



全国人大代表、步长制药总裁赵超：

中医药发展的核心竞争力在于科技创新

本报实习记者 肖倩如
记者 李未来 北京报道

政府工作报告再次指出,2018年政府工作将继续支持中医药事业传承与发展。

回顾过去几年,中医药政策红利频出,涉及中医药产业链所有环节,既包括上游药材种植、中游药材流通及贸易,也包括终端销售。仅2017年,中药饮片不纳入公立医院取消药品加成改革范围,《中医药法》通过并实施,中医药法律地位得以被确立;《关于深化审评审批制度改革鼓励药品医疗器械创新的意见》明确提出要支持中药传承和创新,经典名方类中药按照简化标准审评审批;《中医药“一带一路”发展规划(2016-2020)》发布,一系列红利释放都为中医药发展提供了良好的政策支持。政策感召下,传统中医药如何实现现代化并走向国际,已成为越来越多中医药人思考的问题。

今年是山东步长制药股份有限公司总裁赵超第三次当选人大代表,本届两会,围绕健康中国战略他带来多份议案,其中多数与中医药行业发展相关。在他看来,中医药现代化的关键在于科技创新。中医药的继承与发扬既包括继承传统的理论,也包括使用现代医学手段进行诠释。同时,赵超呼吁,国家应制定一套符合中医药特色的标准体系,并引领世界传统医药发展。

制定符合中医药特色的标准体系

《中国经营报》：现代化的中医药是否在向西医药靠近？

赵超：在我看来,中医药和西医药是两个不同的理论体系。我认为西医药是治疗“人的病”,中医药是治疗“病的”人。西医药更关注微观的指标,目的更单纯、清晰;中医药更关注宏观的整体体征和系统,是多成分、多靶点结合的作用,但最后二者发挥作用的有效成分、靶点其实可能是一样的。西医药成分、靶点单一,见效更快,中医药在慢病治疗和管理方面则更具优势。所以,我们提出中西医结合,使二者相得益彰。

科技助推中医药现代化

《中国经营报》：您对本次两会有哪些期待？

赵超：我会围绕健康中国以及中医药的发展提出一系列议案。健康中国是中国梦的重要支撑,国家近几年出台了多项政策和规划,比如国务院印发的《健康中国2030》规划纲要,具体来说还有《中国防治慢性病中长期规划(2017-2025年)》等都对推进健康中国战略具有指导意义。

中药注射剂具备临床价值和必需性

《中国经营报》：2017年以来,中药注射剂不良反应、中药注射剂受重点监控等事件将中药注射剂推上了风口浪尖,您如何看待中药注射剂目前面临的情况？

赵超：中药注射剂是中药现代化的一个体现,其改变了剂型,对剂量标准要求更高,其研发、生产制造的稳定性都是高于口服制剂的。中药注射剂的不反应率相对于口服制剂更高是一种必然,这是给药途径带来的结果,这对于生物

我们现在药品上市实际上是在用西医药的方法和标准进行诠释,包括产品的有效性、成分、靶点等。从这个角度看,优秀的中医药产品既能继承和发扬中医理论,又能达到现代医学的标准要求。但这不是简单的中药西药化。

因此,我们在呼吁国家应该制定符合中医药特色的质量和疗效的标准。

中药企业承担着中医药现代化、国际化发展的责任。但毕竟西方以西医药为标准,中医药很难进入。我希望随着中国国际地位和话语权的提升,我们能制定出一套世

李克强总理在政府工作报告中不仅提出了推进健康中国的政策性支撑,还提到了很多具体的措施,比如居民基本医保人均财政补助标准再增40元,一半用于大病保险、加强癌症等重大疾病防治等,这些内容都是人民群众美好生活构建的重要因素。

《中国经营报》：中医药现代化的关键是什么？

赵超：中医药现代化的关键是

界性的传统医药的标准。这样一来,中医药不仅为中国人的健康服务,也为世界人民服务。这是我们一直努力的方向。

《中国经营报》：在制定行业标准的过程中,中药企业应该承担哪些责任？

赵超：制定行业标准,从企业角度来说,首先应该进行大量的基础研究,质量的掌控要从过去的定性标准转变为量化标准,这与化药的质量管理体系是一样的。另外就是产品上市后的再评价工作,尤其是参考循证医学的研究方法,不仅要求体征的变化,也要求具体医学

科技创新。

中国的发展已经从数量标准向质量标准转移,健康产业也是如此。在健康中国的推进过程中,具备临床价值、科研价值、市场价值和文化价值的中医药发挥了重要作用。

步长制药的定位是要做中医药行业的标杆,即“科技中药、现代中药、品质中药”。近期,中华中医药学会发布了《中药大品种科技竞

力报告(2017版)》,该报告总合产品的市场、临床、科技三方面因素,确定入围品种的遴选原则,步长制药的丹红注射液等3项产品位列前十。

赵超：在新产品研发方面,步长制药是“两条腿走路”。我们坚持以发展中医药为主线,立足中药现代化,同时兼顾发展生物制药和化学药物。经过多年的努力,步长制药在专利中药上已走到了第一方阵,拥有70余种独家药,公司年销售收入中有90%以上来自于自主创新的独家专利品种。2017年,他达拉非片获得美国FDA暂定批准生产,磷酸西格列汀片也已进行申报;在研

中医药政策概览

时间	政策	任务
2016年	国务院印发《中医药发展战略规划纲要(2016-2030年)》	明确未来十五年我国中医药发展方向和工作重点,促进中医药事业健康发展
2016年	《“健康中国2030”规划纲要》	充分发挥中医药独特优势,充分发挥中医药在疾病预防中的作用
2017年	《中华人民共和国中医药法》	继承和弘扬中医药,保障和促进中医药事业发展
2017年	十九大报告	坚持中西医并重,传承发展中医药事业

指标的提升,以此确定疗效标准。

我们既要继承和发扬好中医药,前者是指要继承好传统的中医理论和文化,后者则是指可以以现代医学的手段对中医药进行诠释和证明。

《中医药法》的颁布具有重要意义,其明确了中医药在国家发展中的重要地位,也将中医药发展的战略列入到国家健康战略的体系

中。同时,通过立法明确了中医药的法律地位。另外,《中医药法》的内容还明确了继承和发扬中医药发展的路径,提振了中医药人的信心。

但我们也应该看到,中医药的发展和现代医学仍有巨大的差距,中医药人要有使命和担当,发挥好中药的临床价值、市场价值和文化价值。

现。与此同时,中医药是中国传统文化的重要载体,其文化价值也得以充分体现。从这份报告也可以看出,科技水平排在前列的品种基本都是具有市场规模的大品种,这说明中医药是科学的、能够满足临床需求的。科技力量不仅体现在药效研究,也体现在质量、安全性保障方面。

中医药下一步发展的核心竞争力就应该体现在科技方面。

发方面进行了哪些投入？

赵超：在专利中药上已走到了第一方阵,拥有70余种独家药,公司年销售收入中有90%以上来自于自主创新的独家专利品种。2017年,他达拉非片获得美国FDA暂定批准生产,磷酸西格列汀片也已进行申报;在研

发中药新药的同时,还有十余个化药开展一致性评价,约8个生物药加速研发。化药和生物药的研发也对中药现代化提供很大的帮助。

同时我们也借助资本力量完善产品线。在心脑血管领域,我们已经走在了行业前列,同时我们在完善妇科、儿科、肿瘤领域的产品线,在未来还会涉足检测等新的领域。我们也正在国内和国际上寻找优秀标的,国际化不仅指产品要出去,也包括将优秀产品引进中国。

中。同时,通过立法明确了中医药的法律地位。另外,《中医药法》的内容还明确了继承和发扬中医药发展的路径,提振了中医药人的信心。

但我们也应该看到,中医药的发展和现代医学仍有巨大的差距,中医药人要有使命和担当,发挥好中药的临床价值、市场价值和文化价值。

现。与此同时,中医药是中国传统文化的重要载体,其文化价值也得以充分体现。从这份报告也可以看出,科技水平排在前列的品种基本都是具有市场规模的大品种,这说明中医药是科学的、能够满足临床需求的。科技力量不仅体现在药效研究,也体现在质量、安全性保障方面。

中医药下一步发展的核心竞争力就应该体现在科技方面。

必康建立大数据交易平台将成脱贫攻坚重要力量

特约撰稿 魏婕
本报记者 李未来 北京报道

2018年全国两会上,全国人大代表、腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾带来了一份《关于以数字技术驱动健康医疗事业平衡充分发展的建议》,提倡

“互联网+医药”加速发展

马化腾表示,“当前‘互联网+’正进入新阶段,要求与传统行业在知识上、业务上、应用上更深度融合”。

2018年两会上,“创新”一词被代表委员们频频提到。全国人大代表、58集团首席执行官姚劲波认为,中国经济正处于转型升级的关键期,实体经济与数字经济悄然结合,数字经济在中国经济构成中的比重将不断提高,蕴藏着巨大的市场机遇。未来在数字经济的推动下,传统产业与互联网将加速融合,带动新服务业变革升级。强化数字经济与新服务业发展,将成为企业、行业发展的驱动力和核心竞争力。马化腾也表示,“当前‘互联网+’正进入新阶段,要求与传统行业在知识上、业务上、应用上更深度融合”。3月5日,国务院总理李克

强在政府工作报告中提到,过去五年,政府坚持创新引领发展,着力激发社会创造力。在2018年,将“加快建设创新型国家……深入实施创新驱动发展战略,不断增强经济创新力和竞争力”。习近平总书记在十九大报告中提到,创新是引领发展的第一动力,是建设现代化经济体系的关键支撑。

必康股份的山阳三期正体现了传统行业不甘落后,积极进取的创新意识。

据了解,必康股份山阳三期开始于2016年1月,建设周期为36个月,总投资为50亿元,占地面积860亩,总建筑面积31.8万平方米。项目功能包括智能物流

中心、中医药研发中心、中成药数字工厂、植物提取中心、中医智慧体验中心等,分别从运输、研发、生产、原料、品牌等方面对中药产品进行全面优化。

其中,智能物流中心应用物联网感知、无线射频、电子标签等技术,对库存货物的批次、保质期等进行管理,确保中药材库存的真实性,合理保持和控制库存,提高仓储、物流调配的工作效率,同时,基于数据分析指导药材源头科学种植,实现药材品种数字化、种植过程可视化、质量可追溯。

中医药研发中心联合外部专业科研机构,打造智能研发实验中心,从选题、组方研究、制剂选

择、工艺研究、质量标准研究、质量稳定性研究、药理毒理研究、临床研究中医药全流程研究实验智能化,实现技术研发环境全流程覆盖,快速将新技术、新想法进行产品原型化,缩短测试周期,提高“中试阶段”的时间效率,激发创新活力,提升创新能力。

中成药数字工厂利用仿真模拟、物联网技术和监控技术加强信息管理、服务,通过整体可视技术进行推理预测,并运营三维、仿真及多媒体技术,将实境扩增展示设计与制造过程,提高生产过程可控性和计划合理性,实现生产的柔性化、智能化和高度集成化。

目前,已有众多医药企业开始利用大数据来促进发展。据了解,身处传统中医药行业的江苏必康制药股份有限公司(以下简称“必康股份”)为了实现企业转型升级、开拓新的发展空间,投资50亿元建设山阳·必康国家中药材战略储备库暨大数据交易平台

项目(以下简称“山阳三期”),将海量数据收集后,在云平台进行开放性的应用创新和推广,一方面用于对内部生产、研发、仓储、物流、营销、体验各环节进行优化和预警,另一方面为个人、企业、政府提供定制化、高附加值的产品和服务。

且现有贫困人口绝大多数分布在高寒边远山区,生存环境恶劣,基础设施薄弱,公共服务欠缺,产业发展滞后,大部分贫困人口劳动能力弱,且多数还伴有残疾或重大疾病,自我发展力量不够,脱贫成本高、难度大。

必康股份意识到,陕西省作为中医药的重要发祥地,素有“秦地多名医,秦地无闲草”之称,在中医药产业方面具有显著优势和巨大

的发展潜力,而国家中药材战略储备库暨大数据交易平台项目则能把陕西省的区位优势、资源优势和中医药产业基础优势激发出来,发挥特色产业扶贫作用。

必康股份方面表示,预计该项目建成后,公司平均年营业收入可达84.7亿元,将大大带动当地经济发展,提高就业率和人均收入,并促进当地产业结构调整,推动健康产业、特色农业和特色旅游业发展。



必康股份新医药产业综合体智能制造区域实景图。

中医药发展迎来春天

中医理论中关于“治未病”、调理、预防与治疗并重的等理念,显然是无法仅靠西药完成的。

此次两会上,中医药的传承发展再一次得到强调。

政府工作报告中,李克强总理提出“支持中医药事业传承发展”。

国家卫生计生委副主任、国家中医药管理局局长王国强表示,中医药既可以治病,又可以防病,在养生保健等方面具有独特优势,中医药走向世界有利于全人类健康。在推动中医药走向世界的同时,更要让中国百姓在家门口享受到优质中医药服务。下一阶段,一方面扩大中医药服务覆盖面,另一方面加强基层中医药人员培训,鼓励西医学学习中医,培养近万名基层中医药骨干人才。

近年来,国家对中医药的发展尤为重视。2017年7月1日,《中医药法》的实施为中医药的发展提供了法律保障。作为中医药领域的根本大法,该法将党和国家的中医药方针政策上升为国家意志,将各级政府发展中医药的职责任务以法律的形式固定下来,在中医诊所、中医医师准入、中药管理等多个方面对现有管理制度进行了改革创新。

在此背景下,必康股份发挥自身优势,创新发展模式,响应国家政

策,聚焦中医药产业,推动供给侧结构性改革,以科技与传统产业跨界融合为发展主线,推进中医药走向复兴,实现运用现代科技手段发扬光大传统中医药理念、知识、技术、产业的目的。

必康股份总裁香兴福曾表示,“中医药代表着中华传统文化的精髓,但是在我国医药行业大盘子里,中医药板块的占比只有20%多,发展潜力巨大。随着科学技术和物质生活水平提高,人们对健康、养老的服务需求越来越多。中医理论中关于‘治未病’、调理、预防与治疗并重的等理念,显然是无法仅靠西药完成的。因此,通过政策引导扶持,加快中医药产业发展,是提高我国医药产业整体竞争力的重要抓手。”集团近年来全力打造的大健康生态平台,以人体健康大数据的搜集、分析为基础,运用工业4.0柔性设计、柔性定制的现代技术,为消费者提供完全个性化的健康产品服务,从而实现“只有买,没有卖”的全新交易模式。这一交易模式与中医药产业“治未病”理念高度统一,将实现运用现代科技手段发扬光大传统中医药理念、知识、技术、产业的目的。

医药产业扶贫

大数据交易平台项目把陕西省的区位优势、资源优势和中医药产业基础优势激发出来,发挥特色产业的扶贫作用。

中医药企业在探索创新发展模式的同时,也践行了产业扶贫的理念。

此次两会上,全国政协委员周汉民呼吁建立产业扶贫系统政策。所谓产业扶贫,是指以市场为导向,以经济效益为中心,以产业发展为杠杆的扶贫开发过程。他认为,“产业扶贫的本质是一种内生发展机制,目的在于促进贫困个体(家庭)与贫困区域协同发展,根

植发展基因,激活发展动力,阻断贫困发生的动因。因此,必须采取系统政策和措施”。

必康股份建立山阳三期,试图通过中医药产业撬动地方经济活力,成为陕西省脱贫攻坚战的一股重要力量。

陕西省商洛市山阳县是革命老区县、国家扶贫开发工作重点县和秦巴山国家连片特困片区县,2015年底贫困发生率高达23.1%,