

■给力产学研

□ 本报记者 项铮

# 国内枸杞产业如何获得大发展?

枸杞具有较高的药用价值,宁夏枸杞在中国栽培面积最大,载入《2010年版中国药典》。枸杞多糖是枸杞中最主要的活性成分,有很多研究表明枸杞多糖具有促进免疫、抗衰老、抗肿瘤、清除自由基、抗疲劳、抗辐射、保肝、生殖功能保护和改善等作用。枸杞不仅是中药也是食品,一些药企转型大健康产业投身种植生产枸杞。目前我国枸杞种植越来越多,消费量越来越大,那么枸杞产业目前的情况怎么样?未来会向哪些方向发展?

## 枸杞加工安全有待规范

10月中旬,在宁夏枸杞市场里堆满了一袋袋枸杞,目前已经到了淡季,来市场买枸杞的人不多。记者在大集市上,到处可见装成一袋袋的枸杞。“今天市场销售不好”,一位枸杞市场的老板告诉科技日报记者,“行情好的时候,市场上人头攒动熙熙攘攘,一天能卖上几十包。”

对此,宁夏奇正沙湖枸杞产业股份有限公司总经理杨宏超认为,目前市场上宁夏枸杞真假难辨,良莠不齐。

药食,顾名思义,就是既可以当药用,也可以当食品,比如枸杞和泡茶用的饮片,这些可以直接入口,它们从树上摘下,或者土里刨挖出来,采摘过程中存在污染的可能性,土壤、水可能存在一定的超标超量污染等问题。在加工的过程中,有些水不干净,药材存放时间过长,经历下雨等会致使药材变质。有些药材看上去卖相不好,感观不好,经过二次加工,认为制造出好的卖相,看着好看,但实际上已经有问题了。

据记者了解,枸杞采摘下来后需要用碱水清洗,之后晾晒,如果受潮后可能还要进行二次加工。一般来讲,大企业在流水线上进行清洗烘干的操作,而一些散户可能用工业碱水清洗,用硫磺熏蒸。仅靠肉眼观察,用鼻子闻很难检测出这种加工过的枸杞,最准确的检测还是用仪器。

杨宏超告诉科技日报记者,鲜枸杞子因产地不同色泽有所不同,但颜色很柔和,有光泽,肉质饱满;有些住年的陈货枸杞子会被染色,从外观上看肉质较差,无光泽,外表却很鲜亮诱人,所以,买枸杞的时候一定不要贪“色”。特别是染色的枸杞整个都是红色,连枸杞子蒂把处的小白点也是红色的,而正常枸杞尖端蒂处多为黄色或白色,用色素浸染过的枸杞蒂处则呈红色,用硫磺烘烤过的呈深褐色。

从口味上辨别宁夏枸杞是甘甜的,吃起来特别甜,而内蒙古、新疆等地的枸杞甜得有些腻,白矾泡过的枸杞咀嚼起来会有白矾的苦味,至于打过硫磺的枸杞,味道呈现酸、涩、苦感。由于用色素染过的枸杞特别怕水,所以在选购枸杞时可以把几粒枸杞放进水中,或者是故意用潮湿的手搓一搓,如果出现掉色,就说明用过色素。

## 规范化种植打造品牌优势

资料显示,目前我国每年枸杞销售达几百亿元。据了解,目前我国一些企业看准了枸杞市场的前景,花大力气在某些领域进行规范化种植。

奇正藏药是其中的佼佼者。据记者

了解,奇正藏药自进入西北道地药材业务之际,即着手进行西北道地药材基地建设,从源头施行绿色生产,在保证产品质量的同时,加强源头种植基地土壤、环境的保护。

奇正从三个维度对枸杞种植基地进行甄选:一是从枸杞的商品性出发,确定靖远枸杞是公认的优质枸杞;二是对靖远产区枸杞品质进行检测,最终结果完全符合绿色药材质量标准;三是对产地环境进行土壤、灌溉水、大气环境的监测,最终结果均符合绿色生产环境标准。在枸杞种植过程中,制定了《奇正藏药基地管理标准化操作手册》,严格按照绿色生产要求禁止使用违禁农药,为降低农药残留采取统防统治措施,使用天然矿物肥料、黎芦碱等生物农药,减少农残的蓄积。最终实现了公司枸杞产品无农药残留超标,无重金属污染。

公司在宁夏南梁和甘肃靖远拥有两块枸杞种植基地,两个枸杞加工厂,投资几千万元。奇正藏药表示,本次投资的目的是为了配合公司发展战略,打造药材源头资源优势,培育在枸杞产业发展方面的道地性品种、规模化种植、标准化生产、集约化经营、产品研发、市场营销等资源,集中投资各方优势,将“宁夏奇正沙湖枸杞产业股份有限公司”打造成为中国最具优势的产地道地枸杞品牌供应商。

在宁夏奇正沙湖枸杞产业股份有限公司,记者看到了枸杞生产、加工全程。10万级无尘车间、十二道免洗工艺、专利破蜡技术、热泵干燥技术、8℃恒温保鲜设

备……在奇正全程符合国家药品质量管理规范的现代化生产车间内,记者第一次见到了这些首屈一指的生产设备,见识了一粒真正的好枸杞和小商小贩卖的枸杞之间的天壤之别。

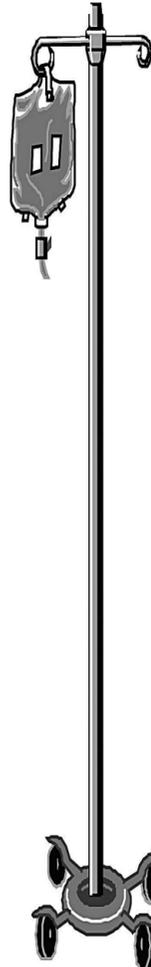
## 行业标准统一 监管方能得力

枸杞产品技术上的问题基本上都解决了,但是产品销量并不好。用奇正藏药董事长雷菊芳的话来说就是“很吃力”。枸杞产品良莠不齐,有些劣质产品在农药残留和重金属污染等问题,但这些问题消费者分辨不出来,甚至用硫磺熏过的枸杞看起来还更漂亮。“有的经销商到我们的基地那儿去拍照,做成宣传材料给客人看。但进货的时候到市场去进货,因为那儿便宜。我们也没什么办法。”雷菊芳说。雷菊芳建议国家提高标准,源头上堵住那些不合格的产品,在商业渠道里流通的药品,国家要加大出厂检验,必须抽查,抽查以后公布相关信息。

雷菊芳坦陈,政府管理起来有一些困难。现在和未来,都将树立一批民族药的大品牌,但是,仍然存在渠道和终端监管力度欠缺,行业没有统一执行标准,使得消费者没有办法鉴别药材和食材的优劣。所以,应该建立健全市场监管制度,行业标准,为真心想做好民族药品的企业提供良好的市场环境,慢慢的把品牌信誉度提升起来。现在公众越来越关心自身的健康,只要公布,大众都会去关注,这样时间长了以后,使得那些品质比较好的品牌可以慢慢的在公众心中建立威信。

## ■链接:

巨大的市场吸引着越来越多的企业进入枸杞产业。作为市场的先行者,奇正藏药做得“很吃力”。但是随着国家监管越来越严格,公众消费水平越来越高,未来我国的好食材一定会有美好的前景。



## ■信息传真

### 百年老字号成立联盟

科技日报(记者项铮)10月13日,王老吉大健康公司董事长陈勇被推选为中华百年老字号品牌联盟首任主席,该联盟将抱团整合优势资源,实现互惠互利,引领老字号品牌继续繁荣发展,迎接新时代挑战。

中华老字号涉及产业范围广,但以食品和医药产业占大多数。全聚德、吴裕泰、华天、同仁堂等百年老字号经历了历史的洗礼与岁月的雕琢,它们不仅是历史的见证者,也是民族道德的传承者,更是中华文明的发扬者。

陈子认为,老字号的发展离不开“传承、创新、超越”六个字,目前,约有逾千家老字号品牌活跃在消费者视线中,在以往历史经验中,老字号如明珠散落于各地,彼此之间缺乏串联,也就难以交流学习,互通有无,分享先进经验,因而无法最大程度的发挥品牌潜力,实现商业版图的巩固与拓展。

首任联盟主席陈勇认为,此次百年老字号联盟首次聚首,就如同用一根线将无数明珠串联起来,就此交相辉映。

### 全国哮喘研究协作组成立

科技日报(记者项铮)10月17日,“全国哮喘研究协作组”在北京成立,30家三甲医院成为首批成员单位,该协作组由中国医师协会呼吸医师分会会长林江涛教授倡导,百位国内顶尖哮喘专家共同发起。协作组成立后,将发起“全国城区哮喘患者控制现状和疾病认知程度调查”和“我国城区哮喘急性发作住院患者费用及相关情况的回顾性调查”,开展全国哮喘规范化诊疗评估,构建“中国哮喘数据中心”,作为中国哮喘创新、科研、转化的孵化平台,同时为临床医师与专业研发团队提供互动交流,最终促成理念——科研、实践——成果的科研、创新高速通道。

近年来,虽然我国在哮喘疾病方面的预防、诊疗和管理工作取得了一些成绩,但现实状况不容乐观,一是哮喘相关的医学转化及临床科研能力,大部分源于国外理念;二是在哮喘的临床诊疗指南中,鲜有源自中国的临床数据,国际哮喘管理权威案例的“中国好声音”依然微弱。

### “微笑梅里一罕见的行走2015”出发

科技日报(杨俊娟)10月15日,由新华网、中国社会福利基金会联合劝募中心、北京爱力重症肌无力罕见病关爱中心共同主办的“微笑梅里一罕见的行走2015”在北京举办队员出发仪式。

由4名重症肌无力患者与8名爱心人士、志愿者组成的“爱力勇士队”将前往云南,沿古老的梅里雪山转山路线,完成为期5天、平均海拔3100米、累计上升4000米、总里程90000米的艰苦行走,希望用这一罕见的行动为2016年爱力康复项目与第二届全国重症肌无力患者大会项目筹款,帮助重症肌无力病友早日回归正常的社会生活。

爱力关爱中心主任清昭表示:“罕见的行走将成为爱力的年度品牌筹款项目,我们感谢已经参与的社会各界人士的支持。对病重期的患者来说,他们的每一步都是罕见的行走。在此,我们希望能有更多的爱心人士一起行走起来,更多的重症肌无力患者一起行走起来,让这样的行走不再罕见。”

# 中国高血压筛查与防控惠民行动启动

科技日报(记者项铮)“中国高血压筛查与防控惠民行动”10月29日在京启动,该活动面向社区居委会及企事业单位,开展社区健康教育及辖区人群血压普查,检出辖区高血压患者。通过简单的测量方法,让人们关注自身血压情况,提升血压知晓率,普及高血压防控知识,提升高血压疾病的防治水平。

该活动将在北京、山东、黑龙江、湖南、重庆、福建、河北、江西、辽宁、广东、四川、江苏等直辖市、省建立1000个血压监测点,每个监测点至少测量1000人以上,2015年11月至2016年12月预计筛查100万以上居民,将为检出的高血压患者提供协助专家咨询、诊断和健康教育;并通过中国医学科学院生物医学工程研究所提供的健康管理平台,建立高血压患者管理电子档案,从而实现对患者

血压变化的长期监测与记录。同时为国家有关部门提供高血压患者的大数据样本档案。

基于环保和使用方便等方面的考虑,此次血压筛查行动,使用经过中国高血压联盟认证的互联网脉搏波自动血压测量设备。中国医学科学院生物医学工程研究所与正安(北京)医疗设备合作,通过云端健康管理平台服务国民健康,将互联网脉搏波血压计与健康云平台相结合,实现国内顶级医疗专家对使用者血压等生命指标的实时监控,针对个人健康状况,提供科学有效的用药指导、健康教育、远程健康援助;针对个人健康状况,指导使用相应的物理康复技术,如正安三高激光治疗仪;通过对个人健康数据的科学评估,由医疗专家定期对使用者的健康状况提出合理化建议。

## ■快讯

# 耕耘百年召开“植库麦活素专家论证会”

**A**

科技日报(记者吴红月)10月25日,环渤海营养与健康学术会议在泉城济南召开,包括中国营养学会理事长杨月欣、山东营养学会理事长徐贵法及亚洲营养学大会原秘书长顾景范教授在内的国内顶级营养学家齐聚一堂,共同研讨营养学发展对于全民健康水平提升的重要意义。

会上发布了我国居民膳食营养状况变化调查结果,研讨了营养元素均衡补充对于我国慢性疾病改善的重要价值。

青岛耕耘百年生物科技李源生总裁就“植库麦活素”大麦嫩苗营养项目的科研成果、生产工艺流程等进行了汇报,其中,利用大麦嫩苗全面、均衡的营养素改善国人健康的理念得到了与会专家的一致肯定。

部分专家还对“植库麦活素”大麦嫩苗营养素对于人体健康尤其是慢性疾病的价值进行了专门研讨,与会专家学者根据现有研究报告结论,肯定了大麦嫩苗营养的全面性、均衡性,尤其在抗氧化、降低血脂、消除炎症、降低空腹血糖等方面具有良好的作用,认可了其对于人体健康的重要价值,并鼓励企业本着科学、深入的态度,继续植物营养的开发,为大健康产业发展做出更大贡献。



10月30日,值118届广交会举行之际,由中国医药保健品进出口商会、医保商会按摩保健器具分会、厦门蒙发利科技(集团)股份有限公司承办,中国医药新闻信息协会、德纳展览协办的中国医保商会按摩保健器具分会会长办公会暨中国按摩保健器具产业规范发展发布会在粤成功举办。

图为医保商会蔡天智副秘书长等在发布会上发言。

**B**

# 北京丰台养老院成立慢病治疗与康复中心

科技日报(赵智和)10月24日,“丰台区老吾老养老院慢病治疗与康复中心”正式成立——暨李时珍第十七代传人世界名中医李建祥教授受聘老吾老签约仪式新闻发布会在北京兴海大厦举行。来自国家中医药管理局、养老行业、医疗行业众多专家以及诸多媒体济济一堂,参加并见证了老吾老养老院在养老产业迈出的坚实一步。

据了解,老吾老养老院慢病治疗与康复中心成立后,其业务主要涵盖“肥胖四高”慢病防控与调理、中老年“颈椎及关节”慢病康复治疗以及“肿瘤癌症”等慢性疾病康复治疗等几个方面。老吾老养老院负责人黄霞女士表示,此次成功签约李建祥教授为“慢病治疗与康复中心”首席专家,将使老吾老养老院初步完成较为系统的中老年常见慢性疾病防控、治疗与康复服务体系,努力打造国内养老机构慢病治疗与康复权威的养老、医疗服务机构,为贯彻和推动“医养结合”努力奉献。

老吾老养老院是北京丰台最大的养老院,位于丰台区刘庄子路127号,院内绿地藤廊,亭台喷泉,环境安宁。占地1500平方米,三层公寓式结构,有1000张床位,设单人间、双人间、三人间。房间有独立卫浴,装有呼叫系统等服务设施。自2014年9月19日开业以来,以出色服务赢得良好口碑,得到社会各界认可和好评。目前,养老院入住老人469人,其中失能失智老人共计318人。

# 赛默飞科技新品亮相BCEIA

科技日报(记者张林军)可准确识别样品、确保样品安全,该系统可快速且准确将详细的自定义样品信息直接打印在样品瓶上,不仅能够提高样品识别的可靠性,而且与常规手贴标签相比,可帮助实验室生产率提高8倍。在10月27日开幕的“第十六届北京分析测试学术报告会暨展览会”(BCEIA)上,赛默飞世尔科技(简称赛默飞)携百余款产品亮相并推出包括食品安全、生命科学、环境监测、工业应用等行业内的十多款新品,全方位展示公司在分析测试领域为客户提供的领先技术和高效解决方案。

赛默飞今年以“聚·创”为主题,旨在与客户协同合作,实现创新驱动。在这个理念的指导下,赛默飞积极传递通过创新科技及“植根中国,服务中国”的本地化战略实施,最大化满足中国客户的多样化需求,实现合作共赢的目标和愿景。赛默飞中国区总裁江志成表示:

“赛默飞的使命是帮助客户使世界更健康、更清洁、更安全。三十年来,赛默飞持续将先进的技术与中国带到中国,为广大客户和业界提供创新和行之有效的解决方案,积极推动中国分析检测领域的飞速发展。”

据介绍,凭借在技术创新、电子商务平台及云端大数据平台整合上的突出优势,赛默飞全新系列产品在众多展品中脱颖而出。此次参加展会的展品包括:UHPLC系统、气相色谱高分辨质谱系统、NGS系统、云端服务平台、三合一质谱仪、需氧量在线自动监测仪、手持式红外拉曼二合一分析仪、变频超低温冰箱、LUX多功能微孔板读板仪、样品瓶定制标签系统、制冷水浴循环器等。

据悉,赛默飞年销售额达170亿美元,每年的研发投入达7亿美元。目前中国区市场已经成为仅次于美国的第二大市场,2014年实现销售额12亿美元。

# 中国住院医师培训应规范发展

科技日报(记者项铮)2015协和住院医师培训国际论坛暨第五届西湖论坛10月31日在京召开,该论坛由北京协和医院、美国中华医学基金会和中国医师协会联合主办,旨在借鉴美国住院医师培训体系的成熟经验,发挥协和等国内精英医学院的优势与作用,合力探索解决中国住院医师培训的基地认证、个人资质考核及师资队伍建设和核心问题,推进与国际接轨的中国住院医师培训的标准、体系及模式的建立,为落实医改重任、培养大批高素质优秀临床医师队伍。

中国的住院医师培训制度起源于北京协和医院。1921年创建之初,协和按照美国约翰·霍普金斯模式,在中国率先建立了严格、规范并与国际接轨的住院医师培训制度。90余年来,协和始终坚持高标准、高起点和严要求,强调“三基”“三严”,注重素质培养与文化熏陶,着眼国际接轨,实行过程管理,注重师资培训,建设资源平台,不断探索,传承精进,使协和住院医师始终保持了极高的成才率,该制度

被誉为是医学人才培养的基石和“通向医学大师的必由之路”。

近年来,全国各大医学院通过住院医师培训为国家输送了大批优秀医学人才,也积累了自身经验。但从全国情况看,住院医师培训工作还存在各区域、各基地培训质量差异较大,培训不规范,发展不均衡,缺乏统一的考核认证标准,还远未形成全国统一的培训体系等一系列问题。因此,全面建立国家住院医师规范化培训制度,是深化医疗卫生改革和医学教育改革的重大举措,是提高医疗服务质量和水平的治本之策,是从根本上解决医疗人才短缺问题的出路。

巴德院士指出,中国最好的医学教育在协和,协和是住院医师规范化培训的实践者和先行者,对全国住院医师培训作出了巨大贡献。他建议,逐渐建立门槛制度,引入匹配机制,形成有效竞争和合理布局,深化改革,推动医学教育的规范化,提高办学效益和质量,逐渐建设与国际接轨、适合国情的中国住院医师培训体系。

# 罗氏诊断携世博高新医院共建实验室

科技日报(记者李颖)10月15日,罗氏诊断与山东淄博世博高新医院签署战略合作协议,双方在世博高新医院建立罗氏诊断实验室。世博高新医院将引入罗氏诊断实验室自动化解决方案,将就实验室管理、检验医学新技术、临床研究等多方面搭建学术交流平台。自此,世博高新医院将成为淄博市首个引进罗氏诊断实验室自动化解决方案系统的医院,为淄博地区医疗系统检验科建设自动化、现代化、国际化实验室树立了标杆。

据世博高新医院院长阎敬武介绍,世博高新医院将把医院临床检验中心打造成为省内甚至国内知名的第三方检验中心,更好发挥医学检验的优势。在此次引进罗氏诊断自动化检测系统之前,世博高新医院临床检验中心已经正式申报获批参加山东省临床检验结果“一单通”通过评审后,世博高新医院检验中心出具的检验报告将在全省医疗机构得到认可。

“准确、快速的检测结果能够帮助医生制定有效的、个体化治疗方案,帮助患者抓住最佳治疗时间。”罗氏诊断中国专业诊断部区域销售总监王峰表示,罗氏诊断实验室自动化解决方案可以覆盖实验室检测全过程,可以实现样本检测全过程无需手工操作,最优化实验室 workflow,为临床提供快速、准确的检测结果。此外,通过罗氏诊断cobasit解决方案管理样本流程,实时查看样本的运作情况以及位置信息,并能根据预设标准对检测结果进行自动审核,实现了硬件与软件的无缝结合与样本周转时间的可控性。

据悉,此次引进罗氏诊断实验室自动化解决方案,可以大大提高实验室的整体工作效率和质量,使实验室工作流程更趋于工作化和规范化,为操作人员提供更安全的工作环境。同时,还将满足急诊、重症加护病房、普通病房和手术室等快速检验报告的需求,为患者提供效率更高、质量更好的医疗服务。