



国药集团采访概述

需要为己任的目标,努力创建‘防疫情找国药、治疾病用国药、放心药有国药、大健康靠国药’的新型企业和消费者关系”。

“提高药品质量,关注百姓健康,关系到健康中国的建设,对于国药集团来说,推动这项事业的发展有着责无旁贷的义务。”封多佳坦言,“提高经营生产能力,确保经济效益是央企的责任。同时,我们要切实落实中央提出的‘提质增效升级’、‘做强做优做大’的发展要求,把握发展速度和规模与发展质量和发展的可持续性的关系,加快对于战略性新兴产业中的布局,要实现内在的统一。”

“创新是国药集团发展的核心驱动力,更是集团发展由大到强转变的关键。”封多佳表示,在“十二五”期间,国药集团在科技创新、商业模式创新和管理创新等方面下了不少功夫。例如在科技创新方面,打造了“三位一体”的科研管理体系,累计科技投入费用超过几十亿元,从事重大科研项目超过百项,并取得多项科研成果,获得专利600多项。

据介绍,国药集团在“十三五”期间提出了“创新驱动动力显著增强”的

战略发展目标,即结合国家提出的“双创”要求,建设结合国药集团自身特色的“双创”平台,围绕深化混合所有制改革,完善战略性新兴产业布局和行业攻关,不断加强体制机制创新、商业模式创新、科技研发创新。

为了贯彻落实国家提出的“中国制造2025”产业升级计划的指导思想,特别针对战略性新兴产业布局,国药集团正在积极制订“国药集团产业升级2020计划,包括‘节能减排’、‘安全生产’、‘质量提升’以及‘创新业务和业态’等数个专篇。集团从规划入手,引导企业把创新落实到具体计划。”封多佳如是表示。

“在经济全球化的今天,医药产业和服务‘走出去’是必经之路。我们必须在全球药品消费市场上占有一席之地,让中国药品为全世界更多人服务。”封多佳告诉记者。

“十三五”期间,国药集团提出了“国际竞争力明显提高”的战略目标要求。集团要充分利用“一带一路”战略给予的拓展机遇,加强引进合作,通过对海外人才、技术、管理产品、资本的引入和合作,建立集团国际经营一体化协同机制,健全海外业



务网络,建设海外产业基地和研发机构,丰富国际化产品和服务。到“十三五”期末进出口总额在现有基础增加10%以上,自主产品出口增长达到20%以上。

(以上文字由本版编辑根据《中国企业报》2016年5月31日G01版《中国医药集团布局“十三五”:建成中国第一医药大健康企业》一文编写)

医药智能化竞技中的领跑者

见习记者 周梦

为推动医药企业转型升级,促进作为大健康产业主力军的医药行业健康发展,在布局国家战略性新兴产业发展规划过程中,国药集团、华润医药集团、博奥生物等大型企业“首当其冲”。

但走在前面也意味着难免遇到困难,技术上难以攻克、不被大众所接受和理解等,即便如此,央企及国企依旧走在战略性新兴产业的前面,领跑行业发展。

基因检测技术发展迅速

作为当今国际科技发展的主要推动力之一,生物产业日渐成为国际竞争的焦点,亦被我国政府确定为七大战略性新兴产业之一。

《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》出台在即,我国生物医药产业重大疾病化学药物、生物技术药物、新疫苗、新型细胞治疗制剂等多个创新药物品类,生物3D打印技术等重大医疗技术将得到长足发展。

精准医疗在生物技术领域“炙手可热”,而随着检测成本,尤其是基因

检测成本的快速下降,检测、诊断的市场受到越来越多的关注。经过多年的积累及产业布局,博奥生物在技术储备方面非常雄厚,基因检测也是博奥的传统强项。

“要解决新生儿出生缺陷问题,如果孩子生下来就患有耳聋、地贫、唐氏综合征等出生缺陷,那么要增加一岁都会很难。解决出生缺陷只是开始,孩子长大成人,尤其是步入中老年时,有可能面临各种慢性病问题。因此,另一个关键是慢性病防控,像心脑血管疾病、糖尿病、肿瘤等常见慢性病需要积极防控。要做到这两点,基因检测技术的作用越来越凸显。”博奥生物有限公司总裁程京说。基因检测的另一重要意义,就在于疾病出现前的风险预测和预防干预。

对于基因检测的未来,程京认为如何处理好基因检测行业的创新发展与安全监管的关系,如何有效地解决长期以来生物医药领域“一放就乱”、“一管就死”的问题,依然是一个挑战。

中医药搭载“智能制造”

在江中集团的中药液体生产车间,高大、明亮的落地玻璃窗将参观长廊与全封闭、全监控、全自动无人车间隔离开来。车间内错落有致的大型金属生产机组有序的运转着,穿梭其中的只有107个机械手臂,配合完成提取、分离、纯化、配料、洗瓶、灌装、密封、检测、装盒、码垛等等一系列生产流程。“这就是江中参灵草新生产线,也是全球首条无人化操作中药液体生产线。”江中集团董事长钟虹光介绍说:“这条生产线在注重平衡东西方文化的同时,完全达

到国际标准,在很多环节甚至超越了德国标准流水线水平。”

除此之外,江中集团还拥有四个国家研发平台,即“中药固体制剂制造技术国家工程研究中心”、“蛋白质药物国家工程研究中心”、“创新药物国家重点实验室”、“航天营养与食品工程重点实验室”。

9月下旬,广药集团与华为公司在深圳正式签署了战略合作协议,双方在制药行业信息化建设、大数据分析、智能制造等方面进行交流与合作。根据《战略合作协议》,广药集团与华为公司将在制药、医疗健康服务等行业内就ICT(信息通信技术)规划咨询、信息化建设、大数据分析、智能制造等领域进行合作,以共同推动制药行业互联网+业务发展。

业内人士表示,在当下工业4.0时代,传统制造业逐步向智能化转型,医药健康行业也正在不断进行升级。广药集团作为一家历史悠久、国内最大的制药企业,与华为达成战略合作强强联合,双方将有望打造我国医药领域智能制造的行业标杆。

“互联网+”破解传统难题

通过打造健康档案区域医疗信息平台,利用最先进的物联网技术,实现患者与医务人员、医疗机构、医疗设备之间的互动,逐步达到信息化。华润医药商业集团选择在河北率先开展智慧医疗试点。

华润医药的智慧药房,可以达到病患点击鼠标选择某一药品,药品则会从储药柜中移出,通过滑道“走”出来,取药全程不需要人力的效果。

这个在目前河北省一些三甲综合医院药房还未实现的智慧场景,明年

即将在围场满族蒙古族自治县医院变成现实。医院药库库管员郭晓会说,现在医院正在使用的一套智能药库管理系统,已大大提高了自己的工作效率。“不到半个小时,可以完成30多个出库任务,要是在以前,同样的工作需要花费一上午时间”。

“围场满族蒙古族自治县区域医疗平台”是将县医院的医院智能运营管理平台与各乡镇的HIS系统(医院管理和医疗活动中进行信息管理和联机操作的计算机应用系统)连接起来,实现数据共享,将全县域的医疗卫生资源连成了一张网。

“比如患者在基层卫生院拍的胸片,通过平台传到县医院进行诊断。”华润河北医药有限公司相关负责人胡克说,县级医疗平台的建立有助于将患者留在基层卫生院,尽快实现分级诊疗。

“京津冀协同发展背景下,河北智慧医疗必须跟上京津的步伐,才有利于缓解京津两地医疗资源紧张的难题。”业内人士认为,这是华润选择河北进行智慧医疗试点的初衷之一。

“无论是医院内部管理系统还是区域医疗系统,华润的尝试无疑是基于顶层设计的一种企业探索。”业内人士评价。

针对这一现象,业内人士指出,智慧医疗建设需要建立政府主导机制作保障,即政府明确目标,提出需求,全程参与企业研发,与企业建立PPP合作模式,并注重后期运维的主动性。

【本领域龙头企业(部分)】

中国医药集团

中国医药集团是由国务院国资委直接管理的中国规模最大、产业链最全、综合实力最强的医药健康产业集团。以预防治疗和诊断护理等相关产品的分销、零售、研发及生产为主业,构成了一个以医药健康产业为核心竞争力的创新型企业。是国内最大的生物医药研发、生产企业,承担了80%以上的国家免疫规划用疫苗的生产任务。

华润医药集团有限公司

华润医药公司是以药品研发、制造、分销为一体的企业集团,是华润(集团)有限公司旗下七大核心战略业务单元之一。在药品制造和医药分销方面均具有雄厚的产业基础和领先优势,并致力于打造全产业链协同发展平台。拥有80多条GMP认证的现代化生产线,其中在心血管、大输液、生殖健康、基因治疗、天然药物、中成药、医疗器械等领域居于中国领先地位。

环球医疗金融与技术咨询服务公司

环球医疗是中国大型的综合医疗服务供应商,公司的最大股东为中国通用技术(集团)控股有限责任公司,也包括中信资本、工银国际、周大福、建银国际等。凭借医疗领域的丰富经验及资源,公司为客户提供医疗金融、医院投资-建设-运营、医疗技术及医疗信息化等一系列综合医疗服务解决方案。

中国北京同仁堂(集团)有限公司

同仁堂已经形成了在集团整体框架下发展的现代制药工业、零售医药商业和医疗服务三大板块,配套形成了十大公司、两大基地、两个院、两个中心的“1032工程”。同仁堂集团将建设成为以现代中药为核心,发展生命健康产业、国际知名的中医药集团,通过全面提升同仁堂现有的生产经营及管理水平,实现中医药现代化发展的新格局。

上海医药(集团)有限公司

上海医药集团是中国规模最大、产业链最完整、营销网络最健全的医药企业,集团实行严格的GAP、GMP、GSP和GLP管理,技术不断创新,工艺精益求精,管理一丝不苟,保证了药物的安全性、有效性和可靠性,在国内外赢得了良好的产品信誉度。集团不仅拥有信谊、新先锋、雷氏、神象、华联、三维、龙虎等一批历史悠久、享誉全国的品牌商标,而且创造了新中国制药业历史上的诸多第一,形成了上药集团强大的无形资产。

天津中新药业集团股份有限公司

天津中新药业公司是历史悠久的,以中药创新为特色的,在新加坡和上海两地上市的大型医药集团。拥有40余家分公司及参、控股公司,业务涵盖中成药、中药材、化学原料及制剂、生物医药、营养保健品研发制造及医药商业等众多领域。

广州医药集团有限公司

广州医药集团有限公司主要从事中成药及植物药、化学原料药及制剂、生物医药制剂等领域的研究和开发(R&D)以及制造与经营业务(P&M),而且在医药商贸物流、大健康产业等方面有了持续快速的发展,是广州市重点扶持发展的集科、工、贸于一体的大型企业集团。

哈药集团有限公司

哈药集团融医药制造、科研于一体,主营业务涵盖中药、生物工程药品等七大产业领域。共生产抗生素原料药以及粉针、中成药等七大系列1000余品种,为了创新和布局战略性新兴产业,哈药创建了庞大科研开发体系,多年持续创新使之拥有国家级企业技术中心、博士后科研工作站等科研机构。近4年来,先后实施了“原位合成基因芯片技术研发”及“用基因芯片研究中药抗癌粉针机理”等9项国家级科技项目。

杭州华东医药集团有限公司

杭州华东医药集团主要从事中成药、基因工程药品的生产销售。现已拥有自主知识产权的国家高新技术产品9项,设立1个中科院院士工作站、1个国家级博士后流动站,成功研发了中药一类新药百令胶囊、新型免疫抑制剂环孢菌素A等高科技产品。同时用“互联网+”布局健康产业版图,华东医药目前的电商系统已涵盖了批发(B2B)、零售(B2C)、煎药服务、健康产业四大板块。

石药集团有限公司

石药集团是我党我军创建最早的制药企业之一,是全国医药行业首家以强强联合方式组建的特大型制药企业,涉及生物技术、分子微囊剂等多种领域。石药集团持续大力实施科技创新战略,打造了多个国内外领先的专业研发平台。此外,石药集团在海外设立加纳分公司和美国德丰公司,进一步拓展药物创新研发平台,打造新药研发基地。

(见习记者周梦、本报记者郝帅整理)

