

创业型生物医药企业的等待

■见习记者 沈春蕾

投身生物医药产业,对于企业来说,等待是一门必修课。在一张张分子结构图中寻找机会,在一次次实验中等待产品,在一年年的煎熬中等待投资如天使敲门,最后等待产品的上市获利。

这个等待的过程往往需要8~10年,甚至更长的时间。对身处生物医药行业里的创业企业来说,漫长的等待往往会消磨他们的意志。半路上有的企业撤退了,有的企业转行了,能够坚持下来并取得成功的企业很少。在漫长的等待过程中,究竟该如何坚守?

以特色产品攻审批关

如今,不少生物医药企业在药品审批阶段耗时比较长,尤其是有的企业只研发了一款新药,在投入研发一两年时间之后,也已经获得生产许可证,却被物价局的审批流程所扼杀。

“这就好比一个药品只有生产出生证,但没有销售许可证,好多企业就在这个时候垮掉。”同昕生物技术(北京)有限公司副总经理侯京和在接受《中国科学报》采访时说,“我们现在也面临这个情况,新产品已经通过药监局拿到注册许可证,但物价局的审批速度很慢,产品报批时间长达两年多。”

2005年,同昕生物由留学归国人员创建,研发产品主要用于鼻咽癌、肝癌、肺癌、肾移植排斥反应和膀胱癌的早期诊断。

对于新产品,侯京和已经抱以乐观态度。他认为,站在公司利益角度,现在要做的不是等待物价局的审批,而是寻找新的出路。

不少生物医药企业都面临着同样的问题,对自己的产品充满信心,往往却会在药监局和物价局遭遇窘境。没有药监局的审批,药品就拿不出出生证;没有物价局审批,药品就无法销售。

然而,也有生物医药企业对此严格的审批表示赞同。

“现在药品市场很多药功效雷同,但价格却高低不等,物价局也是人性化机构,他们对药品有一定了解,比如同样是一款药,有报价3毛也有报价4毛,那么药监局肯定会从中进行遴选,

新技术将引发服务器高端市场振荡

本报讯 2012年服务器市场将有许多新技术看点,如安腾 Poulson 处理器、Xeon E7 系列处理器、Xeon E5 处理器等。宝德计算机系统有限公司总经理程信表示,宝德 2012 年战略的初步规划就是:借 X86 劲风,完成高端布局;借国产化东风,完善创新能力。

2012 年英特尔将推出安腾 Poulson 处理器、Xeon E7 系列处理器、Xeon E5 处理器。英特尔希望凭借 Xeon E7 和 Xeon E5 这些优秀的平台产品冲击小型机市场,此举将会引起高端市场引起振荡,宝德等国服务器厂商有望借此机会打破高端垄断格局,在高端市场进一步扩大自身的影响力。

另据悉,英特尔今年也将推出安腾 Poulson 处理器,这是一款集成了创纪录的 31 亿个晶体管、采用的 32 纳米制程工艺、包含 50MB 高速缓存的八核处理器。目标市场主要面向对系统运行时间和可靠性要求较高的高端服务器用户。作为国内安腾服务器市场排名第二位的出货商,宝德必将跟进安腾的进展。

随着国家“十二五”规划的持续推进,2012 年高端服务器将在技术和市场层面出现许多新机会,宝德服务器也将凭借借力,大力提升自主研发能力,在 IA 架构高端服务器以及国产龙芯服务器等领域全力出击。打破国内外传统服务器厂商在高端市场几家独大的局面,打破封闭架构服务器给用户的技术壁垒,带给国内行业客户更多实惠。(安沙)

湘潭高新区: 迅达名炉“烧”胜一筹

本报讯 2月21日,2011年度湖南省省长质量奖颁奖大会在湖南省政府人民会场召开,本年度全省有4家企业荣获湖南省省长质量奖,湘潭高新区迅达集团位列其中,是湘潭市唯一一家获此殊荣的企业。

迅达集团是湘潭市专注厨卫产品研发与生产的国家高新技术企业,是全国大型燃气具生产基地和旗舰企业,已跻身“世界环保与新能源产业中国100强”。“迅达”品牌享誉国内外,销售、服务网络遍布全国26个省市自治区,产品畅销全球七十多个国家,已成为中国燃气具行业十大品牌之一。

近3年,湖南省质量技术监督局和国家质量监督检验中心先后6次对迅达26种产品进行监督抽检,合格率均达100%。

该公司还参与国家建设部“家用燃气具合格评定程序及检验规则”行业标准及“燃气具能效标准”和“醚基民用燃料灶具”等国家标准的制定,与国家燃气具质量监督检验中心合作,承担了国家“十一五”科技支撑课题“低成本安全型高效常规能源炊事用具”的开发项目。

据悉,湖南省省长质量奖是省政府设立的最高质量奖项,授予为湖南省质量振兴作出突出贡献的单位和个人。(王小娟)

这对大多数企业来说是一件公平的事情。”华禧联合科技企业发展总监王静宜告诉记者。

华禧联合科技致力于各类新药的研制开发,承担了大量的医药研发服务业务。王静宜建议处于创业阶段的生物医药企业先鉴定信息、找准方向、研发特色产品,对于这样的药品,药监局和物价局都会给予认可。

寻求融资与合作机会

生物医药企业在创业初期大多以研发为主,靠天使投资或风险投资来维持生存。一些生物医药企业因为资金链断裂而被迫放弃,也有一些企业比较顺利地获得了投资。

“近期,就将有一笔投资进入。公司一直都在寻求融资,给我们资金的机构很多并不要求我们赚多少钱。他们表示,虽然我们做的产品不是很了解,但他们认可我们的经营团队。”北京纪元联合生物技术有限公司总经理李蕾告诉记者。

纪元联合是一家从事干细胞医学临床转化和相关产品开办的企业,公司于2011年新成立,不到1年的时间,几个创始人的自有资金就已经耗尽,不得不靠借钱维持公司生存。

曾有投资方好奇地问李蕾:“你们的细胞天天养着,为什么不卖?”“如果将纪元联合实验室里的干细胞拿出来卖,这家小公司不但可以立刻止亏,甚至可能获取巨额利润,但是李蕾有自己的坚持:“虽然我们很穷,但还是希望留有一点清高,让我们把细胞培养得更成熟些。”

正是守着这样的理念,作为一家从事干细胞医学转化的企业,纪元联合在寻求融资的时候会更谨慎,希望能给市场和消费者一个安全的引

导,消除干细胞治百病的错误认识。

北京民海生物科技有限公司位于大兴生物医药产业基地,从事生物医药领域的疫苗类产品研发、生产和销售。2008年9月份,深圳康泰生物制品股份有限公司以增资扩股方式,全资控股了民海生物。

“与康泰生物的合作也是机缘巧合,最关键是可以形成战略资源互补。康泰生物做乙肝疫苗比较成熟,但新药的研发一直停滞不前;而民海生物有很多疫苗产品,但是没有产业化,没有资金链,双方一拍即合。”民海生物注册部经理李贵凡说。

利用政策引导发展

生物医药产业作为战略性新兴产业之一,近两年得到了国家政策大力支持。

“政府对我们研发项目支持很大,近年来,民海生物获得的政府资金支持总额达到5000万元。”李贵凡告诉记者。

除了资金支持,对于一些新药的申报,相关政府部门还为企业开通了绿色通道,缩短药品从实验室到市场的时间。

华禧联合科技多次成功申报国家中小企业创新基金。王静宜说:“作为一家民营的生物医药企业,我们也是从小做大一路走来,这其中离不开国家的政策支持。虽然创业很辛苦,我们未来的路还很长,但是能够得到各方的认可我们很知足。生物医药是朝阳产业,又属于战略性新兴产业,我们有理由坚持下去。”

生物医药企业投资较大,周期较长,见效却较慢,属于高风险、高收益的行业。很多小企业有技术,没有资金,没有效益,股东也就没有信心,

十大产业集群振兴辽宁

■本报记者 周峰

辽宁被誉为共和国长子,与东北三省老工业基地一样,辉煌已是过眼云烟,在改革开放的大潮中远远地落在了长三角、珠三角和环渤海等东部发达省份之后。

改革势在必行,转变迫在眉睫。今年1月9日,国务院讨论通过的《东北振兴“十二五”规划》指出,目前制约东北振兴的体制性、机制性、结构性矛盾尚未得到根本解决,“十二五”时期要巩固和扩大振兴成果,深化改革开放,加快转型发展。

痛定思痛,借助东北振兴的东风,辽宁放下身段,迈开大步开始迎头追赶。

抓区域经济协调发展,“三大发展战略”的有力实施成效逐渐凸显。3年前辽宁沿海经济带上升为国家战略,通过港口和产业园区建设,76个港口建设进展顺利,42个园区正加速上规模上水平。

以新型工业化综合配套改革为契机,沈阳经济区的沈阳、鞍山、抚顺、本溪、营口、阜新、辽阳、铁岭8座城市同城化、一体化进程明显加快,沈抚新城、汤岗新城、沈溪新城、北海新区、河东新城、铁岭新城、沈彰新城等38座新城、新市镇建设已具规模。

以产业集群建设为抓手,辽宁结构调整优化显成效。通过建设园区基础设施、搭建

创业故事

技术狂的低碳“梦工厂”

■本报记者 周熙檀

2月21日,在北京昌平马池口镇,机器声隆隆地回荡在安静的节能与低碳技术联合实验室里。央企中煤能源集团正在这里进行山西朔州长焰煤干馏热解大型中试试验。

中国工程院副院长干勇院士曾表示:“这是我所知的、国内第一个比较系统的节能减排实验室。”曾有不少国内外科技部门的领导专家到这里参观过,都感到“很震惊”。

而这个实验室的主人,更自豪地说:“全世界目前都还没有这样的化石能源与矿产资源综合性节能与低碳技术大型实验室!”

与其说是个实验室,不如说是一个中试平台。因为在这里,基础实验室只是一个五六百平方米的小房间,1.5万平方米的厂房里那些铜墙铁壁,是一个技术狂热者历时16年、花费4亿多元打造的“梦工厂”。

他,就是北京神雾环境能源科技集团股份有限公司(以下简称“神雾”)董事长吴道洪,曾于2007年被美国《新闻周刊》评为改变世界的100位社会企业家之一。

我是谁?我是神雾

神雾是一个什么样的公司?创新速度与高度正在引领世界,但是公司规模还不小。

吴道洪一路从本科到博士后研究工作,都脱不开“燃烧”这个技术方向。1995年,从来没有工作过一天的吴道洪,一个人以50万元注册公司开启了漫漫的节能创业之旅。比起所服务的钢铁、有色、机械、火力发电、石油化工等行业企业,神雾不过是个总资产总额近20亿元人民币(截至2010年末)的“小”公司。

1995年,神雾第一代节能燃烧技术在北京昌



沈阳铁西装备制造等10个产业集群,正在成为辽宁调结构促振兴的抓手。

公共服务平台、创新管理体制机制,吸引国内外同业企业入驻,工业产业集群从小到大、从弱到强,呈现出蓬勃发展的局面。2011年销售收入超百亿元的产业集群55个,沈阳铁西装备制造、大连软件信息服务、本溪生物医药、阜

创业故事

技术狂的低碳“梦工厂”

平的一个偏僻小厂研究成功。这个时候,整个节能减排产业起步艰难。“不能谈节能,谈了也没人理你,只宣传能降低企业能源消耗成本。”吴道洪说。

2000年,蓄热式高温空气燃烧技术在神雾悄然问世。2001年,神雾公司在河北邯郸钢铁公司投产了中国第一台自主创新的蓄热式烧嘴加热炉,这标志着蓄热式高温空气燃烧技术首先在中国取得了成功。

2009年4月,神雾公司建立了13个具有国际领先水平的节能与低碳技术大型试验装置。这个计划投资3.6亿元建立的中试平台,目前的实际投入已超过了4亿元。据吴道洪透露,未来几年神雾还将再投入两亿元左右建设余下的几个大型试验台。

“最革命性的节能燃烧技术,正在解决困扰人类近百年的世界性难题”,神雾公司为什么敢这样说而不在乎被看做是个骗子?

“所见即所得”,这是吴道洪给它的低碳“梦工厂”最简单的定义。也就是说,在这个大型中试实验室里能够试验成功的技术,都是可实现产业化的应用型技术。

据神雾公司提供的资料显示,在已成功应用的各行业中,神雾公司自主研发的国际第三代燃料炉,对比传统工业炉的平均节能率在30%左右。在国内外有700多座工业炉和锅炉采用了神雾的蓄热式高温空气燃烧技术。每年可为中国节约化石能源1000万吨标准煤以上,减少CO₂排放2000万吨以上。

狂热的技术创新派

说吴道洪是个技术狂热者,丝毫也不过分。他是神雾的技术领军人,专注于他最倾心的燃烧技术,集团旗下7家公司的运营全部由职业经理人负责。

这无疑是一个巨大的突破,中关村缺乏企业



最后公司被拖垮。

为此,相关部门成立了专门的生物医药孵化器,一方面为初期生物医药企业提供政策解读、技术平台和融资支持,另一方面为初期生物医药企业提供创业指导。

李蕾告诉记者:“我们的药监局有两年没有

批新药,这已经影响到国家药品行业的发展,大家一路走来都非常艰难,作为生物医药企业,我们也希望通过一些渠道去发出自己的声音。比如通过建立权威对话平台,引入医学专家、科研人员 and 生物医药企业,共同探讨引导生物医药企业发展的政策标准制定。”

机床零部件产能,按照普通机床零部件OEM生产的方式,打造沈阳市装备制造产业数控零部件加工产业集群。

工业产业集群由于类似沈阳机床集团这样的龙头企业带动引发的集聚效应,雪球越滚越大。

根据国内国际发展趋势,大力发展工业产业集群,辽宁走出了一条新型工业化道路。

抓一县一业补齐县域经济发展短板成效显著。岫岩食用菌、东港草莓、阜蒙花生、盘山河蟹、铁岭榛子、桓仁冰葡萄、西丰鹿业等特色农业产品规模全国第一,法库陶瓷、瓦房店轴承、庄河农产品加工、海城菱镁、大石桥镁制品、开原起重机械、昌图换热器、兴城泳装等15个县域工业产业集群销售收入超过百亿元。

工业产业集群、一县一业,各具特色,差异化竞争,高水平发展,辽宁在调整产业结构、转变发展方式上探索开创了一条适合辽宁省情的特色新路。

在新的发展战略指引下,2011年辽宁地区生产总值达到22025.9亿元,跨入“两万亿俱乐部”。从2001年地区生产总值5000亿元到1万亿元,历时6年时间;而仅仅4年之后就由1万亿元跨越到2万亿元,辽宁加速跑成效显著后劲十足。

数字展示发展成绩,数字更坚定发展信心。在实现全面振兴的关键历史时期,迈向更高的发展台阶,辽宁信心满怀。

新低压、辽阳芳烃及精细化工、铁岭专用车等10个产业集群正向千亿元目标进军。

沈阳机床集团2011年实现销售收入180亿元,经营规模跃居世界机床行业首位。2012年沈阳机床集团将再次剥离每年64亿元的数据

创业故事

技术狂的低碳“梦工厂”

家,一个核心的问题就是企业的老总既是科学家、技术带头人,又是管理者 and 市场开拓者,把所有工作交给专业人去做,吴道洪只专心打造他的“梦工厂”。

正因为吴道洪的用人观,即使在公司发展比较艰难的时候,神雾的团队也表现出很强的凝聚力。一位专家在60岁退休后到神雾来工作,这令为止神雾神雾已走过了十几年的发展历史!“创新第一!神雾近2000名员工的大课题组模式正在实现着我的梦想。”他富有激情地说。

吴道洪将神雾16年的厚积总结为:“围绕蓄热式高温空气燃烧这一核心技术,研究出16个应用型支撑技术,再配合研发出的6种新型的工业炉和锅炉工艺,带动了化石能源、矿石资源及可再生能源的高效低成本开发利用的26个研发推广方向。”

油页岩、褐煤、长焰煤、油砂、沥青矿、页岩气、煤矸石、石煤、煤泥等非常规化石能源,中国已探明的储量,位居全球第四位。由神雾核心燃烧技术而创新的化石能源开发利用新技术,能把非常规化石能源中的油气成分高效低成本地提取出来,替代目前的常规煤炭、石油、天然气能源。

而神雾创新研发的低位矿渣清洁冶炼新技术,对比传统工业炉的平均节能率在30%左右。在国内外有700多座工业炉和锅炉采用了神雾的蓄热式高温空气燃烧技术。每年可为中国节约化石能源1000万吨标准煤以上,减少CO₂排放2000万吨以上。

另外,针对很多特大城市已经出现的垃圾围城困境,神雾蓄热式气化熔融焚烧新工艺和蓄热式旋转炉低温裂解新工艺,能够低成本清洁处理各种生物质、城市和工业固体废物。

低调企业的秘密“圈地”

从核心技术出发的多元化辐射布局,神雾公司16年来一直还没有做得很大,和吴道洪的创业

思路不无关系。

这么多年来,神雾在“宣传与不宣传的夹缝中”平衡发展。因为宣传担心其引领全球的技术发展方向会过早地暴露,而不宣传企业又无法生存和持续发展。

神雾第一代节能技术由于当时知识产权保护的法律环境和专利门槛等原因,很快市场上就出现了四五十家同类公司,“这些公司使用、模仿、改进神雾的技术,为行业创造了300亿元以上的节能市场效应”。

此后第二代技术的创新开发,吴道洪一方面利用技术的高门槛来使竞争对手难以迅速超越,另一个策略就是在化石能源、矿石资源和可再生能源的3个发展方向上多点布局,利用综合的技术优势,尽可能把竞争对手拖后几年。

“节能中试实验室、节能与低碳技术研究院、甲级设计院、湖北节能装备制造基地……16年来,神雾破除了一切阻碍科技创新的条件”,打造出创新多元化、全流程的技术舰队。

按照惯常的思路,企业在一个技术方向上不断深入创新才能有所成就,也更符合技术细分的发展趋势。吴道洪的“联合舰队”大投入、长周期的多元技术布局,意欲何为?

“圈地!”吴道洪说,“现在全球的专利保护越来越完善,我们要在各个领先的工艺技术方向‘圈地’,控制其核心技术知识产权的制高点!”

现在看来,在吴道洪沉溺于技术创新的同时,正好是中国节能减排市场的培育期。2009年哥本哈根会议上中国的“军令状”和2010年七大战略性新兴产业的确立,节能、低碳这个滚烫的话题开始浇开一扇窗,“一道道门”。

尽管前行的路上,神雾这样的企业还要面对一些高耗能垄断行业突破难的困境,但是,想必“厚积薄发”这个词,对于已经创新积淀16年的神雾来说相当合适。2012年预计超过100亿元的合同订单已经在证明着这一点。