

■热点聚焦

□ 本报记者 罗朝淑

# 中医药健康服务有了新内涵

■行业播报

首个“中药资源管理人才研修班”开班

科技日报讯 (记者 罗朝淑) 5月11日,由国家中医药管理局主办,中国中医科学院承办的“中药资源管理人才研修班”正式开班,为即将开展的全国第四次中药资源普查工作培养高层次管理人才。

据中国中医科学院副院长黄璐琦介绍,建国以来我国组织开展过三次大规模的中药资源普查工作,第三次中药资源普查发生在30年前。与30年前相比,中药在种类、分布和数量及品质方面都发生了巨大的变化,而现代科技对中药资源在开发和应用的广度和深度上都提出了更高的要求。只有培养出大批的专业型人才,才能为第四次中药普查工作全面开展奠定扎实的基础。

“运用现代科学技术做好第四次全国中药资源全面普查,迫切需要有一批高端的专业型人才来承担管理工作。”国家中医药管理局局长王国强透露,第四次资源普查前期试点工作的3年实践,为即将全面开展的第四次全国中药资源普查工作积累了很好的经验,也为中药资源管理工作奠定了良好的基础。

董家鸿荣膺欧美外科学会荣誉院士

科技日报讯 (韩冬野) 在记者从北京清华长庚医院获悉,刚刚闭幕的第22届欧洲外科协会年会上,北京清华长庚医院执行院长董家鸿教授被授予欧洲外科学会荣誉院士,成为中国内地第二位获此殊荣的外科专家;此前,在第135届美国外科学会年会上,董家鸿被授予美国外科学会荣誉院士,成为中国内地第三位获此殊荣的专家。

据介绍,美国外科学会与欧洲外科学会是国际上两个最负盛名的外科学术机构,汇聚了全球顶级的外科专家。美国外科学会荣誉院士与欧洲外科学会荣誉院士是两个学会授予在外科艺术和科学领域取得杰出成就的外国学者的最高荣誉。董家鸿成为同时荣膺美国外科学会和欧洲外科协会荣誉院士的第一位中国内地外科专家。

美国外科协会主席 Anna Ledgerwood 和欧洲外科协会创会主席 Henry Bismuth 在荣誉会上授予仪式上都对董家鸿的学术成就给予了高度评价。他们认为,董家鸿在过去十年中创立了“精准肝脏外科范式”,并以精准的理念和技术系统优化了肝胆外科临床实践,显著提高了肝胆外科复杂疑难疾病的治疗效果;他所提出和倡导的精准肝脏外科范式已得到世界外科学界的公认,并渗透到整个外科以及其他临床医学领域,推动着传统经验外科向现代精准外科的范式转变和技术革新。

董家鸿表示,相信通过坚持不懈的理论探索和技术创新,中国学者将有更多机会站在世界最高的学术舞台上,为推动世界医学事业发展做出卓越贡献。

■医疗器械创新在中国

□ 本报记者 吴红月

## 国家医用植入物产业技术创新联盟成立

作为国家重点发展的战略性新兴产业,医疗器械如今备受瞩目。而医用植入物作为医疗器械的重要组成部分之一,因资本技术密集、产业关联度大、发展前景广阔,被各界视为一个“待激活”的经济增长点。

5月17日,“国家医用植入物产业技术创新联盟”(以下简称创新联盟)在国家药监局杭州医疗器械质量监督检验中心成立。

业内人士看来,医用植入物作为医疗器械的重要组成部分之一,资本技术密集、产业关联度大、发展前景广阔,无疑是一个肥美的“掘金场”。然而另一个现实是,这个“掘金场”目前正被技术领先、资金雄厚的外资企业把持着。近年来,外企通过不断并购本土企业实现扩张,并迅速垄断了医疗器械行业70%的市场。面对外资企业的觊觎和强势扩张,国内企业正试图“杀”出一条血路,浙江科惠医疗器械股份有限公司就是其中之一。

浙江科惠成立于1994年。20余年来,CPM市场长期保持全国第一的领先地位,并且和欧美的国际著名骨科企业建立了稳定的合作关系。也正是这一份“特殊”的经

历,让科惠董事长方明对国内医疗器械行业有了更为清晰的判断。在他看来,近年来,国产医用植入物器械创新水平虽有所提升,但原始创新能力依然不足,企业普遍规模偏小、产业集中度低,要想打破外资垄断的局面,必须寻求一个突破点。

该联盟由浙江科惠医疗器械股份有限公司作为依托单位,联合国内外植入物医疗器械领域的优势企业、科研院所、高等院校、医疗机构共同发起,旨在整合产、学、研各方资源,共同推进医疗器械植入物产业技术创新,推动医疗器械产业国产化。

据联盟首届理事长、中国材料学会副会长、浙江大学材料学院院长韩荣贵教授介绍,创新联盟将有效整合行业产、学、研各方资源,充分发挥各自优势开展研究,形成具有自主知识产权的专有技术和专利技术,并加速相关技术的推广应用,带动产业技术升级,共同致力于突破制约植入物产业发展的技术瓶颈问题,提升我国医用植入物产业的整体水平。

骨科技术发展和产品更新换代很快,而鉴于骨科产品为高风险的植入物产品,

力,充分激发并满足人民群众多层次多样化的中医药健康服务需求。中医药是我国独具特色的健康服务资源,是构建中国特色健康服务体系不可替代的重要组成部分,但是一直以来其特色优势尚没有得到充分发挥,在诸多领域的发展还受到多种因素制约和限制。为此,《规划》提出在切实保障人民群众基本医疗卫生服务需求的基础上,全面深化改革,创新发展等四条基本原则,一是把提升全民健康素质作为中医药健康服务发展的出发点和落脚点,区分基本和非基本中医药健康服务,实现两者协调发展,切实维护人民群众健康权益;二是强化政府在制度建设、政策引导及行业监管等方面的职责。发挥市场在资源配置中的决定性作用,充分

### 2020年将全面完成体系建设

《规划》提出了以人为本、服务群众,政府引导、市场驱动,中医为体、弘扬特色,深化改革、创新发展等四条基本原则,一是把提升全民健康素质作为中医药健康服务发展的出发点和落脚点,区分基本和非基本中医药健康服务,实现两者协调发展,切实维护人民群众健康权益;二是强化政府在制度建设、政策引导及行业监管等方面的职责。发挥市场在资源配置中的决定性作用,充分

调动社会力量积极性和创造性,不断增加中医药健康服务供给,提高服务质量和效率;三是坚持中医药原创思维,积极应用现代技术方法,提升中医药健康服务能力,彰显中医药特色优势;四是加快科技转化,拓展服务范围,创新服务模式,建立可持续发展的中医药健康服务发展体制机制。

《规划》根据我国健康服务业发展的总体部署和中医药健康服务发展现状,提出了2020年发展目标:基本建立中医药健康服务体系,中医药健康服务全面发展,成为我国健康服务业的重要力量和国际竞争力的重要体现,成为推动经济社会转型发展的重要力量。

### 四目标 七任务

《规划》还提出了四个具体目标:一是中医药健康服务提供能力大幅提升。中医医疗和养生保健服务网络基本健全,中医药健康服务人员素质明显提高,中医药健康服务领域不断拓展,基本适应全社会中医药健康服务需求。二是中医药健康服务技术手段不断创新。以中医学为主体,融合现代医学及其他学科的技术方法,创新中医药健康服务模式,丰富和发展服务技术。三是中医

药健康服务产品种类更加丰富。中医药健康服务相关产品研发、制造与流通规模不断壮大。中药材种植业绿色发展和相关制造业转型升级明显加快,形成一批具有国际竞争力的中医药企业和产品。四是中医药健康服务发展环境优化完善。中医药健康服务政策基本健全,行业规范与标准体系不断完善,政府监管和行业自律机制更加有效,形成全社会积极支持中医药健康服务发展的良好氛围。

《规划》明确了七项主要任务:一是大力发展中医养生保健服务,支持中医养生保健机构发展,规范中医养生保健服务,开展中医特色健康管理;二是加快发展中医医疗服务,鼓励社会力量提供中医医疗服务,创新中医医疗机构服务模式;三是支持发展中医特色康复服务,促进中医特色康复服务机构发展,拓展中医特色康复服务能力;四是积极发展中医药健康养老服务,发展中医药特色养老机构,促进中医药与养老服务结合;五是培育发展中医药文化和健康旅游产业;六是积极促进中医药健康服务相关支撑产业发展,支持相关健康产品研发、制造和应用,促进中药资源可持续发展,大力发展第三方服务;七是大力推进中医药服务贸易,

吸引境外来华消费,推动中医药健康服务走出去。

### 《规划》实施分三类

为确保目标任务顺利实现,《规划》一方面强调完善政策,包括放宽市场准入、加强用地保障、加大投融资引导力度、完善财税价格政策;另一方面从加强组织实施、发挥行业组织作用、完善标准和监管、营造良好氛围等方面提出一系列保障措施。同时,《规划》明确了9个项目专栏共计14个重大建设项目,通过这些重大建设项目的组织实施来引导推动《规划》主要任务得到有效落实。重大建设项目实施分3类:一是引导社会力量落地实施;二是在有关部门职责范围内通过已有专项渠道实施;三是公益类基础设施由中央或地方财政投入实施。

下一步,国家中医药管理局将按照规划要求,发挥牵头作用,制定规划实施方案,积极协商发展改革、财政、民政、人力资源社会保障、商务、文化、卫生计生、旅游等各有关部门,明确责任,加强协作,发挥合力,共同努力实现《规划》提出的各项目标。同时加强规划实施监测评估,指导各地区认真抓好落实。

## 中医护理强调特色发展

□ 本报记者 罗朝淑

“护士是一个与爱相连的称谓,护理工作看似平淡却不平凡,虽然没有显赫的业绩,却能用我们的汗水给病人带来生命之光。我们吃苦耐劳,我们团结协作,我们有责任感、有爱、有奉献精神,没有固定的节假日,工作琐碎、责任重大,遇到委屈只能默默承受,只有我们自己才知道天使背后的笑与泪。每当看到病人感激的神情,我们都会当做是我们工作最大的肯定。既然我们选择了从事神圣的护理事业,今生必将无怨无悔……”

5月11日,在中国中医科学院举行的纪念“5·12”国际护士节大会主论坛上,来自中国中医科学院望京医院的护师邢亮,正在深情地讲述着自己从事临床护理工作13个年头的酸甜苦辣。“在5.12国际护士节到来之际,中国中医科学院隆重举行纪念大会,表彰了8个优秀护理单元,34名优秀护士,10名护理教学和9名护理管理的先进典型,并授予了66名护士‘30年护龄护理工作’的荣誉称号。”

国家中医药管理局副局长、中国中医科学院党委书记王志勇指出,近年来,中国护理学科在不断地发展、进步,护理工作的内涵和工作模式也发生了深刻的变化,以疾病为中心的功能级护理正在向以人的健康为中心的责任制整体护理模式转变,护理实践领域不断扩展,专业技术水平不断增强,护理教育、护理科研的研究水平也不断提高。中医护理属于中医药理论体系,体现中医辨证施护特点的护理理念和护理技术,是医疗服务活动中重要的组成部分。

王志勇认为,随着现代医学模式的改变和人类健康观念的改变,中医的发展面临着良好的机遇和巨大的挑战,如何加强学科建设,提供优质服务能力,是发展中医护理优势的首要任务,培养造就一批具有中医扎实理论、临床丰富经验、开拓创新的中医护理人才是中医护理发展的关键。

近年来,国家中医药管理局、北京市中医局、中国中医科学院各级领导都高度重视中医护理工作,开展中医护理专科基地建设,全国中医护理骨干人才的培养,中医护理方案的推广与运用,中医护理领域竞赛等等。中国中医科学院也出台并落实了一系列的政策,在加强中医护理学科建设方面,设立了护理硕士学位点,完成了中医护理学科的认证,并首次设立中医护理特色资助项目。

中华护理学会副理事长郑一宁介绍说,“十二五”期间,我国的护理事业得到了长足发展,护理队伍从人员的总量、结构比例、服务领域、服务能力等方面得到了很好的提升,特别是以患者为中心的优质护理服务的开展,使护士工作的价值得到了体现,患者满意度大幅度提升。各项护理行业标准的相继出台,在保障临床护理安全的同时,让护理工作有章可循,促进了护理的规范化建设。

郑一宁认为,护理工作是医疗卫生工作的重要组成部分,与人的健康和生命安全息息相关,中医护理是护理学的重要组成部分,其整体观及辨证施护的中医护理特色服务在社区护理、老年护理、慢病管理以及调动护士的主观能动性等方面具有独特的优势和发展空间,是中国特色的护理理论体系中优势显著的一支力量。

本版与科技部社会发展科技司、中国生物技术发展中心合办



## 东软医疗发布首款国产128层螺旋CT

□ 本报记者 卢素仙

近日,东软医疗系统有限公司(以下简称东软医疗)面向全球市场正式推出NeuViz 128精睿CT,并出口到南亚、北非等国际市场。NeuViz 128精睿CT由东软医疗自主研发,拥有完整自主知识产权和核心技术,再度刷新中国大型医疗设备CT领域的最高水平,引领国产大型诊疗器械打破壁垒迈向国际高端市场。

自上世纪70年代第一台医用CT诞生至今,因其具有的扫描快、图像清晰等特点,为数以亿计的患者提供了精确的诊疗,成为了医疗机构不可或缺的工具之一。然而,CT的制造技术长期以来仅被美、日三国的少数跨国企业所掌握,全球市场均被几大厂商垄断。自上世纪80年代初,我国一些大城市的医院开始从国外引进CT设备,但是每台进口CT的价格高达数百万甚至上千万元人民币,且大量国外已经淘汰的二手CT扫描设备充斥市场,设备价格居高不下,因设备老旧而造成的维护成本更是惊人的昂贵。

国产CT的整机开发从1989年东北大学计算机影像中心成立正式开始,1994年东软

CT原型机研制成功并通过国家检测,1998年东软医疗推出具有自主知识产权的全身CT,标志着CT技术被少数发达国家垄断的历史已告终结,我国成为继美、德、日后第四个能够生产全身CT的国家。从第一台国产CT,到2000年第一台国产螺旋CT,再到2004年第一台国产双层螺旋CT,2009年第一台国产16层螺旋CT,2012年第一台国产64层螺旋CT,从第一版软件的58秒的成像速度,到28秒、18秒、8秒、5秒直至1秒以内,东软医疗的CT成像速度与质量与国外产品相比毫不逊色,甚至在某些性能指标上还实现了超越,产品的市场地位迅速提升。

NeuViz 128精睿CT的推出,成为中国第一台拥有自主知识产权的128层螺旋CT,宣告中国CT从此迈向国际高端CT的主流竞争行列。该产品在今年3月的2015欧洲放射学年会(ECR)上首次展出,便获得了国际放射学界的广泛关注和好评,获得国际客户的青睐。首批NeuViz 128精睿CT直接出口国际市场,代表着中国制造的CT正式进入国际主流高端CT

竞争行列,掀开了中国高端医疗设备生产制造的新篇章。

据介绍,NeuViz 128精睿CT融合了东软医疗的领先技术和创新理念,将超精细的图像与低剂量完美结合,为诊断提供更精准的信息,并已获得CE认证。它实现了从硬件到软件的全方位突破,将特有的iHD技术与先进的球管结合,采用全新一代Micro-Star探测器,得到更清晰、更准确的诊断图像;同时,以先进的ClearView+100%深度迭代为核心,辅以10项低剂量扫描技术,实现合理最低剂量条件下高精细成像,得到图像质量和运营效能的全面超越;此外,NeuViz 128精睿CT以人性化设计为核心,通过独特的环境灯光体验,加入智能安抚系统,改善患者不良情绪,打造和谐的工作环境,更引入视听领域的高精度、舒适操控台,优化扫描流程,使医生枯燥的工作变得轻松。东软医疗还将云科技与这款高端CT完美结合,为不同级别的用户提供个性化解决方案,实现云处理、云诊断,并通过云服务器,传递无限关爱,引领医疗设备步入互联网+时代。