

企业没有直接瓜葛,才可能建立公允的、有效的制度,才可能实行真正的宏观监督和引导。政府的作用除了引导,还要建立有效的法规,使企业管理人有权、有利、有责、有才。从现有的情况看,特别要强调有责,即管理人对企业的成败负法律之责。要使管理人的长远利益有法律保障,有了利益管理人才会将兼并作为自觉的行为,以可持续发展的活力发展企业。

2. 引导和推动企业购并

如前所述,购并是必由之路。购并应是企业自身的要求,但政府要做必要的引导。

3. 大力研究和开发新药和制剂

我国医药企业必须走新药研发的道路。企业应该对创新药物的研发投入足够的费用,政府和公司都要具有长远发展的战略部署。为此,我国制药业要有自己强大的研发队伍,企业要从生产经营型向科技产业型转化,成为研发的主力军。这是由公司开发和高校科研的不同性质决定的。医药企业组建研发队伍、成为主力军,必将激发我国科研人员的大洗牌,使医药科研人员更合理地流动。大型企业也可以购并研究院所,吸引顶级科学家作为研发新药的带头人。不仅要研发原料药,而且要极大地加强制剂的研发。我国药物制剂发展与原料药发展相比,是相对落后的,目前可以生产的制剂品种约为3500多个,而美国是我国的13倍、日本是我国的12.6倍。按照国际惯例,医药产品的原料和制剂的比价一般是1:10,而我国仅达到1:3,制剂的附加值更低。这说明我国的制剂水平与发达国家相比十分落后,高水平的新剂型和新制剂少^[12]。我国出口制剂产品多为劳动密集型的低附加值品种,一般以原料为主,只占药品出口额的10%,出口产品结构不合理^[16]。这些现状对制剂发展提出了十分迫切的要求。制剂研发投入较少、出成果较快,应该大力发展。高校要加强制剂人材的培养。

4. 抓住机会做好通用名药的研发和市场开拓

开发通用名药仍然是我国医药产业的重要方面,应以发展通用名药推动商标名药发展,抓住这个前所未有的机会。到2005年,我国将有13个“重磅炸弹级”的产品专利保护期满,它们分属抗抑郁药、ACE抑制剂、质子泵抑制剂和抗组胺药。2005年以后通用名药市场将达到颠峰状态,世界主要通用名药市场的复合年增长率预计为13%,到2005年将达到282亿美元的规模^[17]。届时,通用名药将从区域转变为全球市场,将有更多的兼并和收购。最值得注意的是亚太地区购并活动的持续增加,今年它的交易宗数额可能超过欧洲^[5]。我国的医药企业决不能错过当前的机遇。

参考文献

- [1]www.ncpc.com.cn,走进华药,2002-11-14
- [2]王铮摘译.FT500中的制药业.国外药讯,2002,(11)
- [3]P. Charlish. GlaxoSmithKline keep its crown. Scrip Magazine,2002,February,44-45
- [4]刘静摘译.2001上半年制药业的购并活动.国外药讯,2002,(1):1
- [5]章鸣摘译.2002上半年的171项医药企业并购交易.国外药讯,2002,(11):1~2
- [6][7]中国经济年鉴2002.北京:中国经济年鉴社,2003
- [8]国家经贸委.2001年中国医药统计年报,综合册,2,129,229,309,390,462,502,590,630,694
- [9]国家经贸委.2001年中国医药统计年报,化学制药分册,92
- [10]www.roche.com,Our History,2002.2.17
- [11][13][16]王广基,邹珊珊,陈传宏主编.中国医药科学技术战略与政策研究,北京:中国医药科技出版社,2002:67;59,61,148~149,151~152;55
- [12]王磊.新世纪我国医药行业发展探析之一——发展现状和存在的主要问题.中国医药情报,2002,8(3)
- [14]www.gsk.com,Merger Information,2003.2.21
- [15]张宇.全球制药业的发展前景.国外药讯,2002(3):1
- [17]章鸣摘译.专利失效给欧洲通用名药带来的挑战.国外药讯,2002(2)

(责任编辑 王宏章)

读者来信

关于地下水库与南水北调中线工程的讨论

张光斗

(清华大学,中国科学院、中国工程院两院院士 北京 100084)

贵刊2003年第3期发表沈珠江院士的文章《地下水库耦合系统的组构及作用》,研讨了:地下水库及其储水的优越性;开发地下水库需要配套工程,组构天然地下水库的耦合系统,地下水库耦合作用的重要性;南水北调中线提供地下调蓄的良好条件和场所。这些对海河流域也是很重要的。

目前海河流域超采地下水、地下水位很低,海河流域东部浅层地下水已干枯,深层地下水也将用完,海水入侵。中国工程院《中国可持续发展水资源战略研究综合报告》建议:海河流域各河流过去蓄泄兼顾、以泄为主,应改为以蓄为主,常年洪水蓄在洼地和平原水库,补灌地下水,并疏挖入海河道,泄大洪水。对于中线南水北调工程,计划从丹江口水库调水多年平均130亿立方米,过黄河90亿立方米。若按少水年90%~95%保证率计,可调水60亿立方米,过黄河至多40亿立方米。建议修高低线渠道。高线调40亿立方米,沿太行山东、京汉铁路西,供京

津各10亿立方米;20亿立方米供河北省石家庄等城市,将来东线南水北调的水到天津后,可把10亿立方米补其他城市,当地丰水年多余水回灌地下水。低线调水50亿立方米,因保证率很低,可在人民胜利渠进口,经天然河道和洼地到白洋淀,作为生态用水河回灌地下水。将来东线南水北调工程完成后,也可补地下水。修地下水库防渗墙,投资较大,但只要地下水位与海水位持平,地下水不会外流,海水也不会入侵。

目前计划中线水过黄河后,90亿立方米水都走高线,第一期70亿立方米,第二期扩大到90亿立方米。因沿渠无调节水库,将来运行困难。若保证率低,水量只有40亿立方米,渠道大了也无水;再加之工程难度加大,又无生态用水河来耦合地下水库系统,对海河流域将是不利的。希望能重新考虑中线高低线方案。

以上是对沈珠江院士文章的补充,是否适当,请指正。(责任编辑 王宏章)