

云南西草资源开发有限公司： 讲好植物故事 打造食药妆同源服务平台

都市时报全媒体记者 李瑞莹

相关数据显示,云南拥有 4 万多种植物,占全国高等植物种类的 62.9%,从海拔 76.4 米的红河谷底,到海拔 6740 米的梅里雪山卡瓦格博峰,云南立体多样的气候涵盖了从热带到高山冰缘荒漠的各类自然生态系统,为植物的生长营造出无限可能,也为生物医药产业提供了丰富的原料来源。

成立于 2007 年的云南西草资源开发有限公司,依托云南丰富的植物资源,将创新技术应用天然植物活性成分研究,深度挖掘植物功效成分运用的更大价值,开展精深加工、应用及转化等服务。在昆明市持续推动大健康产业发展的当下,云南西草已经发展成为综合性大健康产业公共服务平台,并向着全链路服务平台方向不断迈进,向着“全球最大食药妆同源服务平台”的愿景进发。

特色成熟配方储备 已有 6000 多个

11 月下旬,记者走进位于呈贡区的云南西草资源开发有限公司的产业园区,简约的厂房建筑按照不同功能将园区划分为不同的区域,工作人员秩序井然地穿梭于厂区之间,工作氛围满满。公司的展厅,以《滇南本草》为开篇,以兰茂为植萃大健康产业开发的引导者,彰显云南西草以“植物”立足的初心。

“云南西草的业务起源于植物原料药的提取,在开发提取植物原料药的过程中,我们发现了很多可用于‘药食同源’的植株,延伸出了滋补类的食品开发业务,后来还开启了植物美妆研发之路。在业务经验的不断积淀过程中,我们的业务体系也越来越完善,通过筛选不同功效的植物,如今已经将产品服务范围扩展到创新原料、植物美妆、健康食品、消毒产品等范畴,我们也一直在践行企业的理念,希望让东方植物之美影响世界。”云南西草资源开发有限公司副总经理赵春花介绍。

从一种植物开始,走进植物的奇妙世界。在云南西草的展厅里,陈列着云南西草成立 17 年来的各项成果:作为多个品牌背后的原料“靠山”,展厅里西草与各大品牌合作的产品、成果琳琅满目,不仅涉及美妆、健康食品等产业的应用,还有各类研发流程的展示与介绍。作为一家研发、生产、销售一体化的企业,目前云南西草已经申请专利 50 余

项,授权发明专利 27 项,拥有占地 100 亩的产业园区和 3 条植物提取线,通过这些技术落地转化为上市销售的产品,体现了产品的研发价值及差异化,从而提升了产品的竞争力。

此外,云南西草仅特色成熟配方储备就已经有 6000 多个。“我们公司从创始人到技术研究团队,硕博成员占到 70%,可以说之所以能够不断创新研究,为我们的合作伙伴提供优质的配方和服务,离不开我们的技术人才和科研成果打底。”赵春花表示。

低温小分子水基萃取技术 运用于多个领域

赵春花介绍,在生物医药发展过程中,云南西草的核心是围绕云南特色植物进行精深加工及产业化运用。目前,在公司形成了科研人员不断攻克技术难题、公司利用创新技术赋能产品,发掘各类产品的应用潜力、提升产品经济价值的良性循环。

“目前,我们公司在植物提取及运用领域取得了显著成果,实现了低温小分子水基萃取技术的突破。”赵春花介绍,这一技术制备出了创新原料——微分子植物细胞液。该原料可通过小分子水基制备,使其富含大量植物水溶性物质,具有高渗透,易吸收的特点,同时最大限度保留植物花材中有效活性成分及芳香物质。

通过该项萃取技术的广泛运用,在产品配方领域,运用该技术萃取微分子植物细胞液,助力云南西草颠覆传统配方,实现了真正的“无水护肤”。以目前投入使用的相关产品为例,摒弃以往用纯化水或去离子水作为护肤品中溶剂的做法,使用微分子细胞液替代传统配方中水的成分,减少或替代部分功能性原料,类似多糖等功效成分的含量,能够达到功效叠加的效果,成分更安全,且更具活性。植物美妆产品通过运用创新的微分子植物细胞液原料,可以为肌肤带来温和的使用触感和突出的植物功效,真正做到原料天然、安全。

而在健康食品方面,依托该项萃取技术,云南西草已经帮助合作商成功推出添加了植株提取物的冷萃浓缩咖啡液,这些产品不仅保留了原料的香气,更提升了产品的口感和营养价值。

赵春花表示,全国可人工栽培的中药材有 300 余种,而云南



云南西草资源开发有限公司



云南西草资源开发有限公司副总经理赵春花



企业展馆

本版图片 都市时报全媒体记者 李伟

能栽培的就有 150 余种,占比近 50%,这些丰富的药食同源植株资源为精深加工提供了核心原料。而西草也很看重这些原料在食品精深加工领域展现出的应用潜力。“这些原料经过云南西草科学的提取和加工,可以转化为各种具有健康功能的食品,如原浆饮、酵素饮、小罐膏等,未来也拥有巨大的应用潜力。”

助力昆明生物医药大健康 产业链全面升级

在昆明大健康产业稳步前进的当下,大健康领域也成为投资的热土。但一个概念从产生到落地,中间面临的过程可以说十分繁杂。如何让一个想法成功落地成为现实,云南西草也在打造食药妆同源服务平台全链路的探索中给出了答案。

“以一个健康产品的研发流程为例,在规模化生产之前,产品要面临原料筛选、配方搭建、工艺设计、中试研究等缺一不可的环节。对于只有想法、资金的合作伙伴来说,选择云南西草,意味着可以在我们这里得到全流程的服

务和帮助,利用我们强大的基础力量和科研成果帮助项目尽快实现落地。”赵春花介绍。

目前,云南省的生物医药企业主要集中在昆明,原产地资源优势叠加生物医药企业优势,使得昆明在开发具有地方特色的生物医药产品方面具有显著优势。而云南西草也在持续充分利用云南的原产地资源优势,深化与本地种植基地的合作,确保优质原料的供应。通过充分发挥公司的研发-中试平台作用,在创新技术方面加大研发投入,根据市场需求提前储备技术,云南西草也在提升研发创新能力,加速新产品、新技术的推出。2021 年,云南西草被认定为“云南省新型研发机构”,开启了植萃健康产业链的成果转化和专业孵化服务,目前,企业已经被授予昆明市市级企业技术中心、企业科技创新中心/创新团队、云南省知识产权优势企业等称号。

通过一条通道,展厅连接了园区的部分透明车间,可以看到工人们身穿工服操作机器开展标准化生产。“云南西草目前已

经实现了对合作伙伴的全链路服务,小到产品的形象、包装设计,大到配方的搭建、原料的选取等,我们都可以提供相应的业务板块咨询和服务,通过这样的方式可以实现产品的全生命流程跟踪。”赵春花介绍。

赵春花表示,未来,云南西草将依托政府相关部门的政策及多方面支持,持续提升企业科研能力和全链条服务实力,共同提升平台能力,为更多中小企业服务的能力及品质,以满足市场的快速变化。“此外,我们还将积极拓展国内外市场,提升国际市场拓展能力,增强昆明生物医药产品在市场的竞争力。持续助力昆明生物医药大健康产业链的全面升级,推动行业高质量发展,并朝着‘成为全球最大食药妆同源服务平台’的愿景稳步前行。”赵春花介绍。



扫码看视频