

全国精准医学产业创新联盟成立

■ 刘佩佩

9月16日,“第五届全国卫生健康产业大会暨第三屆成都精准医学产业国际论坛”在成都召开。据了解,本次论坛以“精准医学科技创新与产业发展”为主题,汇聚了国际国内精准医学领域的领军人物、知名企业和专家学者,将举办院士主题报告会和系列分论坛。同时,为打破“创新孤岛”的壁垒,进一步有效整合行业领域相关创新资源,提高行业自主创新能力和产业竞争力,在主管部门的指导和帮助下,经充分沟通和准备,由四川大学华西医院牵头,联合国内精准医学领域具有代表性的医研企单位,在今日成立了全国精准医学产业创新联盟。

记者从论坛获悉,精准医学是国家重要的创新战略资源,代表了新一轮科技革命和产业变革的方向,在经济发展和科技进步中扮演着重要角色,其作为以创新为主要引领的经济体系和发展模式,是系统推进国家创新驱动发展战略和四川全面改革创新试验的重要举措。近两年,国家层面对精准医学发展进行了顶层设计与专项规划,精准医学时代已到来。同时,四川将努力先行先试,大胆创新,大力支持和扎实推进精准医学产业“联盟”和“创新中心”的建设,通过体制机制创新,大力提升精准医学科技创新、成果转化和临床应用水平,探索形成可复制、可推广的精准医学产业发展经验。



据介绍,四川大学华西医院是中国乃至世界知名的医学中心,综合实力排名全国第二,科技影响力和科研实力排名全国第一,是国内较早开展精准医学研究的大型医学中心,有率先实施精准医学实现跨越式发展的优势。2014年华西医院从哈佛、斯坦福和加州大学引进精准医学专业人才,成立了“华西精准医学中心”,启动了“华西精准医学计划”。2016年以来相继获批国家发改委“基因检测技术应用推广示范中心”、国家卫计委

“干细胞临床研究机构”、国家双创示范基地“创新药物与精准医疗中心”、省发改委“四川省精准医学应用工程实验室”、省科技厅“精准医学四川省重点实验室”、“四川省精准医学产业技术研究院”、省卫计委“四川省精准医疗中心”、省经信委“四川省精准医学产业联盟”。

然而,我国精准医学产业发展的整体水平还处在起步阶段,还存在着一些问题:开展精准医学所需要的核心仪器设备与关键性前

沿技术主要依赖进口,缺乏开拓性、颠覆性的技术创新,同时,精准医学研究与临床诊疗结合不够紧密,实验室到市场中间地带缺失,资源配置“碎片化”。除此,产业聚合效应较弱,医、产、研、资、用深度融合不足,成果转化和产业化效率不高。

针对以上问题,四川大学华西医院在前期组建“四川省精准医学产业联盟”的基础上,联合国内精准医学领域具有代表性的医研企单位,发起成立“全国精准医学产业创新联盟”。据了解,该联盟下设8个分委会:医疗机构、精准诊断、靶向药物、高性能医疗器械、大学、研发机构、技术转移机构、投资机构。联盟将通过多种形式,开展精准医学产业前沿技术和产品的开发研究,产业和临床技术标准创制,掌握关键核心技术,推动先进技术向产业转化并发起和组织国际国内技术合作与交流,构建精准医学产业创新网络,实现优势资源的最佳整合。

同时,在相关主管部门的指导和领导下,在各“产、学、研、资、用”单位的积极推动和具体实施下,联盟将发挥好联系政府、企业和医院的桥梁纽带作用,通过搭建研发创新平台、成果转化平台、金融服务和知识产权综合服务“四大平台”,形成一种长效、稳定的利益共同体,以项目带动研发,研发促进应用,应用推动产业,培育精准医学科技创新和产业发展的“四新模式”一新技术、新产品、新业态、新模式。

新闻短讯

贝达药业公司三年引进近20名博士人才

近日,杭州上市一周年的公司贝达药业因多名核心高层离职、上半年业绩下滑而成了媒体关注的焦点。高层离职会影响贝达药业的医药研发及未来业绩吗?贝达药业董事长丁列明接受了钱江晚报记者的邮件采访。

丁列明介绍说,王印祥博士是公司创始团队成员之一,公司对王博士在贝达担任董事、总裁期间所作的努力和贡献深表感谢,也充分尊重王博士离任的个人决定。“王印祥博士所负责的相关工作,已与公司副总裁兼研发中心主任王家炳博士进行了良好的交接。”丁列明说。丁列明认为,市场经济条件下,人才的合理流动是很正常的。他介绍说,贝达药业目前拥有200多名研发人员。“随着上市后的资本化运作,贝达药业产业化进程进一步提速,我们也在积极吸引国内外精英人才加入。自2014年以来,公司共计引进博士近20名,世界500强跨国公司和中外优秀企业的高级管理型人才近20人,其中有3人入选国家千人计划,2人入选省千人计划。公司已拥有一支近千人的研发、销售、管理团队。”

公司还实施了研发项目激励机制,研发团队把个人目标有机地融入到公司发展目标之中,充分释放自身潜能。丁列明说,目前,已经立项的各个临床前研究项目都取得了一些积极的成果。研发中心还在继续加快研发人员队伍的培养和建设,特别是引进高端研发人才,力争研制开发出更多好药,为实现“总部在中国的跨国制药企业”战略愿景不懈努力。(王燕平)

玉林制药搬迁入园项目奠基开工仪式举行

9月16日上午,玉林制药整体搬迁入园项目奠基开工仪式隆重举行。据悉,玉林制药整体搬迁入园项目位于玉州区仁厚镇的玉林中医药健康产业园,项目规划用地600多亩,将建设约40万平方米的现代化生产车间。

按照“整体规划、分期实施”的原则推进,玉林制药总投资10亿元,按单班产值10亿元进行设计,计划建设办公质检大楼、综合制剂车间(一)、前处理车间、综合仓库、酊水车间、提取车间(一)、药材仓库、危险品库、酒精罐区、锅炉房、动力中心、污水处理站、保安室、垃圾站等约16万平方米建筑物;综合制剂车间(二)(三)(四)(五)、提取车间(二)(三)、研发中心大楼将在项目二期、三期分期建设。截至目前,一期建设项目已完成前期规划、地质勘探、环评等,预计建设周期2年。项目建成后,玉林制药将成为一家集研发、生产、销售于一体的智能化、现代化制药企业,产能是目前6倍,每年新增营收2.5亿元。年纳税总额超过3亿元,并向社会提供上千个就业岗位,具有良好的经济、社会和环境效益。未来,玉林中医药健康产业的整体辐射能力、资源交换功能和区位优势,将成为玉林制药快速发展的强大催化剂,同时促进玉林制药加速走向国际化,预示着玉林制药将以全新的面貌屹立在中国民族医药之林。

据玉林制药常务副总经理郭国荣介绍,玉林制药整体搬迁入园项目是康臣药业集团20周年献礼的一部分。康臣药业集团入主玉林制药两年以来,玉林制药迎来了创新发展的新机遇。2016年,玉林制药的销售收入和利税均创造了成立60年的最佳业绩,并于2017年上半年以超过25%的速度高速增长。玉林制药集团即将启动国内A股主板上市的工作。(韦青林)

京瓷与日本筑波大学合作涉足人工智能医疗领域

借助人工智能技术,日本研究人员开发出一种快速诊断皮肤癌的新方法,能通过皮肤照片立即判断是否患癌。据报道,这项研究由京瓷公司和筑波大学合作完成。研究人员收集了4000张与皮肤病变相关图片,让人工智能系统通过深度学习掌握皮肤癌特征。使用时,医生只需上传皮肤照片,系统就能自动判断是否患癌。京瓷株式会社旗下子公司京瓷信息系统株式会社与日本筑波大学从今年3月开始,合作研发运用人工智能图像识别技术对皮肤癌等各种皮肤疾病进行诊断的皮肤病辅助诊断系统,该系统计划于2020年投入临床应用。

据悉,京瓷信息系统株式会社拥有人工智能及图像识别等系统研发所需的关键技术,筑波大学拥有庞大的皮肤病临床数据及权威的专家团队。双方将充分结合各自优势,研发仅凭皮肤患者的皮损照片,就能识别出恶性黑色素瘤等皮肤癌以及其它皮肤疾病的高精准皮肤病辅助诊断系统。

皮肤病大多是基于皮损的临床表现进行诊断,因此,诊断准确度在很大程度上受医生临床经验的影响。此次研发的系统将会辅助医生诊疗,医生只需上传手机或相机拍摄的皮损部位照片,系统就会自动进行分析,并提示可能患有的皮肤病,这不仅能够大幅提高医生的诊断效率及准确度,还有助于医疗资源薄弱地区的患者及时就诊。(辛华)

阿里健康推“健康升级”计划:需求一站解决

■ 阿李

怀孕期的准妈妈,要吃叶酸、补钙、穿防辐射服,甚至有的会提前购买尿不湿和吸奶器;糖尿病等慢病患者,不但要注意饮食结构,更需要血糖仪监测,医生日常咨询……以往,这些需求要一家家店买,一家家医院问;不久的将来,这些健康需求通过阿里健康直营商城可以一站解决。

记者从16日举办的阿里健康“916超级健康节”线下互动体验活动中获悉,阿里健康将开设在天猫和天猫国际上的阿里健康大药房与阿里健康海外旗舰店合并为“阿里健康直营商城”,同时将在货品、服务、品质等各方面升级消费者体验,给有不同需要的人群提



图为观众现场进行体脂测量后,查看手机应用的同步数据

供不同的健康场景和解决方案。

事实上,类似的健康消费场景在国外已

经为消费者所熟悉——如有着“让客户最便利的药店”称呼的美国CVS,除了提供专业的诊疗服务、药品销售外,还为消费者提供美容护理、母婴、方便类食物等多种消费品,一站式解决其健康生活需求。

阿里健康董事康凯表示:“不同于美国CVS这样的综合性健康服务商店,国内线下药店以卖药为主,店内货品陈列也不是按照顾客需求和场景来分类的。阿里健康希望通过升级为直营商场,摸索出中国版的CVS来。我们未来也会考虑携手医药O2O先锋联盟商家,用新零售方式赋能线下连锁药房,合作共赢。”

另外,除了将直营品类从家庭OTC常备药品扩充到个护美妆、母婴等多个类目外,阿

里健康直营商城目前还可以为消费者提供全球直采、统一仓储、免费在线健康咨询等系列标准化服务。例如,遍布全国29个省的数千名执业医师、药师和营养师,全年无休地为消费者提供从早9点到晚12点的线上健康咨询和药事指导服务。阿里健康海外旗舰店,还与宁波跨境购官方合作,每件商品都有宁波跨境保税仓二维码,保证商品可溯源。

据了解,阿里健康直营商城销售的不仅有OTC药品、海外保健新品,还提供线上健康咨询、疫苗接种预约等服务;活动页面下的“健康懂你”,则为消费者提供排油、备孕、塑形、改善睡眠、成人补钙等针对不同人群健康需求的购物方案。消费者可以根据自己的需要,快速找到最合适自己的个性化解决方案。

鲁南制药打造制药企业绿色环保发展样板

■ 马文文

9月14日,“新动能 新发展——‘开放的山东’全媒体采访活动”来到鲁南制药集团。十年来,鲁南制药集团着力打造制药企业生态文明建设样板,争当制药企业绿色环保发展示范,努力成为“绿水青山就是金山银山”的开路先锋。

鲁南制药集团高度重视环境保护工作,早在2005年就建立了国家级循环经济技术研发平台,建立了专业的环境保护科研队伍。其下属子公司新时代药业成立了“污染控制与资源化研究中心”,建立了150多人的专业环境保护员工队伍。依托科技人才和先进的实验设备,研究中心目前已取得了芬顿法处

理制药废水、中药渣产沼气综合利用等30多项研究成果,申请中国发明专利15项。

谈及环境保护,鲁南制药集团董事长、总经理张贵民告诉记者:“坚持科学发展、和谐发展,不能依靠能源消耗来促进生产,更不能以破坏环境为代价,在鲁南制药要‘水清、天蓝、地绿’。我们要通过科技创新,加强生态环境建设,治理环境污染,实现人与自然和谐发展、可持续发展。”

鲁南制药集团坚持“企业发展、环保先行”的经营理念,牢固树立环保意识,从源头进行环境治理,大力推广清洁生产,积极发展循环经济。从科研项目立项开始,集团就将环保作为主要评估标准之一,并不断加大循环经济建设资金投入,“三废”处理设施资金

累计投入6亿多元,建设4座污水处理厂,完成了一系列重大的环保技改项目;利用萃取精馏法回收低浓度醋酸技术,实现了产业化和资源的循环利用,填补了我国在萃取法回收低浓度醋酸领域的空白。

据了解,鲁南制药集团积极加大环保投入,投资1.5亿元建设了占地百余亩的污水处理配套设施工程,引进先进的酶解技术,用水替代有机溶剂作反应介质,加强有机溶剂的回收利用,实现“绿色”排放。在规划建设新时代药业有限公司时,鲁南制药集团就注重保持原有自然地貌并依托山、河等有利环境,把建设“园林化、生态化、国内领先、世界一流的医药科研生产基地”作为企业发展的总体目标。

立足产地优势 中康药业深耕陇药产业

■ 甘欣

陇药产业在持续复兴。作为国家鼓励和支持的重要战略性新兴产业,也是甘肃省委、省政府确定的优先发展的特色优势产业,陇药产业正处在一个重要的历史发展阶段。

在这过程中,行业正在涌现一批卓越的陇药企业。

发轫于“互联网+”时代背景下的甘肃中康药业有限公司,审时度势,立足产地优势,深耕陇药产业,已成长为一家人集中药材种植、研发、制造、销售为主业的综合性企业,目前在行业中有了显著的影响力。

根据记者的了解,中康药业以陇药产业战略转型开发项目为龙头,借陇药产业转型升级的东风,聘请国内知名中医药规划设计专家,通过全方位考察论证,公司斥资建设甘肃中康中医药全产业链项目及配套设施冷链仓储物流配送体系项目,打造绿色道地健康的医药全产业链工程。

公司拥有完善的产品检测手段和质量保证体系,拥有首阳中药材交易市场9600平方米的经营商铺,精准打造中药材经营销售平台,与国内知名大型医药生产厂商建立了长期密切的联系,并保持着良好的业务和合作关系,已初步形成了辐射全国的销售网络。

放眼整个行业,全产业链的建设成为行业勃兴的关键所在,中康药业运用资源禀赋,斥资数亿元投资建设产业链工程,涵盖了制剂车间、提取车间、饮片车间、冷面仓储物流、冷藏



保鲜库、商铺及综合服务等功能板块。

中康药业董事长吉恒强表示,目前公司的发展,以及实施的道地中药材全产业链开发工程,符合甘肃省“十三五”陇药产业发展规划,也契合市场的内在需求,更是中康药业复兴陇药产业的责任使然。

在医药行业沉淀了十余年的吉恒强,信奉和遵从“三位一品”的品牌理念,为企业制定了三个五年计划,提出“中药现代化”、“市场国际化”的发展战略,立志带领中康药业续写新的辉煌。

据了解,中康药业已成长为“国家扶贫龙头企业”、“国家高新技术企业”,位居全省中

药行业前三强,是省政府中药产业重点培育的大企业之一;定西市重点培育的上市企业之一,“中康”商标被评为甘肃省著名商标。

根据吉恒强的介绍,中康药业将进一步顺应医药市场变革,继续坚持以医药分销为核心业务,以医院纯销、中药材、零售连锁为战略业务,以物流技术营销、电子商务、国际贸易、原料药等为新兴业务的组合战略。

同时,扩大和完善医药营销网络布局,不断为医药健康产业提供高性价比服务,努力将甘肃中康药业打造成为中国医药健康产业最佳服务商,提升甘肃中康药业在陇药产业的坚实地位。



中国66项中成药获欧盟药典认可

■ 李剑平

“目前,中国已有66项中成药获得欧盟药典认可。”英国剑桥大学药理学教授、血管新生和天然药物实验室主任樊台平说,我们所做的努力,就是让中医药更加靠近主流科学界,进入主流科学的舞台。

近日,牛津剑桥苏浙校友会主办首届“西湖论剑”高峰论坛。英国牛津大学、剑桥大学,以及浙江大学及中国科学技术大学等高校教授围绕“生物医学未来”和“量子科技时代”两大前沿话题进行交流探讨。樊台平重点介绍了中国中医药走向世界的有关情况。

中医药是中国传统文化的重要组成部分,在中国科学家屠呦呦因发现治疗疟疾的新药物疗法(青蒿素)获得诺贝尔奖之后,我国政府对中医药的扶持力度驶入快车道。2016年,国务院印发《中医药发展战略规划纲要(2016-2030年)》,把中医药发展上升为国家战略。今年7月,《中华人民共和国中医药法》施行,中医药的发展迎来新的春天。

樊台平介绍当前国际上在中医药相关领域的研究概况,探讨人参、丹参、三七、当归等中药对血管的影响,积极在英国以及欧盟范围内推广中国中医药文化。

“草药在西方也有悠久的历史。”樊台平说,在16世纪中国《本草纲目》的作者李时珍出生之前,英国国王亨利八世就十分重视和热爱草药研究,当时英国已经有了“草药师”这一职业。所以中医药在西方的发展也是有一定认知基础的。据悉2018年,在英国国家植物园会还将举行纪念李时珍诞辰500周年的活动。

浙江大学教授董雪兵从“一带一路”倡议的视角,解读了中医药国际化发展。浙江大学教授田景奎以艾草和暖宝宝相结合解决女性痛经问题等生动有趣的小故事,阐述了中医药的实践应用之路,呼吁推进中医药在大健康领域的深入应用和持续发展。剑桥大学博士颜普从中医药商业化、产业化的视角,强调了推动中医药标准化建设的必要性。