市场份额的30%左右,中国芳疗产品份额在2019年仅为1%。数据显示,2024年中国化妆品市场规模将突破8000亿元,据此测算,芳疗产品行业产值规模将达2400亿元。

芳香芳疗精油产业亟待解决多个问题

芳香芳疗精油产业属于朝阳产业。投入少,进入门槛低、民营资本占绝对优势。据不完全统计,



2022年9月22日,中国中小企业协会芳香芳疗精油产业工作委员会在山东潍坊成立。
(中国中小企业协会芳香芳疗精油产业工作委员会供图)

目前芳香疗法在市面涉及精油种类超过53种,其中75%左右标注为进口,其余为国产。从事相关行业的学者通过多年对市场精油成分的跟踪,发现市场上同名精油成分有很大差异;或精油中掺杂了非天然组分的香精成分;或虽是天然成分,但关键成分偏低;或是天然精油,却没有进行去杂、去色、去蜡处理等。

此外,中药精油的研发在行业发展过程中同样存在不少问题。中药外治虽是迄今所知治疗疾病最早的方法,但事实是中药外治发展较为落后:虽剂型多样,但吸收受限;虽临床疗效确切,但作用机制模糊;虽成分提取方法多样,但多为粗提,

缺乏有效成分的精制……与内服相比,外用研究和临床应用整体较少、层次较低。

因此,需要研究制定符合中国国情的芳香疗法使用标准,监督规范和培育精油市场的发展,改变精油市场鱼目混珠的局面。同时在原料端要大力扶持国产精油的发展,推进国内中医中药理论与精油的融合,让中国特色精油走向世界。

多方发力助推芳香芳疗精油产业健康发展

规范行业标准制定。建立芳香植物精油标准体系,可促进和推动全国芳香植物精油种植技

术、提取加工、检测技术、精油真实鉴别方法的发展,提升我国芳香植物精油的质量水平。企业用统一标准体系组织生产,产品的通用性、配套性强,可大幅度提高产品质量,有利于参与国际竞争,拓展国际市场,为芳香植物产品进入国内外市场提供国际互认的检测检验技术服务,从而推动我国芳香植物精油行业规范并迅速发展。

推进中医中药理论与精油的融合。中药精油作为中药入药的一种新形式,具有中药外治独特的作用机制,即局部微作用(直接的治疗作用)、微循环(局部组织少量吸收,非入血)、微刺激(穴

位、嗅觉、黏膜刺激),使用方便,可降低药源性疾病的发生,对于使用过程中产生的不良反应可及时终止。在中医药亟待创新的今天,芳香芳疗精油产业工作委员会将积极推动中药配方精油在芳香疗法的历史应用依据下,在中医基础理论的指导下,在现今仪器设备、提取工艺、分离纯化技术的支撑下,在药理药效研究领域的创新进步,助力我国中医药事业的发展。

构建行业监管独立体系。构建监、管、产、销、督完全独立的体系,是未来我国精油、芳香产业的发展方向。不注重标准建设是造成我国精油行业假、乱、劣等现象的重要原因。所以,行业监、管、产、销、督等单元必须细分,并互相制约、互相监督,又互相学习与提高。只有这样,我国的精油、芳香行业才能成为一个良性发展的行业。

助力建设“大健康全产业链”。实现大健康,需要树立大健康理念、进行大健康教育、创新大健康技术、发展大健康产业、完善大健康服务。发展大健康产业,就是转变传统医疗产业发展模式,即从单一救治模式转向“防一治一养”一体化防治模式。芳香芳疗精油产业工作委员会立足国家“健康中国”发展战略,利用芳香芳疗精油产业的特殊疗愈优势,建设“大健康全产业链”,构筑起属于国人自己的健康屏障。

目前,政府惠企帮扶政策多样,精油产业国内市场发展势头迅猛。对于中小企业而言,要抓住产业发展期,把握机遇,保证产品的质量,不断创新,进而营造自己的品牌,提高品牌在市场上的份额。

(作者系中国中小企业协会芳香芳疗精油产业工作委员会主任)

物联网关键技术自主可控 构建“1+4”生物安全监管矩阵

北京宏诚创新科技有限公司致力成为“领先的生物安全及军事物资数智化管理服务商”,为客户提供一站式可信管理解决方案,支撑国家生物安全战略落地

北京宏诚创新科技有限公司(以下简称“宏诚创新”)以“立足物联网关键技术自主可控,保障生物安全,服务国防建设,驱动产业数智化升级”为使命,致力成为“领先的生物安全及军事物资数智化管理服务商”。宏诚创新的核心团队来自中科院、清华大学和军队科研院所。宏诚创新秉承“军民融合,自主可控”的经营方针,在天线、材料、算法、芯片模组等层面形成矩阵形式突破,攻克“深低温环境下非接触式感测”难题,深度融合新一代信息技术,打造业界领先的“生物资源可信管理平台”,全国独家解决了菌(毒)种、血液等生物资源管理长期存在的有效溯源监管手段缺乏问题,实现单品级生物资源的全流程、全品类、全温域智能化安全监控,为客户提供一站式可信管理解决方案,支撑国家生物安全战略落地。

宏诚创新的产品已落地中国疾控中心、全军采供血中心和昭衍新药等机构和公司,覆盖全国30余个省市。宏诚创新获国家高新技术企业、专精特新“小巨人”企业等殊荣,具有自主知识产权100余项,是工业稳增长和转型升级成效明显的企业。

军民融合推动血液行业迈向智慧化管理阶段

血液关乎生命,其采运储供流程环节多、管理要求高。党的十八大以来,党中央高度重视血液安全

工作,把保障血液安全作为保护人民健康、增强人民获得感的一项重要民生工程,纳入健康中国建设统筹部署推进。

虽然我国血液管理水平日益提升,但还存在着血液全程质量监控与溯源手段缺失、重要环节“管不住”、敏感环节“管不准”等安全隐患,与国家对血液从“血管到血管”的管理要求有一定距离。

宏诚创新研发的“基于RFID技术的血液全程安全监控管理系统解决方案”,通过应用先进的物联网射频识别技术,将每一袋血液纳入到物联网架构,实现对血液采集、检验、制备、储存、发放、运输等全流程实时安全监控管理,实现血液全生命周期管理的自动化、智能化,达成血液盘库零接触、存储零误差、安全零风险、监管零死角、应急调拨零延时,全面提升行业工作效率和精细化管理水平。血液全程安全监控管理系统解决方案目前已在包括浙江省血液中心、苏州市中心血站在内的全国近百家采供血机构部署应用,深受用户好评,取得了良好的社会效益。

宏诚创新深入践行军民融合发展战略,推出基于物联网技术的平战一体化血液保障平台,打通军民输血,保障血液安全。该平台实现全流程血液信息精准溯源,满足质量安全管理要求,提升血液管理与保障效率;通过实施全方位血液状态自动感知,提高血液储运动态的精细化管理水平。

病原微生物菌(毒)种保藏管理平台填补我国深低温资源库精细化空白

病原微生物菌(毒)种是国家重要战略储备资源。做好菌(毒)种或样本的保藏工作是对重大传染病防治、科学研究和教学工作的重要支撑,也是防范生物恐怖事件和突发公共卫生事件的重要保障。菌(毒)种或样本的管理失控会产生生物安全风险,直接威胁国家生物安全。

尽管如此,面对大量保藏在低温环境下的菌(毒)种或样本,基于条码的传统信息化管理方式存在人工操作多、工作量大的固有弱点,易造成人为操作失误、样本质量受损、库存账实不符、信息溯源困难等问题,甚至发生样本丢失等重大生物安全事故。因此,目前迫切需要一个精细化程度高、技术自主可控的创新解决方案来对现有的管理方式进行智能化升级,排除生物安全隐患。

宏诚创新开发的拥有多项知识产权的病原微生物菌(毒)种保藏管理平台已在中国疾病预防控制中心及多省疾控系统完成部署。该平台基于超高频无线射频识别技术,为每株菌(毒)种或样本赋予唯一芯片标识,将其纳入物联网管理体系,核心技术涵盖天线设计、材料技术及智能算法,成功解决了零下196℃深低温和液体环境下的批量识读、稳定通信及密集条件下的高效识别

等行业难题。

宏诚创新运用自主核心技术对菌(毒)种或样本保藏管理各环节进行实时的人、机、料、法数据采集及汇总,并通过终端多维度展示和分析,为管理者提供有效的决策辅助,实现高效、精准、可信的菌(毒)种保藏安全监管,切实落实《中华人民共和国生物安全法》的相关要求。

在新冠肺炎疫情突发及疫情常态化管控期间,疾控系统科研人员借助菌(毒)种保藏管理平台,极大地提高了新冠病毒样本流转作业效率与样本管理精细化水平,夯实了疫情应对能力和公共卫生应急处置能力。

数字赋能实验室生物安全智慧化监管

党的二十大报告明确提出“提高公共安全治理水平”“健全生物安全监管预警防控体系”。实验室生物安全是生物安全的重要内容之一,是国家安全和公共安全的重要组成部分。实验室生物安全风险具有隐蔽性、多样性和复杂性,监管难度大、实操风险高,需要建立基于现代化技术的监管管理平台,实现实时、多维、准确的监管数据采集与分析。

为了提升实验室生物安全在线监管能力和综合管理水平,宏诚创新推出基于AIoT的实验室“生物安全在线”数智监管平台。该平台主要由实验室生物安全可视化驾驶

舱、病原微生物实验室信息备案管理系统、病原微生物实验室生物安全评价系统、病原微生物运输监控系统及实验室生物安全在线监控系统组成,共同构建“1+4”的生物安全监管矩阵。各级卫生健康行政部门可根据辖区权限访问平台和系统,并管理辖区内所有实验室及其设立单位。

今年,宏诚创新与浙江省卫健委合作,通过部署“生物安全在线”数智监管平台,对浙江全省近5000家生物实验室进行物联网化在线智慧监管,这是国内首个省域级别的生物实验室在线监管项目。该平台通过数字赋能提升了实验室生物安全一体化、协同化、智慧化监管水平,提高了浙江全省生物安全风险管控和预警处置能力,打造了生物安全治理体系和治理能力现代化的省域样板,为全国范围内广泛分布的大量生物实验室安全管理工作,提供了宝贵经验与示范效应。

今年10月份,宏诚创新正式入驻北京经开区国家信创园。宏诚创新将以总部乔迁为新的起点,践行国家信创战略,加快加深技术布局,与合作伙伴共同携手,不忘初心、砥砺前行、共谋发展,用底层硬科技创新引领行业发展,为国家生物安全、国防建设提供宏诚方案、贡献宏诚力量,助力数字新基建和生物安全国家战略落地。

(北京宏诚创新科技有限公司供稿)

“浙江最具信用中小微雇主”TOP20榜单发布

芝麻企业信用携手浙江省人力资源服务协会、网商银行,发起“就业先锋”专项活动,助力稳就业

在海量中小微企业中,求职者如何识别出靠谱的雇主?而求职门槛低的中小微企业如何才能受到年轻求职者的青睐?

面对今年严峻的就业形势,在“金九银十”招聘季,芝麻信用管理有限公司(以下简称“芝麻企业信用”)携手浙江省人力资源服务协会、网商银行,发起了“就业先锋”专项活动,助力稳就业。近日,该活动正式收官,三方联合发布“浙江最具信用中小微雇主”TOP20榜单。

芝麻信用联席总经理李臻表示,通过这次活动,抢抓毕业生就业黄金季,鼓励更多优秀的毕业生去发现和关注中小微企业,也让更多信用好的优质中小微企业在毕业生面前出镜亮相,实现双向奔赴。

本次“就业先锋”活动经过为期两周的征集,自主报名及推荐入围的中小微企业超过千家。主办方依据芝麻信用分(大于1700分)、雇员规模(300人以内)、参保率(七成以上)等数据维度,综合其近一年雇员增长、福利待遇和办公环境等求职者关心的信息,最终评选出20家最具信用的“神仙小厂”。

入选榜单的企业中,获得过高新技术企业或科技型中小企业认证的占比超过1/3。这类科创型企业,虽然知名度不高,但业务增长空间和未来发展潜力大,芝麻企业信用分普遍较高,是一般求职者不容易注意到的宝藏选项。

上榜企业——杭州飞巴网络科技有限公司是一家科创型企业,目前雇员人数有120人,开放招聘的岗位有8个。该公司已经实现全员参保,员工不仅可以带薪“撸猫”,吃免费的零食,还能公开“吐槽”老板。其创始人Nancy表示,员工可以“吐槽”管理层,是希望能听见员工真实的声音,让年轻员工能够得到平等的交流机会;员工可以“撸猫”,是希望猫能够成为员工的“心理按摩师”;公司也鼓励“00后”整顿职场,希望员工既能够在组织当中产生价值,又能够做自己。

Nancy认为,企业信用好环直接影响到企业的招聘,当求职者选择公司时,首先要看的是企业的口碑。“我们和求职者是双向选择的关系,口碑越好,信用越好,就有越多的优秀人才愿意把简历投给我们,而通过企业芝麻信用分就能直观判断企业信用的好坏,是很好方式。”

据悉,芝麻企业信用隶属于蚂蚁集团,是首批央行备案企业征信机构之一,与中国中小企业协会共建中小企业信用服务专业委员会。目前,芝麻企业信用联合智联招聘、51Job、青团社、1号职场、兼客兼职、安徽社区快聘等多家招聘平台,通过数字化手段解决企业和求职者的信任问题。例如,联合智联招聘发起最佳雇主活动,为求职者提供利好雇主。

芝麻企业信用通过和招聘平台合作,对招聘企业入驻前进行权威要素核验、风险校验,为求职者提供真实靠谱的企业信用信息画像,避免接触空壳公司和失信企业,帮助信用好的中小微企业获得更多人才的青睐,增强企业的招聘竞争力。

作为就业的“顶梁柱”,我国中小微企业提供了80%以上的城镇就业岗位,福利好、离家近、求职门槛低,中小微企业作为一种“经济型岗位”,逐渐受到年轻求职者的青睐。但中小微企业自身也面临着经营压力大、经营成本高的困难,而且在互联网上的资讯相对较少,信息不对称成为不少人求职过程中的制约因素。

浙江省人力资源服务协会会长袁中伟表示,大量周边的就业信息不对称,供需双方是矛盾的,我们希望通过“就业先锋”活动和“神仙小厂”评选活动,实实在在地为供需双方牵好线搭好桥,缓解求职者就近就业难题。

“通过数字化能力精准匹配,引导和推荐就业,帮助求职者找到最合适的经济型岗位;帮助中小微企业留住和扩大更多岗位,同时缓解资金压力,降低经营成本,这是非常有益的探索。”袁中伟说。

为了助力小微企业经营,进一步稳定就业,参选的浙江省小微企业,均可获得网商银行贷款免息券及芝麻企业信用会员服务。据了解,“就业先锋”专项活动也是全国工商联牵头、网商银行等发起的“助微计划”的最新内容。网商银行作为“助微计划”连续3年的联合发起方,通过专项信贷扶持及减费让利等方式,帮助小微企业、个体工商户缓解疫情影响,推动其稳定就业、复工复产,实现高质量发展。(芝麻信用管理有限公司供稿)