

昆药集团:智造植物药 专注深度发展三七产业



11月7日至11日,第19届中国国际工业博览会在国家会展中心(上海)举办,这是中国装备制造业最具影响力的国际工业品牌展之一。作为2017年国家智能制造试点示范项目,昆药集团参展的“天然植物药提取智能制造试点示范项目”以“络泰系列——三七精粹 智造典范”为主题,向中外专家和游客展示了公司三七产业智能制造的核心技术和前端产品,成为此次工博会上展示中国植物药智能制造的主角。

聚焦心脑血管 深度挖掘三七产业附加值

三七是云南最具特色的优势生物资源之一,其主要成分“三七总皂苷”具有扩张血管、降低心肌耗氧量、抑制血小板凝集、延长凝血时间、降血脂、清除自由基、抗炎、抗氧化等药理作用,广泛应用于心脑血管和相关疾病的预防和治疗。心脑血管疾病严重威胁人类健康,我国目前心脑血管疾病患者已经超过2.7亿人,每年死于心脑血管疾病近300万人。

“医养+PPP”或开启 百万亿级市场

■ 班娟娟 实习记者 向家莹

《经济参考报》记者获悉,伴随我国逐渐迈入老龄化社会,医疗和养老产业需求快速释放,医养结合将成为破解老龄化问题的重要途径,在挖掘百万亿级养老服务市场方面,“医养+PPP”模式前景尤其广阔。

根据财政部近日公布的全国PPP综合信息平台项目库第8期季报显示,民企参与的养老项目明显增加。相比去年位居前列的市政工程、交通运输和水利建设领域,今年位居前列的分别为市政工程、生态建设和环境保护、养老领域。民企加速布局养老领域PPP与政策驱动密不可分。

业内人士认为,老龄化的不断加剧孕育出了“银发经济”,将为养老产业带来长期的投资机会,甚至可能蕴藏的是百万亿级的消费潜力。即使考虑到“十三五”期间我们依然要面临民众支付能力不足、“未富先老”等问题,但我国养老产业处于启蒙期,涉及领域较广,有待开发空间较大,部分领域也已初见规模,预计2050年市场潜在规模在100万亿元左右。

清华PPP研究中心高级研究员杨燕绥在日前由清华大学PPP研究中心主办的“医养服务业与PPP模式应用”研讨会上表示,医养服务的PPP规划,即瞄准大众医疗以及中低收入群体,制定与经济水平相适应的增长指数,把重资产、基本医疗、低收入交给公立,轻资产、特许医疗、高收入则以民营为主。“与基础设施PPP以融资建设为主不同,医养PPP应以培育轻资产机构和长期服务供给为主。”

明树数据科技有限公司首席执行官、国际项目融资协会IPFA亚洲区理事肖光睿指出,近年来养老领域PPP呈现需求快速增长,多由政府发起,项目投资金额较小、民企参与占绝大多数等特点。

PPP倡议主席、清华大学PPP研究中心首席专家Alan M.Trager认为,高额的前期成本加上较长的资本回收期,是当下中国医养PPP的主要挑战。

对此,国家卫生计生委医政医管局医疗机构处处长姚德明指出,在医疗服务领域开展PPP模式非常复杂,这源于医疗服务行为的复杂性,医疗机构医疗人员管理的复杂性。医养服务业的核心是医疗和养老的结合,只有两者更好地结合,部门之间更好地配合,才能产生更大的效益。

昆药集团副总裁徐朝能表示,随着社会老龄化的加剧,心脑血管等慢性病防治将成为我国重点突破领域,三七产业的优势将会更为凸显,这也是昆药聚焦这一治疗领域的重要原因。同时,他强调,现在大多数三七仍以原料形式出售,三七粉、三七切片等初级产品缺乏品牌的附加值,三七保健品占有率也比较小,这是行业发展的不足,也正是企业发展的机会所在。

根据云南省人民政府办公厅印发的《云南省三七产业“十三五”发展规划》,到2020年,云南三七产业将实现综合销售收入1000亿元,重点打造云南白药、昆药集团等年销售收入超过100亿元的三七产品生产领军企业。生物医药和大健康产业是云南省八大重点产业之一,在国家政策的大力支持下,昆药集团正迎来发展三七产业的大好时机。

“昆药已做好准备,主动扛起云南植物药的大旗,争取在五年内打造出为云药产业贡献30亿产值的三七系列药品,使昆药成为中国三七制剂领军企业、全球心脑血管药物的知名品牌。”徐朝能说。

植物药创新智造 打造三七拳头产品

血塞通系列产品,是目前市场上广为人知的以三七总皂苷为原料的天然植物药产品,常见剂型有冻干粉、水针、软胶囊、滴丸、颗粒、片剂等。据悉,昆药集团不仅拥有从GAP种植、提取、研发、生产到销售的完整产业链,还拥有三七行业的领先设备和技术,相关项目被列为2017年工信部智能制造试点示范项目。

据徐朝能介绍,“天然植物药提取智能制造试点示范项目”是昆药以工业4.0、《中国制造2025》为目标而建设的全新智能制造项目,无论在工艺技术还是质量控制上,都属于国内领先水平。他认为,要想打造三七产业链顶端的拳头产品,智能制造是必要条件之一。

但是,这些优势在他看来还不足以支撑企业成为行业龙头。“好的基础固然重要,但要想稳坐三七行业的头把交椅,就必须不断创新,做到人无我有,人有我优,这样才能始终走在行业前列。”

中山医院与上海联影携手合作,推动自主创新设备不断优化, 将扭转“全进口”局面

国产高精尖医疗影像设备“突围”

■ 顾泳 齐璐璐

近日,复旦大学附属中山医院核医学科传来好消息:国内首台完全自主知识产权的PET/MR一体机,在医院PET分子影像中心开始安装,准备调试并启动临床验证使用。这标志着我国高精尖医疗设备、大型医疗设备长期被国外品牌垄断的格局将得到扭转。

从“GPS”(通用、飞利浦、西门子)三大品牌垄断医疗影像市场,到突破重围、诞生国内首台完全自主知识产权的PET/MR一体机,自主创新过程中,复旦大学附属中山医院与上海联影医疗科技有限公司“医、企、研”无缝衔接,成功探索。记者同时获悉,作为上海联影在华东地区唯一的国产医疗设备影像示范基地,中山医院已引入一系列国产医疗影像设备,结合临床应用,医技人员提出了临床使用的改进建议,企业研发人员改进设备和优化使用方案,助国产医疗影像设备在国际市场崭露头角。

“医企研”无缝对接提升品质

长期以来,国内大型医疗机构影像设备基本全靠进口,一提及MRI、CT、PET/CT……映入脑海的首先是几大“洋品牌”。“洋品牌”产品质量确有保证,但昂贵价格成为不少医疗机构的“隐痛”。业内人士透露,由于没有其他选择余地,“洋品牌”价格居高不下,支出占比始终降不下来。

“给国产医疗设备更多发展机会,让国产医疗设备在公立医院的合作互助下,不断改进、完善成长。”中山医院院长樊嘉教授说。基于这一考量,“中山医院—上海联影签约确定战略合作关系”3年前正式启动,旨在持续长久发展民族品牌医疗影像设备。这与工信部和国家卫计委联合发出支持国产医疗设备研发和应用的倡议不谋而合。当年,中山医院便成立专家小组,由院领导、放射科、核医学科、设备材料科等负责人共同参与,实现了“生产者”与“使用者”的完美对接。

医院、企业共同搭建研发平台,对国产医疗设备的问世、改进具有重要意义。副院长顾建英解释,临床医生的“创新火花”得以及时转化为新技术、新产品;生产者也可根据实际应用,改进设备,优化操作软件和流程,达到最佳使用状态。这种标杆医疗机构的验证环境,在



国外相当成熟、不可或缺。作为历史上首家中国人自己建立的医院,中山医院自觉担起国产自主创新企业的标杆性医疗机构。

以上海联影自主研发的国产核磁共振设备为例,临床专家小组一致认为,图像清晰度与进口设备没有差距,但速度尚不够快,这一意见传达给企业后,经技术方面改进,目前国产核磁共振设备已不逊色于“洋品牌”。

首台医疗设备已在日本安装运转

如果说赶上“洋品牌”只是第一步,那么,超越“洋品牌”则是更高目标。去年,全球规模最大、最具影响力的核医学学术会议SNMMI特奖首次颁发给中国学者——来自中山医院核医学科的石洪成教授。SNMMI奖研究成果,恰恰源于中山医院、上海联影的“智慧结晶”。

上海联影自主研发PET/CT,中山医院功不可没:2015年底,机器在中山医院安装,次年3月投入临床应用。据团队初步统计,仅PET/CT软件操作系统,临床医生、技术团队合作修改了7个版本,从基本性能完善、到扩展性能发挥,涉及大大小小意见20余处。国产PET/CT在一次次改进中更显优质,布局操作更人性化、图像显示也更清晰。

就在今年,上海联影自主研发的PET/CT还实现“走出国门”的第一步,首台“中国智造”医疗设备已在日本成功安装并运转。专家介绍,“智能延迟成像技术”,堪称上海联影PET/CT的核心技术。常规PET/CT检查中,患者需延迟采集或进行多次随访检查评估预

创新,是昆药集团多年来一直在践行的企业理念。从上世纪70年代分离出三七总皂苷中间体开始,昆药便在三七制剂的创新研发上一路领先,先后推出的血塞通注射液、注射用血塞通冻干、血塞通软胶囊等产品。其中,血塞通注射液、血塞通片、胶囊、颗粒剂等产品相继被批准为中药保护品种。

徐朝能介绍,接下来,立足本土资源,加强国际合作,将成为昆药集团创新发展的又一新路径。

专注慢病领域 走国际化创新研发之路

三七制剂的国际化发展,在云南省出台三七产业“十三五”发展规划后,受到了越来越多的关注。早在2008年,昆药集团以三七为原料的注射用血塞通(冻干)就获得了越南销售注册许可,并于2011年进入越南医保目录,成为国内第一个国外注册并进入当地医保目录的中药注射剂。公司生产的另一个三七系列主打产品——血塞通软胶囊,也在缅甸、越南、柬埔寨、印尼、蒙古、坦桑尼亚等国先后获得注册。

要想走得更远,国际化创新发展是必经之路。事实上,昆药集团早已明确了“聚焦心脑血管,专注慢病领域的国际化药品提供商”的战略定位,为公司打造中国三七制剂领军企业提供了强有力的战略指导。

近年来,昆药不仅加强了与国际领先技术平台的合作,不断提高产品的创新研发能力,主动融入“一带一路”建设,还在境外投资或设立了研发机构,生产基地,不断实现公司技术、产品的升级,产业链的完善以及国际化的经营。徐朝能介绍,昆药已在美国设立了“北美药物研发中心”,进行一系列基于慢病治疗领域的新药研究,还投资了美国Rani公司、CPI公司、RIMO公司等国际生物制剂领先技术平台,为公司的海外研发布局和国际市场销售打下了基础。

据了解,昆药还将在全球范围内继续寻求合适的合作伙伴进行投资、并购,建立新的技术平台,开发或引进新品种,带动三七等优势产业的创新发展,同时把更多中药产品销售到全世界。(据新华网)

新闻快讯

山东将实行 疫苗省级集中采购

山东省人民政府办公厅近日印发的《关于进一步加强疫苗流通和预防接种管理工作的实施意见》规定,第一类疫苗和第二类疫苗均实行省级集中采购。

山东要求,第一类疫苗由山东省疾病预防控制中心负责制定使用计划,报山东省卫生计生委和山东省财政厅备案后,通过山东省政府采购中心进行集中采购。第二类疫苗通过省级公共资源交易平台实施阳光挂网、县级带量采购。

为规范疫苗企业销售行为,山东提出,疫苗生产企业(含境外疫苗厂商代理机构)是疫苗质量的第一责任人,对其生产、销售、配送的疫苗质量依法承担责任。在山东省从事经营活动的疫苗生产企业(含境外疫苗厂商代理机构)要按规定向山东省食品药品监督管理局报告有关资料,由山东省食品药品监督管理局在规定时间内在政府网站进行公开。

山东还将严格疫苗配送管理,加强疫苗全程冷链管理,实现疫苗全过程可追溯。山东明确,疫苗生产企业、配送企业要严格按照《药品经营质量管理规范》要求,配备温度控制设备和自动监测系统,实时监测采集并如实记录冷链储存、运输数据,确保疫苗在储存、运输、配送的全过程不得脱离冷链控制。各级食品药品监督管理局要会同卫生计生部门按照国家统一部署,建立完善疫苗追溯信息系统,实现对疫苗生产、流通和使用全过程追溯管理。(叶婧)

北京八家保健品企业在唐山建基地

来自北京的8家保健品企业日前在河北唐山滦南(北京)大健康国际产业园开工建设。当天,还有19个保健品和医疗器械项目与园区签约入驻。这是京津冀两地政府落实京津冀协同发展国家战略,疏解北京非首都功能的又一力作。

据介绍,日前开工建设的8个项目总投资10.5亿元,签约的19个保健品和医疗器械项目总投资为30亿元。滦南(北京)大健康国际产业园规划面积10平方公里,其中起步区约2.3平方公里,产业园采用“突出核心、分工合作、开放融合”的布局模式,集综合服务及研发、医药保健产品制造、医用制品生产、高端医疗电子设备生产、医疗器械及设备生产、物流仓储等六大产业分区于一体,目标是打造设施集成化、交易电子化、信息网络化、管理智能化的现代化、专业化健康产业园区。(高博 李俊义)

青海公立医院 全面推行现代管理制度

记者从青海省卫计委获悉,在2016年省级综合医改取得诸多突破的基础上,近日,青海省创新医改制度设计,落实管办分开的公立医院经营管理自主权,并完善政府办医体制、薪酬分配等重点环节的改革办法,全面推行现代医院管理制度。

青海省政府日前出台《青海省现代医院管理制度建设实施方案》,确定了现代医院管理制度建设三个方面共23项重点任务。全省公立医院将通过“制定一个章程,健全一项机制,完善十项制度,做好两项工作”完善医院管理制度,通过完善政府办医体制,明确各级政府公立医院的举办职能来健全医院治理体系。

青海省卫计委副主任王晓勤介绍,公立医院的核心竞争力来自医院文化建设和便民惠民服务的能力、质量。《方案》紧抓完善医院民主管理、医疗质量安全管理、人力资源管理、财务资产管理、绩效考核、分级诊疗、人才培养管理、医学科研管理、后勤服务管理、医院信息管理等10项核心内容,希望在下一步探索中形成促进医院良性运转的“指挥棒”。王晓勤说,现代医院管理制度是基本医疗卫生制度“立柱架梁”的关键制度安排。近期,青海将选择部分省、市、县级公立医院开展试点,2018年下半年总结经验,全面推开,搭建完成现代医院管理制度架构体系。到2020年,青海将基本建立权责清晰、管理科学、治理完善、运行高效、监督有力的现代医院管理制度。(王大千)

助力中国医药产业升级 百济神州苏州工厂落成

11月8日,百济神州(苏州)生物科技有限公司(下称“百济神州”)生产工厂落成仪式在苏州工业园桑田岛生物产业园成功举办,这标志着百济神州由创新研发领导者向集研发、生产、销售于一体的全面商业化企业转型,成为我国医药向商业化转型的先驱,领军并助力我国医药产业结构的升级。

百济神州苏州工厂的设计建造符合中国、欧盟和美国等GMP国际标准的要求,采用先进的生产工艺、设备及管理系统。工厂的落成,不仅标志着BTK抑制剂(BGB-3111)和PARP抑制剂(BGB-290)两款小分子靶向抗癌新药的投产,同时也将为大分子管线药物的临床试验提供充足样品,以求尽快为中国乃至全球的癌症患者带来健康福祉。(谢晓)