

打造亮丽城市名片

谈产业现状和发展前景 中国生物医药健康名城



近年来,在市委、市政府一系列政策、措施的支持下,石家庄市生物医药健康产业在全市经济发展中的支撑地位、带动作用和发展潜力显著增强,结构加快优化提升。初步形成国家高新技术产业开发区高端生物医药园、经济技术开发区生物医药产业核心区、栾城生物产业园、赵县生物产业园、深泽生物产业园等五大生物医药产业园区和产业集群。企业研发创新能力不断增强,产品竞争力明显提升。如石药集团国家一类新药恩必普(丁苯酞)产业化项目荣获第三届中国工业大奖,实现了河北省工业企业在此奖项中零的突破;以岭药业莲花清瘟2016年开始在美国开展二期临床实验,成为全球首个进入美国FDA临床研究的抗流感中药。在全省首次创新及优势药品器械遴选中,全市318个品种获评河北省创新及优势药品器械,占全省总数的80%。全行业年销售额超10亿元单品种达到7个。

努力把石家庄打造成中国生物医药健康名城

记者:凡事预则立。放眼国内、国际,生物医药健康产业正以其独特魅力吸引越来越多关注的目光,已有不少省、市将其作为主导或支柱产业重点发展。那么,石家庄市的生物医药健康产业将突出什么特色、瞄准怎样的目标呢?

彭勇民:石家庄市明确提出:到2020年,努力把石家庄打造成为具有国际影响力的中国生物医药健康名城,建设成为国内领先的生物医药健康产业基地,形成一批具有较强竞争力的新型生物医药健康制造企业和产业集群。全市生物医药健康制造业主营业务收入超过1200亿元。其中,化学药品制剂、现代中药、生物技术药物、康复医疗器械占比力争达到80%以上,化学原料药与制剂行业收入比调整为2:8。

——行业规模。主营业务收入保持中高速增长,年均增长10%,占全市工业经济的比重显著提高。

——技术创新。企业研发投入持续增加,全行业规模以上企业研发机构投入强度力争达到2%以上,规模以上企业设立研发机构比例力争达到80%。省级以上创新平台达到120家,新药注册占药品注册比重加大,一批高质量创新成果实现产业化,新药国际注册取得突破。

——产品质量。药品、医疗器械质量标准提高,各环节质量管理规范有效实施,产品质量安全保障加强。基本完成基本药物口服固体制剂仿制药质量和疗效一致性评价。通过国际先进水平GMP认证的制剂企业逐步增多。

——绿色发展。绿色制造水平加快提升,化学原料药绿色生产水平明显提高。与2015年相比,挥发性有机物(VOCs)排放总量下降20%以上,规模以上企业单位工业增加值能耗下降18%。

——智能制造。药品器械生产过程自动化、信息化水平显著提升,大型企业关键工艺过程基本实现自动化,制造执行系统(MES)使用率达到30%以上,建成一批智能制造示范车间。

——品牌建设。企业品牌意识进一步增强,非处方药(OTC药物)和医疗器械知名品牌实现突破,现代中药品牌形象升级,形成一批销售额10亿元以上的品牌产品。

重点在以下六个方面发力

记者:石家庄市生物医药健康产业的发展路径和任务是什么?

彭勇民:按照相关规划,石家庄市发展生物医药健康产业主要在以下六个方面。

一是培育壮大生物制药产业

医药制剂:依托石药集团、华北制药、石家庄四药等企业,开展重大疾病新药研发,重点发展针对恶性肿瘤、心血管疾病、糖尿病、高发性免疫疾病等领域的创新药物。加快临床需求量大、新专利到期药物的仿制开发。

现代中药:依托以岭药业、神威药业、龙海药业等企业,加强中药新品种、现代中药、中药制剂、天然药物的研发产业化,推进冠心病、支气管哮喘、抗病毒等中药新药研发进程。培育一批治疗常见病、重大疾病的现代中药创新品种和复方制剂。加快塞络通胶囊、莲花清瘟胶囊国际化注册进度,推动中药走向国际市场。

基因工程药物:依托石药中奇、常山生化、华药金坦、博海生物、华安生物等企业,加快抗体药物、重组蛋白多肽等生物药的研发和产业化,推动重组人血白蛋白、单克隆抗体药等临床需求量大的生物类似药大品种产业化。

健康食品和保健日化品:依托以岭药业、中诺果维康等企业,发展天然、绿色、环保、安全有效的保健食品。结合传统养生保健理论,开发具有民族特色和新功能的保健食品。支持医药企业向功能食品、特殊医学用途配方食品、化妆品及保健、预防、治未病等领域延伸。

二是大力发展康复医疗器械

养老及康复辅助器具:围绕智慧健康养老、功能障碍器具、康复健身器材、康复医药用品等行业(板块),依托中电科集团第五十四研究所、满友医疗器械等企业,打造智慧健康养老科技产业园区。

高端医疗器械:依托亿生堂生物、瑞鹤生物、柯瑞生物、循证医药科技等企业,重点开发生物医用材料、便携式全科诊断系统,研发心电图监测仪、体外诊断仪、生化分析仪、医用高分子敷料及耗材等高性能医学诊疗设备。重点发展人工关节和脊柱、人工皮肤、可降解快速止血材料和医用粘接剂。

智慧医疗产品:以智能化、互联网+为主攻方向,开发具备云服务和人工智能功能的移动医疗产品、可穿戴设备,重点突破大数据分析技术、个性化定制技术等关键技术和核心部件,研发各种类型的基于移动互联网的健康管理软件和可实现远程监护、咨询的远程医疗系统。

三是促进健康服务业发展

高端医疗服务业:培育壮大河北佑仁、贝特赛奥、生命原点等生物科技企业,针对肿瘤、脑神经、心血管疾病、代谢性疾病、早老性痴呆症等重大疾病,引进国际先进水平的基因检测技术、CAR-T细胞治疗、造血干细胞移植、医疗机器人、远程控制技术等,开展基因诊断治疗、肿瘤定向治疗、细胞治疗、再生治疗、个性化药物等个性化精准医疗示范,研究开发干细胞移植、基因编辑治疗等前沿技术,建成国内外有影响力的高端医疗服务中心。

健康管理产业:建立全市健康医疗数据资源目录,稳步推动健康医疗大数据开放共享。依托健海生物等基因检测企业,加强与华大基因、北京博奥医检等国内领军企业的技术合作,在医大附属二院、附属四院和省人民医院等医院开展肿瘤、心脑血管等重大疾病及个性化药物筛查的基因检测技术研究,形成一批疾病预防、健康体检、健康咨询、健康监护、慢性病管理、养生保健等领域健康管理服务机构。

四是加快企业技术改造

提升企业智能化水平。支持企业建立基于信息化集成的研发平台,支持智能工厂和数字化车间建设,培育一批智能工厂和数字化车间。

推进企业绿色化发展。支持企业利用基因工程、生物催化等生物替代技术改进传统生产工艺,支持企业采用全过程控污减排技术和循环型生产方式,建设一批国家级绿色工厂。

推动生产性服务业和服务型制造发展。大力发展合同生产、合同研发、合同销售、医药电子商务、生物技术服务、医疗器械第三方维护保养等新型生产性服务业。鼓励医疗器械制药设备企业开展延伸服务。

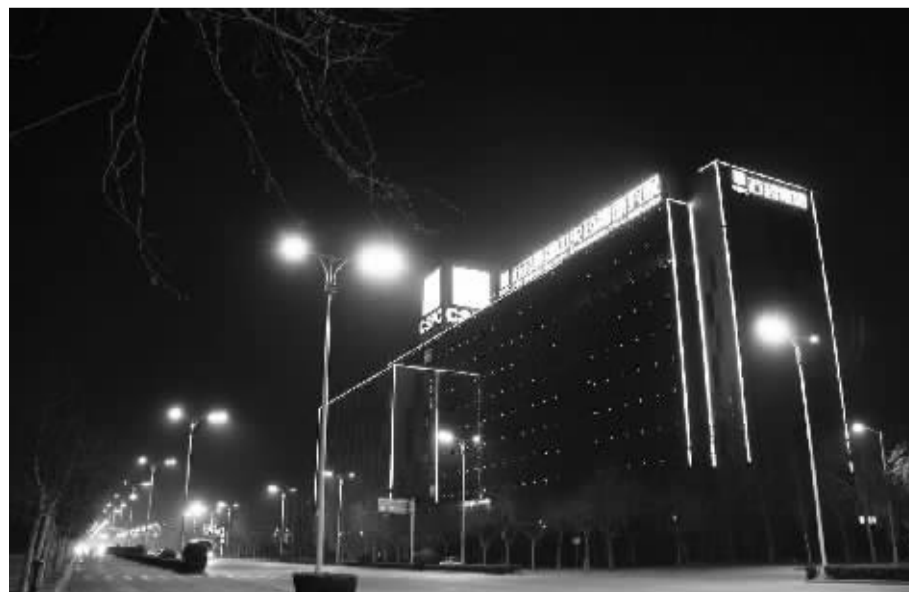
五是提高自主创新能力

构建与我市产业相配套的技术协同创新体系,支持企业在境外设立或并购研发中心,围绕关键共性技术建设省级以上制造业创新中心。运用数据库、计算机筛选、互联网等信息技术,建设一批生物医药健康产品研发、产业化、安全评价、临床评价等公共服务平台,支持研发机构开展合同研发(CRO)和合同生产(CMO),大力发展化合物筛选、药理药效、药物毒性、动物实验、剂型研究、临床研究和仿制药质量和疗效一致性评价等医药服务外包,积极引进医药服务外包企业,为我市医药企业提供研发服务。

六是建设产业基地(园区)

全力打造最具吸引力的高新区生物医药产业基地,搭建国际化的服务体系和产业平台。高标准推动建设国际标准的生物医药产业园、生命科学创新园、京津冀协作示范园等个专业园区。

石家庄市将按照“一区一品、特色发展”的思路,积极推动生物医药健康企业向品牌园区集聚,围绕龙头企业打造产业集群,加快形成以“七区一带”为主要承载区的生物医药健康产业新格局,打造生物医药产业新高地。



■石药集团 (以上均为资料图片)