

主导或参与制定各类标准 79 项 承担制定灵芝 ISO 国际标准 灵芝孢子粉领导品牌为何是寿仙谷？

11月5日-10日,第三届中国国际进口博览会在上海举办。寿仙谷作为历史悠久、驰名全国的优秀民族医药企业受邀参展,入驻新华社民族品牌工程中国中医馆,并带来以灵芝、铁皮石斛、西红花等名贵珍稀中药材为原料的多款核心产品。

作为国家高新技术企业的寿仙谷药业,此次在进博会上向世界展示了企业在中医药行业传承发展的创新精神,以及精于科研、诚于品质的工匠精神。正如寿仙谷药业董事长李明焱 11月7日在进博会举办的中外品牌论坛上所说:“传承精华,守正创新,让世界关注、认可中医药品牌。”

11月7日,第三届中国国际进口博览会上,寿仙谷董事长李明焱在“品牌,让世界更美好”中外品牌论坛演讲



进博会上 寿仙谷药业“惊艳”亮相

一进入寿仙谷展厅,便看到一个有着超级大脑门、慈眉善目、和蔼可亲的“寿星”,正手握灵芝乐呵呵地“迎接”参观者。展厅内,更多身红褐色、朵如肾形的灵芝摆件等您观赏,其中包括有展示灵芝现蕾、开伞、成熟、喷粉各个生长阶段的模型及视频。灵芝作为传承千年的珍贵国药,自古被视为扶正固本、防治未病的上药,中国现存最古老的《神农采药图》,神农手持的就是一朵灵芝。

对于寿仙谷展厅来说,灵芝可谓是“镇厅之宝”。寿仙谷展示出了由企业独创、并以自主知识产权技术生产和获国际发明展金

奖的“寿仙谷”牌去壁灵芝孢子粉。同时设有第一代、第二代、第三代灵芝孢子粉产品以供比较,以便让人们更清晰了解作为灵芝精华的灵芝孢子粉的产品迭代过程。工作人员介绍,寿仙谷的去壁灵芝孢子粉是在对灵芝孢子进行破壁的基础上,通过提取、分离、去壁、浓缩等先进工艺,将灵芝多糖和三萜等有效成分与壁壳分离、精制,有效成分提高 10 倍以上,并经国家食品药品监督管理局批准的“去壁的”灵芝孢子粉产品。

此次中医馆中还展出了寿仙谷罕见稀有的补品——铁皮枫斗颗粒,这也是寿仙谷所致力研发

的另一核心产品,其最重要的特点在于不但有效成分远远高于普通产品,并且“不含糖”,更适合于“肥胖人群”和糖尿病患者服用。

与此同时,进博会举办的“品牌,让世界更美好——中外品牌论坛”上,寿仙谷药业董事长李明焱登上讲坛发表演讲。他说:“中医药在防病治病方面有很多独特的优势和作用,我们要传承精华,守正创新,通过现代高科技,推动中药更高质量发展,带给民众更多健康和美好体验。”

寿仙谷药业何以有如此底气?让我们循迹这家企业 40 多年的科研创新之路……

41 年科研 引领灵芝和铁皮石斛行业提升

中国的企业能承担制定灵芝和铁皮石斛国际标准,这在 40 年前,可能连李明焱自己也不敢想。

1979 年,“寿仙谷”药号第四代传人李明焱,开始围绕“灵芝”和“铁皮石斛”两大产业,进行育种、栽培和深加工的研究。

1990 年,已经是“全国青年星火带头人”的李明焱,被当时的国家科委委派到日本进修。那一年,李明焱切身感受到中国与日本现代农业的巨大差距。回国后,李明焱更加明确了以“技术创新、标准转化、做优产业”为主线的发展思路,加快构建全产业链标准体系。

经过多年的科技攻关,成功选育出国内首个具有自主知识产权的灵芝新品种——“仙芝 1 号”,以及有效成分比日本主栽灵芝品种“日本红芝”提高 40% 以上的“仙芝 2 号”;建立起生态化标准化的中药材栽培基地,开创名贵中药材“仿野生有机栽培技术”;攻克灵芝孢子粉去壁技术,开发出有效成分含量提高 8 倍以上的寿仙谷第三代去壁灵芝孢子粉。

通过育种、栽培、深加工等全产业链关键环节的深入研究,寿仙谷确保了产品的安全高效、稳定可控。当然,要想走向国际,寿仙谷还要解决产品“有效成分和作用机制不明确”的问题。

于是寿仙谷建立起院士专家工作站,目前工作站由孙燕、李玉、黄璐琦 3 位院士领衔,与北京大学、浙江大学、天津中医药大学、法国欧洲

精准医疗中心、美国梅奥医学中心等国内外一流科研机构,联合开展了一系列灵芝孢子粉药理及临床研究。

2020 年 8 月,由“人民英雄”国家荣誉称号获得者张伯礼院士牵头,天津中医药大学组成中药国家重点实验室、浙江大学药物信息学研究所与寿仙谷合作共建的张伯礼智慧健康创新实验室,在杭州数字健康小镇揭牌成立。该实验室将着力打造具有国际重要影响力的“人工智能+医药健康”科技创新平台,着重在原创性、前瞻性及前沿性研究方面进行布局,围绕新概念智能诊疗设备、健康证据智慧云平台、医药产品智能制造、中医药知识图谱等前沿研究方向,加速科技成果转化,在智慧生物医药产业化技术方面寻求突破。

截至目前,寿仙谷主导和参与制定行业标准 79 项,其中,国际标准 4 项,国家标准、行业标准、地方标准和团体标准 75 项,在主导制定灵芝、铁皮石斛国际标准方面获得浙江省人民政府授予的优秀贡献奖(2020 年)、中国标准化协会“标准化助力奖”(2019 年)等荣誉称号,为引领中药产业整体提质增效树立了样板。李明焱坦言,寿仙谷非常幸运,能在中医药发展最好的时代一步步成长壮大,作为一名中药人,一定会竭尽全力,通过持之以恒的科技创新,为中医药的发展,为健康中国战略的实施,贡献寿仙谷的力量。(邹建华)

8 年长跑 承担制定灵芝铁皮石斛国际标准

目前,中医药已经传播到 180 多个国家和地区。注重整体、标本兼治、调节机体平衡、辩证论治的中医药,越来越受到国际社会的认可和重视。

随着国外天然药物研究开发热潮的不断升级,一些发达国家为了保障自己的利益,以安全为借口设置了重重壁垒。据中国医药保健品进出口商会统计,我国被拒之门外的中药产品,60% 以上是倒在绿色壁垒之下。

标准之争是国与国之间的科技之争、产业之争、话语权和国际地位之争。对中医药“一带一路”建设和国际化发展意义重大。资料显示,截至目前,由中国主导制定并已经正式发布的中医药国际标准,不超过 30 个。中国在中医药标准主导权上的弱势,与中医药在国际上所处的尴尬地位不无关系。

2011 年,寿仙谷启动中医药国际标准项目。为制定科学、客观且具有全球相关性的国际标准,项目组做了大量的基础工作,从中国、日本、韩国、美国、加拿大等灵芝及铁皮石斛产区收集了 1000 多个批次样品,进行了上万次检测和验证。寿仙谷于 2015 年正式向 ISO/TC249 提交了《中医药-灵芝》以及《中医药-铁皮石斛》ISO 国际标准提案。通过 30 多轮的严苛评审,终于分别于 2018 年 12 月和 2019 年 2 月,迎来了灵芝和铁



▲2017 年 11 月,时任 ISO/TC249 主席戴维·格雷汉姆(David T.Graham)博士、ISO/TC249 现任主席沈远东教授等一行人 考察寿仙谷

皮石斛两项 ISO 国际标准的正式发布,寿仙谷成为目前唯一一个同时主导承担制定两项中医药 ISO 国际标准的企业。8 年的心血终于结出了科技硕果。

灵芝和铁皮石斛 ISO 国际标准,是 ISO/TC249 发布的全球第三和第五个中药材质量标准。其中,灵芝国际标准首创了集灵芝酸 A 制备纯化等灵芝质量控制集成技术,鉴别准确率 100%,检测成本比美国药典降低 26 倍,凸显了我国灵芝的质量优越性;铁皮石斛国际标准突破了《华盛顿公约》对于濒危物种国际贸易的限制,是国际上首个濒危中药的国际标准。通过浸出物、多糖、甘露糖等指标,提升了我国铁皮石斛的质量优越性。

两项国际标准以 15 项专属知识产权、6 项省部级科技成果为支撑,实现了我省中医药国际标准零的突破,技术水平国际领先。

截至目前,灵芝和铁皮石斛两项国际标准已在美国、加拿大、澳大利亚、德国、意大利、日本、韩国等 31 个国家和地区应用,得到了主要贸易国的标准转化和互认;同时,两项国际标准已在浙江、云南等省份推广应用,累计推广应用面积 6800 公顷,产值 145 亿元,税收 2.89 亿元,带动 2.7 万农户增收;促进了灵芝、铁皮石斛的国际贸易,出口额分别同比增长了 284% 和 37%,提高了灵芝和铁皮石斛行业在国际市场上的竞争力,拉动了我国灵芝及铁皮石斛产业发展。



▲在进博会上展示的部分寿仙谷产品