

赛诺菲:并购合作抢滩中国市场

■李惠钰

前不久,一项总投资高达6亿元的胰岛素药物扩建项目在京开工,这是欧洲最大制药企业赛诺菲集团在华大举并购的同时又一最新动作。

有别于其他跨国药企,赛诺菲并没有采用“内生式研发”自建研发中心,而更倾向于搭建一个开放型的研发组织架构,加强产品引入以及与国内各科研机构战略合作。

十几年来,中国市场对于外企来说还不是个“香饽饽”。现如今,跨国药企在华投资的热潮愈演愈烈,不仅是赛诺菲,辉瑞、强生、默沙东等全球前十强企业,无不紧锣密鼓地抢滩中国市场。

加紧布局

“创新药物研发越来越困难。”辉瑞公司高级副总裁迈克·道斯顿曾经对媒体坦言,由于研发和原料成本的上升,企业开发一种新药平均需要投入至少20亿美元,如果同时有多个新药处于药品监管部门审批阶段,其研发成本的压力就更难以承受。

近年,全球医药市场疲软,2010年全球医药总销售额约8750亿美元,年增长率为10年来最低,仅4.1%。然而,中国、印度、巴西等新兴市场受人口基数大、社会老龄化、慢性病发病率增高、政府投入加大等影响,仍有望保持两位数增长。

其中,中国这一新兴市场就显得格外具有吸引力。先进的科学技术、优秀的科技人才、低廉的研发费用,这让许多跨国药企对中国觊觎已久,纷纷通过并购与合作的手段,大幅提速中国市场。

曾在拜耳和惠氏两大公司作为首席科学家主持多项新产品开发的天津国际生物医药联合研究院副院长周泽奇说,目前全球十大药企几乎均已在华投资设厂或建立研发中心,手段已从传统的处方药销售向战略性全产业链布局转变。

2011年,诺华以1.25亿美元收购了浙江天元85%的股权,辉瑞出资2.95亿美元与海正药业合资;默沙东并购先声药业;葛兰素史克

将海王英特龙变为其独资公司……

疯狂并购

作为第一家在华设立办事处的法国药企赛诺菲,其在中国市场的推进步骤就更具典型意义。

早在2010年,赛诺菲就与杭州民生药业共同组建了新的健康药业合资公司——杭州赛诺菲民生健康药业有限公司,核心资产包括民生药业的拳头产品“21金维他”。

而赛诺菲在中国最为炫目的一次并购,是在2011年2月以5.206亿美元收购了中国药品生产商兼分销商太阳石集团,并借此拥有了国内最大的小儿感冒咳嗽药品牌“好娃娃”,同时也拥有了太阳石集团在感冒咳嗽和女性健康领域的强大平台。

值得强调的是,赛诺菲每一次的并购都不是空穴来风。赛诺菲全球CEO魏巴赫表示,赛诺菲并购中国企业首先要考虑两个方面:一是找到有实力的品牌;二是要进入中国市场最大的类别。

被戏谑地称为“重组先生”的魏巴赫,自2008年上任以来就开始对企业进行疯狂的变革和重组,关闭和出售了27家工厂中的8家,并撤销了16个最无希望的研究项目。

“在美国,我们裁掉了40%的人,欧洲也有重组,但对中国的投资还在不断加大。”魏巴赫表示,中国是赛诺菲最重要的市场,中国市场未来的主要方向是收购健康药业和非处方药业等新兴品牌,除了并购以外,还将成立新的合资公司。

据赛诺菲亚洲高级副总裁龙贤礼介绍,如今,赛诺菲的中国业务已覆盖处方药、疫苗、健康药业和动物保健等多个领域,建立了北京、杭州(2个)、深圳、南昌、唐山六大生产基地。

合作研发

在中国,赛诺菲的研发策略也是独树一帜。与其他跨国药企自建研发中心不同的是,赛诺菲并没有采用“内生式研发”,而更倾向于搭建一个开放型的研发组织架构,加强产品引入以及与国内各科研机构的战略合作。



赛诺菲研发人员在做实验。

“从一开始,我们就选择与国内顶尖的科研机构 and 科学家携手,进行合作式研发,因为我们深信,中国尖端的基础科学和赛诺菲强劲的开发能力相结合,必能双赢。”赛诺菲亚太研发中心总裁江宁军表示。

事实证明,赛诺菲这一决策确实是正确的。2010年7月,赛诺菲以6000万美元的高价将中科院上海生命科学研究院的新药专利技术收入囊中,根据协议,上海生科院的蛋白抗肿瘤药物的专利技术将授权赛诺菲进一步开发。

授权之后,赛诺菲成功分离出40多种对抗急性骨髓性白血病干细胞单克隆抗体,未来还有望开发出抵御癌症干细胞的新药,这一合作也被认为是上海生科院产业化转型的得力之作。

而在此之前,赛诺菲在中国还有许多合作研发的成功案例。

2007年9月,赛诺菲与天津血液学研究所签订合作协议,进行癌症干细胞的研究,共同开

发针对急性骨髓白血病干细胞的单克隆抗体。

2008年10月,与中科院上海生命科学研究院建立战略合作伙伴关系,共同探索神经疾病、糖尿病和癌症治疗领域的创新药物,开展高级人才交换项目。

2009年6月,与首都医科大学宣武医院建立再生医学联合实验室,重点开展老年疾病的科研项目,包括中枢神经系统疾病和代谢疾病等。“如果是自建研发中心的话,估计两三年才能建好硬件设施,出成果就至少得再等三四年以后。”在江宁军看来,目前在中国进行的创新性合作研发模式,是赛诺菲研发体系转型的最佳实验。

值得一提的是,中国还是赛诺菲亚太研发中心的落地地,辐射包括日本、印度在内的整个亚太地区及俄罗斯。

江宁军表示,赛诺菲将继续为满足中国及全球患者的医疗需求,展开有针对性的科研工作,提高中国药物创新研发的国际竞争力。

国际资讯

葛兰素史克、诺华等药企将获美政府研发补助

本报讯 美国政府日前表示,英国制药商葛兰素史克公司、瑞士诺华公司等数家制药企业将获得美国政府的补助,以帮助这些制药公司研发针对流行病及生物恐怖威胁的药物。

据悉,葛兰素史克、诺华及美国生产旧炭疽疫苗企业 Emergent BioSolutions 公司,将与美国几个大学及一些较小的生物技术公司合作,在美国三大研发中心的一个中心研发及生产针对流行病及生物恐怖威胁的药物。

美国卫生和公共服务部日前宣布,合作各方将保障在美国境内生产出足够多的关键药物,如预防流行病或者生物攻击如炭疽热的药物。“我们希望美国三个研发中心将在未来四个月内,能够生产出全国大流行性流感疫苗的四分之一。”美国卫生部公共卫生应急反应委员会副主任尼古拉·鲁利叶说。(王庆)

默沙东同 Ambrx 生物技术公司建立合作关系

本报讯 美国默沙东制药公司日前同 Ambrx 生物技术公司建立了合作关系,双方将利用 Ambrx 的各种先进生物技术致力于研发新药。

根据双方签订的合作协议规定,默沙东在第一轮合作时,将向 Ambrx 生物技术公司支付1500万美元的资金,一旦研发了具有潜在价值的新药之后,默沙东制药公司还将向其支付高达2.88亿美元的二轮资金。若是 Ambrx 生物技术公司和默沙东成功合作研发了新药并且获得药物上市批准,那么在该药物的销售后期阶段,Ambrx 将从默沙东方面获得一定数额的分红。

Ambrx 生物技术公司属于私企性质的公司,目前处于研发阶段,尚未在市场上推出新药,但是该公司的理念是研发出一些特殊的药物分子,使药物的药效可以直达人体病灶。(王庆)

孟山都起诉杜邦盗用育种技术

本报讯 日前,全球最大种子子公司孟山都向主要竞争对手杜邦公司及其下属的农业作物部门提起诉讼,原因是据称这些公司正在盗用其关键性的新作物育种技术。

孟山都公司在诉状中指出,“种子切片”技术是孟山都在2007年公布的一种用于加速作物育种的技术,而杜邦在2008年推出所谓的“激光辅助选种”工具完全复制了这种技术。

杜邦公司发言人丹特纳则回应说:“孟山都只是希望通过法律诉讼作为手段,试图阻碍先锋系列产品成为他们的有效竞争对手。这种策略在之前已经多次失败,在这次也不会得逞。”

这起案件也是孟山都和杜邦公司系列专利纠纷中的最新例子。杜邦公司先锋良种部门在去年指控孟山都侵犯其用于帮助转基因玉米种子发芽的专利。(李木子)

生物农业

编者按:

为更好地认识我国生物农业现状、分析认识问题,本周刊将陆续刊登分析文章,综述我国生物农业相关领域研究及其产业发展现状,对未来生物农业产业发展提出相关政策建议,并对其产业化前景作出分析和展望。

生物育种产业链尚待有机运转

■薛爱红 孙国庆 王友华

生物技术作为现代农业育种的重要手段之一,主要是通过转基因技术培育出具有高产、抗虫、抗病、抗除草剂、抗旱等性状的农作物,其产业发展十分迅速,已在多个作物育种上取得了显著的成绩。

目前,生物技术育成的具有抗虫、抗除草剂的转基因大豆、玉米、棉花、油菜等转基因作物已经在生产上获得广泛应用。

我国在生物育种方面不断加大研究投入力度,充分利用分子标记辅助育种、转基因育种等生物技术手段,相继培育出了超级稻、转基因抗虫棉等一批突破性的研究成果,在其推广应用中有效带动了生物种业的迅猛发展,也促进了我国农业经济的快速发展。

截至2012年,我国有7种转基因植物通过了商品化生产许可(即耐贮藏番茄、变色矮牵牛、抗病毒甜椒和辣椒、抗病毒番茄、抗虫棉花、抗虫欧洲黑树)。

青稞红曲茶:生物技术与原生态植物的完美结合

■王月

现代生物技术与原生态产品的碰撞会发生什么?青稞红曲茶的热销给出了答案。

在海拔3000米的青藏高原,为何不乏百岁老人?这与常食青稞是分不开的。青稞含有丰富的β-葡聚糖、膳食纤维、维生素、微量元素等,具有非常高的营养价值和保健功效。而红曲是我国传统的重要药用真菌,不仅有降血脂和降胆固醇的作用,而且具有去油腻、瘦身、健脾胃、促进新陈代谢等功能。

在西藏月王生物技术有限公司(以下简称“月王生物”)牵头建设的青藏高原微生物国家地方联合工程研究中心,青稞与红曲实现了完美的结合。

从2012年2月青稞红曲茶上市以来,短短几个月时间里,青稞红曲茶便深得消费者的青睐,被誉为“从马背上下来的生物发酵茶”。这一“西藏养生之礼”背后的秘诀,即在于现代生物技术与原生态的融合。

科技助力青稞高值转化

“两者的结合并不简单。”中心主任许正宏

2009年,我国政府发放了拥有自主知识产权的转基因抗虫水稻和转基因高效植酸酶玉米,成为全球首例推出抗虫水稻和植酸酶基因玉米并进行产业化应用的国家。转基因抗虫棉作为应用推广最为成功的案例,在生物种业领域有非常广的应用。

截至2011年,通过审定的国产抗虫棉品种接近300个,其中半数左右的品种通过了国家审定;国产抗虫棉累计推广面积4.34亿亩,已占国内抗虫棉市场份额的95%以上,累计减少农药使用2.17亿公斤,实现社会效益607亿元。

据统计,目前我国持证种子企业多达8700家左右,三分之二企业的注册资本在100万~500万元的中小企业,90%以上的企业没有研发能力。

注册资本在3000万元以上的只有200多家,实现繁育推一体化、经营范围覆盖全国的

企业仅100余家,我国种子企业数量多、规模小、研发能力弱的劣势非常明显,与世界发达国家还有较大差距。

目前我国生物种业仍然以中小企业为主,大部分还不具备研究开发投入的能力,缺少拥有国际领先技术水平和实力雄厚的龙头企业;企业创新人才匮乏,产权专利少,核心技术缺乏,产业配套能力较弱,产业链还不能有机运转。

农科教脱节、生物育种产业与其下游支撑产业和服务业供给不足,缺乏总体规划,国家战略、宏观组织仍需要加强。

现阶段,我国生物育种产业中大部分仍处于起步阶段,其投资主体仍以政府投入为主,企业和个人所占比例较小,生物育种产业投资周期长、利用效率低等使得我国生物种业的发展仍需要一段艰难的上升阶段。

(作者单位:中国农业科学院生物技术研究所)

有助于去油腻、减酒害、排肠毒。

特色生物资源产品走向高端市场

为了发挥青稞红曲独特的医药价值,中心的成员们致力于将青稞红曲转化为高端生活食品。

青稞红曲茶的成功面市不仅首次实现了青稞红曲在食品饮料领域的应用,还促进了青稞资源的产业化开发,顺利引导青稞产品从低端市场走向高端市场。

为了推动青稞红曲茶的产业化,公司于2010年4月入驻国家拉萨经济技术开发区,投资总额超过5000万元,总建筑面积11200平米。

现有的成绩并没有让月王生物停止前行的步伐。2012年5月,月王生物的生产基地顺利投产,以率先独创的青稞红曲系列产品为载体,促进农牧民增收、带动相关产业发展。

在月王生物的积极推动下,青稞红曲系列产品正慢慢走下高原,走向世界。与此同时,更多的藏域特色生物资源产品将走入人们的生活。

国内资讯

全国首个医学表观遗传学协同创新中心成立

本报讯 日前,由天津医科大学联合南开大学、瑞典卡罗林斯卡分子医学中心组建的天津医学表观遗传学协同创新中心揭牌成立,这也是全国首个医学表观遗传学协同创新中心。

表观遗传是生物学和基础医学研究的重要领域之一,被定义为“在基因组序列不变的情况下,可以决定基因表达与否并可稳定遗传下去的调控密码”。表观遗传在干细胞的自我更新与分化、个体的衰老和死亡以及在肿瘤、心脑血管疾病和代谢性疾病等重大疾病发生中起着决定性的作用。表观遗传失调在重大疾病的发生、发展过程中的关键作用越来越受关注,而医学表观遗传学研究在世界范围才刚起步。

该中心还将打破校际限制,实现“三个转变”:一是转变单纯以项目、论文数量为主的考核评估方式,注重原始创新质量,注重解决国家重大需求的贡献度为导向;二是促进创新组织从个体、封闭的方式向流动、开放的状态转变;三是促进创新要素从孤立、分散的状态向会聚、融合的方向转变。(黄明明)

苏州爱斯鹏与瑞士德彪合作开发抗肿瘤新药

本报讯 近日,苏州爱斯鹏药物研发有限责任公司与瑞士德彪制药集团就原创新抗肿瘤新药 ASP-08126 的全球开发及商业化签署合作协议。

ASP-08126 是一种高效的口服类小分子抗肿瘤药物,能够选择性地抑制多种与肿瘤生长、转移和肿瘤血管生成相关的酪氨酸蛋白激酶,目前正处于临床前研究阶段,预期该新药可通过单独用药或结合其他治疗手段来有效地治疗多种肿瘤。

据悉,德彪制药集团是一家跨国生物医药集团企业,专注于肿瘤等重大疾病领域的药物开发;苏州爱斯鹏药物公司位于生物纳米园内,是一家专业从事创新药物研发的高科技企业,专注于肿瘤及相关疾病的小分子靶向创新药物的研发。根据合作协议,德彪制药集团将负责该新药今后的临床开发及商业化。(李惠钰)

液氮打浆技术破解“香蕉氧化变色”难题

本报讯 香蕉深加工过程中,香蕉容易氧化变色,遇热后还会发生风味严重劣变,进而引起营养成分的变化。这个香蕉深加工难题,近日被华南农业大学香蕉深加工课题组破解。预计5年内可以实现60万吨香蕉的深加工,可以帮助蕉农增收30亿元。

“打成浆的香蕉过一两个小时就完全被氧化变黑,好不容易做成的白色香蕉粉只要加水就变黑了。”香蕉深加工课题组负责人、华南农业大学教授杨公明说,由于这些难题以前没有解决,目前国内尚未建立起香蕉精深加工产业体系,深加工率几乎为零。

香蕉深加工课题组通过历时9年的研究,最终研发出了“液氮打浆”的技术,突破了香蕉加工过程中易氧化变黑的难题,同时通过酶解技术、低温干燥技术有效遏制了加工过程中出现风味劣变的现象,保存了香蕉的天然营养和功能成分。在科研过程中,课题组共发表各种论文50余篇,申请专利10余个。(郭康)

中储粮助力“免费午餐”

本报讯 近日,免费午餐基金与中储粮油脂有限公司共同举办发布会,宣布结为战略合作关系。作为合作第一步,中储粮将为免费午餐项目学校捐赠价值百万元的金鼎食用油。

据了解,免费午餐基金监督委员会将在中储粮金鼎的支持下,组建金鼎爱心小分队,其主要职责为检查回访学校免费午餐执行情况,效果及存在问题;审计回访学校免费午餐公益善款使用情况;为回访学校派送食用油等。

据免费午餐基金发起人邓飞介绍,免费午餐运作一年多时间内,始终将确保食品安全放在头等重要的位置,坚持原料采购就近、绿色原则。截至到目前,在所有免费午餐用餐学校中,尚未接到食品安全方面的问题报告。(贺春禄 李木子)

孝南打造生物降解材料产业园

本报讯 近日,武汉一大型投资机构与深圳光华伟业实业有限公司在孝感签约,携手在孝南区打造国内最大的聚乳酸等生物降解材料产业园。5年内,该产业园产能预计将扩至20万吨,销售收入有望突破50亿元。

深圳光华伟业及其子公司孝感易生新材料有限公司,是一家聚己内酯产业化生产企业,在聚乳酸、聚己内酯、乳酸酯等可生物降解高分子材料研发上独树一帜。该公司年产1万吨聚乳酸项目已获1425万元国家战略性新兴产业项目资金支持,授权并申请了20余项国内外发明专利,聚乳酸联产乳酸酯工业化技术具备国际先进水平,和武大联合的生物材料研发中心已落户武汉生物城。其研发的产品具有低碳、环保、健康、可循环的特点。

其中聚乳酸来源于秸秆等生物质资源,可完全降解为二氧化碳和水。聚乳酸可广泛替代传统高分子材料,用于生产服装、餐具、文具、玩具、汽车内饰、电子电器产品外壳等。聚己内酯是全生物降解的绿色材料,可用于生产高档面料、生物医用材料等。(黄明明)