

# 东软医疗入驻辽宁自贸区沈阳片区

董莹

6月18日,东软医疗入驻中国辽宁自由贸易区沈阳片区,并进行了东软健康医疗国际产业园首期项目汇报。同期,以“匠心智造·服务全球”为主题的高端医学装备与智能制造高峰论坛暨东软医疗产业园开园仪式举行。

来自国家食品药品监管总局医疗器械注册司、辽宁省人民政府、沈阳市人民政府等机构的200余位领导、专家及东软集团董事长兼CEO刘积仁等出席了活动。

## 坚定“智造”步伐 打造东软健康医疗国际产业园区

近年来,随着《中国制造2025辽宁行动纲要》深入实施,以及“新一轮东北振兴战略”的提出,为东北老工业基地提供了难得的发展契机,尤其是中国(沈阳)自由贸易区的建设发展,更为诸多位于沈阳的民族企业带来了福音——东软医疗便是其中一员。

东软医疗CEO武少杰向与会嘉宾汇报了东软医疗的发展历程,取得的成果,以及向“智能制造”快速迈进的决心与实力。20年间,从中国第一台国产CT横空出世,到如今拥有八大产品线及解决方案,东软医疗通过自主研发与创新,不断打破技术壁垒,多次获得国家级、世界级的重大奖项,服务110余个国家的9000多家医疗机构,与“一带一路”沿线数十个国家建立合作关系,全球装机达到3万余台。

作为首批入驻辽宁省自贸区沈阳片区的企业之一,东软医疗计划打造东软健康医疗国际产业园区,通过提升在大型医疗设备领域的技术水平和国际竞争力,建成世界级数字医疗设备产业基地:包括1个健康医疗大数据中心、3个服务区(健康管理服务区、高端医疗服务区、医疗影像云服务区)、3个基地(健康医疗智能设备基地、创新创业示范基地、教育培训与国际合作基地)。此次新园区的正式投入生产运营,标志着东软健康医疗



东软集团董事长兼CEO刘积仁致辞



“影像东软·健康中国”智慧医疗时代医院管理高峰论坛

国际产业园区一期建设项目完成。

此外,东软集团与沈阳市政府共同设立沈阳数字医疗产业发展基金,通过与国内外医疗健康领域专业基金合作,形成资本杠杆和放大效应,拉动创新技术落地沈阳,形成产业互动;支持入驻基地的企业机构加快高端医疗设备国产化、自主化进程,达到入驻企业超过50家,产值300亿元以上,培育2-4家上市公司。

## 智慧医疗助力健康中国 依托大数据技术不断完善服务

在产品研发过程中注重持续创新,并提供高品质的医疗产品和服务,是东软医疗始终坚持的理念。

以影像云产品为例,东软医疗针对医疗

资源相对不平衡的现状,通过网络化、智能化、专科化的技术方法和开放式合作创新,力求打通医联体内的上下通联,并借助“医学影像、临床检验、远程心电、病理诊断、远程培训、消毒供应”六大业务中心,快速提升区域内整体医疗服务水平。

随着东软集团在大健康领域的逐步发力,东软医疗在依托集团软件优势的同时,也助力集团在云医院、医院信息化、医疗大数据、医疗设备制造、政府公共卫生、医疗保险等健康产业的部署,勾勒出“东软大健康”的基本轮廓。

在“影像东软·健康中国”智慧医疗时代医院管理高峰论坛中,五十余名专家深入探讨东软医疗以影像云服务和影像中心系统为核心的分级诊疗整体解决方案,并依托大数据优势对未来医疗从业人员在医院管理、医

院营销、病患满意度、人才培养等方面做出长远规划,力求为智慧医疗时代的医院管理提供全新的模式。

而东软医疗与新疆医科大学战略合作的正式签约,也意味着双方就未来在基层卫生人才培养、分级诊疗运行和管理平台搭建、区域影像中心建设等领域开展通力合作达成了共识。东软医疗相关负责人表示,将同新疆医科大学一道,齐心协力推进新疆地区乃至中亚地区医疗健康事业发展和“一带一路”中心区域的医疗服务体系建设,实现互利共赢。

东软医疗常青藤客户关爱之CT高峰论坛、客户服务分论坛、MRI高峰论坛以及云超声分论坛也同期举行。数百位医疗行业的专家学者、合作伙伴分享了东软医疗八大产品线及解决方案的临床应用体验,并为东软医疗服务体系的进一步完善提出了反馈和建议。

## 产品质量控制体系 稳固汇仁药业 市场地位

通过多年的积累,汇仁药业已构建起一套完整的、贯穿于采购、生产、销售业务体系的产品质量控制体系。汇仁药业的质量管控方式、质量检测精度以及质量检测能力均处于行业较高水平,以保证公司具备较强的产品质量优势。

### 原材料品质保障

汇仁药业主要以中药材为原材料,如汇仁肾宝由22味中药材制成。针对各类中药材汇仁药业均注重道地产地采购的原则,制订了基地化、原产地化药材采购政策,在甘肃、宁夏、吉林、浙江、安徽等中药材种植区进行采购。对关键品种,汇仁药业对中药材生产商的种植基地管理、药材种源、采收加工及仓储进行严格审核和筛选,保障了汇仁药业原材料的稳定及品质。汇仁药业所用原材料在符合国家标准及行业规范的基础上,根据自身产品需要制定相应附加质量标准。

汇仁药业建立了供应商管理规程,设立了较高的供应商选择标准,对供应商资格进行动态管理。采购前,公司也严格遵循质量控制要求,对每批次货物均进行检测,从源头上有效保障了品质的可控性。

另外,汇仁药业严格按照传统工艺和标准对中药材进行预处理(洗净、切制、干燥、炮制),对主要药材自行炮制加工,如生地黄制熟地黄、何首乌制制何首乌,一方面能有效提高药物作用,提高临床疗效;另一方面有效杜绝了外部药材加工质量难以保障的风险,以自有炮制药材的质量稳定、可控,保证了药材的安全、有效、低毒。

### 技术工艺和质量标准的持续改进

汇仁药业注重采用新工艺技术对传统工艺进行升级改造,不断保证和提高现有产品的功效。汇仁药业采用HPLC指纹图谱技术、薄层色谱指纹图谱技术控制肾宝等中药产品的质量,保证了各批次产品质量的一致性和疗效的可靠性;采用薄膜分离技术有效去除杂质,提高透明度和淫羊藿苷的转移率;采用螺旋振动流化干燥技术解决了丸剂生产中输送、干燥、冷却三个关键环节的低效率、易污染、高能耗、难以保证产品质量的技术问题,上述一系列的工艺及创新技术有效保障了汇仁药业产品的品质。

目前,肾宝片的质量标准包括对淫羊藿、补骨脂、蛇床子、枸杞子、黄芪、红参、川芎、当归8味药材薄层色谱定性鉴别及淫羊藿苷的HPLC含量测定,为汇仁肾宝产品的质量提高奠定了基础。如汇仁药业对肾宝合剂增加了淫羊藿、黄芪、川芎、当归4味药材专属薄层色谱鉴别,并将淫羊藿苷限量由原标准不得少于0.08mg/ml提高到现标准不得少于0.18mg/ml,相关提高的质量标准已载于《中国药典》。(据中国网)

# 重质量 稳生产 太太药业发力大健康产业市场

吴敏

作为健康元集团的全资子公司,自诞生以来,太太药业一直立足于中药及保健食品的开发、生产及销售。从风靡大江南北的太太口服液、静心口服液等明星产品,到近期主攻的新产品吸入制剂,太太药业一直着力于多产品线的协力发展。重质量,稳生产,在狠抓已有产品的同时,太太药业率先发现市场需求,提前布局新产品的研发,发力大健康产业。

## 生产线:20年前的一亿“小目标”

太太药业早在上世纪90年代就已经在全国打响了品牌之名,树大招风,随着品牌被广大消费者所熟知,假冒伪劣产品也随之而来。公司为了治理这一乱象,在进行了一系列国际调研之后,在1997年投入1个多亿购买全进口的生产设备,建设了高端生产车间,以生产全新包装代替原有工艺,新生产线的投入基本杜绝了假冒产品的出现。在解决这一问题的同时,也为车间连续平稳运行20年奠



定了坚实基础。

现在,随着健康元大健康产业基地的推出,更新现有生产线也势在必行。厂区基于工业3.0的定位规划,将以信息化、互联网化、物联网化为重点构建整个信息架构。彼时,将对整个生产线进行重新组装,并引入新的先进系统,提高自动化生产能力,从而达到减少包装环节的成本,扩大盈利空间的目的。

在生产环节,生产线的优劣直接决定了产品的质量。太太药业也是基于慎重考虑,将以更加先进、更加现代化的生产线投入新的生产程序之中。

## 新产品:展望未来的大发展

受气候、环境等多重因素的影响,近几年在药品领域,特别是高端剂型方面,国家知识产权保护逐渐加强,未来盈利空间可观。

基于市场大趋势,公司早已进行布局。在高端剂型方面,主要以呼吸道疾病作为主要治疗目标,而且研发内容涉及了呼吸疾病的各个方面。现在公司已经研发出的吸入制剂,作为迄今为止唯一的吸入型抗生素制剂,预计投产后将能创造不俗业绩。

现阶段,公司最主要的产品为吸入制剂,涵盖了气雾剂、干粉剂、干粉吸入剂和吸入溶液。同时,还在积极开发新型的给药装置,积极寻求与国内顶尖设计专家和国外企业的相关合作。

太太药业在已有多明星产品的基础上,并没有止步于现状,集团将继续顺应市场需求,多方布局药物品类的研发,在大浪淘沙的行业竞争中屹立不倒,并逐步向大健康产业的目标迈进。

# 法国蒋氏药业搭建欧洲唯一中医药展示平台

李永群

6月17日,位于法国斯特拉斯堡高科技园区、阿尔萨斯生物谷的法国蒋氏药业(JZ药业)高创园正式启用。该园区占地1万平方米,是法国乃至欧洲唯一一家集研发、生产、教育及文化于一体的中医药展示平台。

中国驻斯特拉斯堡总领事何彦军,中国驻法国使馆科技处孙玉明公参,斯特拉斯堡大都市联合会主席埃尔曼,法国前文化部长、前欧洲议员、大都市联合会副主席涛特曼,前阿尔萨斯大区议会副主席、阿尔萨斯招商局局长费舍尔,伊尔科尔科市长韦洛艾力,法国蒋氏药业(JZ药业)董事长蒋玉林、总经理邹雯等为法国蒋氏药业高创园剪彩。来自阿尔萨斯大区及斯特拉斯堡市政要,中国、比利时、瑞士、荷兰、西班牙等国以及法国各地的医药企业、大院校、科研机构代表200余人出席了开业庆典。

蒋玉林在启用仪式上还宣布,由多领域专家共同发起的以推广、弘扬中国传统文化、艺术、科学为己任的欧洲中国传统文化科学院正式成立。



董事长蒋玉林(右四)、总经理邹雯(右五)和嘉宾为企业园区启用剪彩

黄冠杰/摄

冲剂等系列产品,在法国医药市场赢得了很高的声誉,处于行业领先地位。

弗洛艾力在致辞中感谢蒋氏药业选择了坐落于斯特拉斯堡近郊伊尔科尔科市的高新园区作为自己企业的基地,蒋氏药业的到来不但丰富阿尔萨斯生物谷的产业、给当地带来了就业和产业发展,更带来了一种新的文化,这种文化与人类的健康是密不可分的。伊尔科尔科市政府将继续为企业发展提供服务和

支持。埃尔曼是蒋氏药业发展的见证者和有力支持者。他表示,蒋氏药业是中法合作成功的典范。蒋氏药业从提出扩大生产的要求开始,就得到地区政府和相关部门的高度重视,迅速协调落实,各项政策及时到位,保证了企

业建设的速度,这在当地还从来没有过的。斯特拉斯堡高新区目前集合100多家世界高新企业,具有优良创新创业环境,相信蒋氏药业以中国文化为基础,以人类健康为目标的企业将越来越壮大,也将为阿尔萨斯经济和文化发展做出新贡献。他同时感谢蒋氏药业为在中国宣传阿尔萨斯所作出的杰出贡献。

涛特曼热情称赞蒋氏林夫妇是中法两国真正的民间大使、文化大使。她高度赞赏中国经济的发展以及“一带一路”倡议为世界带来的美好前景,她希望斯特拉斯堡能尽快融入“一带一路”,再为中法合作增添新篇章。

孙玉明向蒋氏药业新址落成和欧洲中国传统文化科学院成立表示祝贺。他认为,这是中国传统药业、传统文化在海纳百川的法国

# 尖峰药业研发出 金华首个自主创新 国家一类新药

张帅

作为浙江金华医药史上首个自主创新国家一类新药,临床前研究结果表明,去氧鬼臼毒素对耐药瘤株有较强的抑制作用,对乳腺癌、肺癌抑瘤作用优于紫杉醇,对胃癌的抑瘤作用与紫杉醇相当,且毒副作用比紫杉醇低,药物安全性更好。

6月14日,记者从金华市相关部门获悉,日前中国医学科学院药物研究院与尖峰药业签订重大新药创制科技重大专项联合申报协议书,双方就创新药物新品种研发等正式“联姻”。

重大新药创制专项是国家重大科技专项的子项目。国家权威药研所主动伸来“橄榄枝”,得益于尖峰集团不断提升医药板块的核心竞争力。经过9年潜心研究和临床前试验,尖峰药业主导的“一类新药注射用去氧鬼臼毒素及其原料药”,已取得国内以及PCT(世界知识产权组织)、美国、日本的发明专利。

目前,肿瘤的耐药性已经成为肿瘤化疗中普遍存在的问题。随着抗肿瘤药物的广泛运用,肿瘤的耐药性将更加严重。因此,寻找对耐药瘤株有效的创新药已刻不容缓。尖峰药业和国家高等院校一项研究表明,从中药桃儿七中提纯纯化并经还原得到的去氧鬼臼毒素,对肿瘤及其耐药瘤株治疗有较好疗效,而且毒副作用更小。尖峰药业组建专家团队,用了9年攻克一个技术难题。

尖峰药业高级工程师施存元介绍,去氧鬼臼毒素成药的关键技术有两点:一是天然来源的去氧鬼臼毒素量极少且纯度不高,专家团队以桃儿七为原料,制成的去氧鬼臼毒素纯度达99.5%,解决了原材料少的问题;二是去氧鬼臼毒素不溶于水,也就意味着不能通过注射给药,专家团队进行了技术攻克,提高了药物的溶解性。

作为金华医药史上首个自主创新国家一类新药,临床前研究结果表明,去氧鬼臼毒素对耐药瘤株有较强的抑制作用,对乳腺癌、肺癌抑瘤作用优于紫杉醇,对胃癌的抑瘤作用与紫杉醇相当,且毒副作用比紫杉醇低,药物安全性更好。与此同时,该药物如能最终量产,将打破国外医药巨头在中国市场的垄断局面,在增强药品可及性的同时,大幅减轻患者的经济负担。目前,尖峰药业这一研究项目已经申请专利保护。

近年来,尖峰集团不断在医药行业布局高端品种,投入资金进行创新性技术研究。由尖峰集团投资重组的广西慧宝源医药科技有限公司1.1类抗癌新药曲沙他滨也于近日获批临床批件,标志着“尖峰”抢占国内外高端医药市场迈出实质性步伐。



得以传播、弘扬与发展的重要事件。中医学以系统论享誉天下,是中国人民几千年来与疾病斗争的实践经验总结,以精准医学著称的西方医学近年来也更加注重预防、保健与自然的协调统一,这与中医的理念相吻合。他认为中国传统医学和西方现代医学的汇聚,不仅会让我们比单纯应用其中一种获得更好的健康效果,造福人类福祉,而且更有可能在不远的将来为我们打开一条通往更广阔天地的大门。他表示,若干年来,在众多法国管理者、专家学者等有志之士的支持参与下,在以蒋玉林博士等为代表的一批旅法中医药学者的不懈追求下,多个“中西医合作中心”、“中医药中心”等相继在法国建立,有效促进了中医学在法国乃至欧洲的传播。今天蒋氏药业新址的启用,必将为所在地区经济社会发展和促进中医学更广泛服务法国国民健康福祉做出更大贡献。而欧洲中国传统文化科学院的成立将成为中法、中欧文化交流的重要载体和平台,有助于法国、欧洲民众更多知悉和深度了解中国传统文化。

蒋玉林1983年毕业于南京药学院(现中国药科大学),1986年被公派留法,在斯特拉斯堡大学学习,1991年获得药理学博士学位。此后,先后在法国知名药企工作。1997年,与妻子邹雯创立蒋氏药业。鉴于其在中医药文化领域的突出贡献,蒋玉林(科)年被法国政府授予法兰西共和国金棕榈(科研教育)骑士勋章。蒋氏药业是目前唯一一家在法国按照欧盟质量标准从事中医药转化的企业。