

增强科技创新能力 发展高新技术产业

——记山东瀚霖生物技术有限公司发展之路

□本报记者包晓凤 龙九尊 李惠钰



瀚霖目标:创建具有全球竞争力的生物基地

山东瀚霖生物技术有限公司位于山东省莱阳市经济开发区,成立于2008年4月。公司总资产67.8亿元,注册资本3.6亿元,占地面积49万平方米,设计生产规模6万吨/年。是以石油副产品轻蜡油为主要原料,利用生物发酵法生产长碳链二元酸(Long chain dicarboxylic acids)系列产品及下游产品研发、生产和销售的高新技术企业。公司的主导产品——长碳链二元酸,是一类用途十分广泛的精细化工原料,被广泛应用于化工、轻工、农药、医药、液晶材料、军工、航空航天等不同领域。

2008年7月,为培育和发展战略性新兴产业,落实科学发展观,走可持续发展道路,服务国家国防和航空航天建设需要,在全国人大常委会副委员长、中国科学院院长路甬祥同志以及山东省委、省政府和地方政府领导的大力支持下,山东瀚霖生物技术有限公司以独占许可的方式购买了居国际领先地位的中国科学院长碳链二元酸菌种专利工艺技术,进行长碳链二元酸工业化生产及下游系列衍生品的开发与推广。该技术一举打破国外对长碳链二元酸的技术垄断,安全性高,绿色环保。

目前,公司自筹资金7亿元投资建设的一期1万吨生产线已经顺利达产,年实现销售收入2.9亿元,实现利税1.3亿元,上缴地方企业所得税3100万元;二期2万吨生产线围网建设给予政策性贷款7.5亿元、企业自筹2.5亿元资金,目前设备安装调试工作已基本结束;与国开行签订贷款协议13亿元投资建设的三期——年产

3万吨长碳链二元酸项目,正在紧锣密鼓地筹备中。三期项目全部完工后,年可实现销售收入36亿元人民币,利税10亿元,并将创造1000余人的就业机会。届时,山东瀚霖生物技术有限公司将成为世界规模的利用微生物发酵技术生产长碳链二元酸的生物产业基地。

为实现企业的健康可持续发展,创业伊始,公司以“科技兴企”为理念,通过延长产业链与跨行业耦合发展新模式,把相关行业的有效资源加以充分利用。2009年3月与中国科学院微生物研究所在北京成立了“中科院瀚霖联合研发中心”。2009年8月与郑州大学、中国工程塑料协会、中国海军后勤装备研究院联合成立了“特种高分子材料研究院”。同时以此为依托,2011年10000吨的尼龙1212、半芳香尼龙12T项目和8000吨的发动机缓蚀剂项目的环评、环评已经结束,即将开工建设。其中尼龙1212是我国五大工程塑料中具有中国自主知识产权的战略性新兴产业;长碳链二元酸缓蚀剂是目前国内可以替代进口MUT发动机缓蚀剂的长产品,并且该产品已通过了中国海军后勤装备研究院检测认证。

为进一步加强地院合作,2010年5月中国科学院生命科学与生物技术局、中国科学院微生物研究所、烟台市人民政府(莱阳市人民政府)、山东瀚霖生物技术有限公司达成一致,在烟台(莱阳)筹建“中国科学院微生物研究所莱阳分所”。分所将承担起山东蓝色经济半岛的工业生物技术开发战略的重任,进一步推动我国工业生物技术产业的发展。



全国人大常委会副委员长、中国科学院院长路甬祥(右二),全国政协原副主席、中国工程院院长徐匡迪(左二)2010年1月20日会见山东省莱阳市委书记杨国强(右一)和山东瀚霖生物技术有限公司董事长曹务波(左一)。



全国人大常委会副委员长曹国卫(左二)与莱阳市委书记杨国强(左一)及山东瀚霖生物技术有限公司董事长曹务波(右一)合影。



山东省委书记姜异康(前排右一)在莱阳市委书记杨国强(前排右二)的陪同下,亲临山东瀚霖生物技术有限公司的长碳链二元酸项目工地视察指导工作。

瀚霖实力:荣誉光环下迅速崛起

山东瀚霖生物技术有限公司自成立以来,国家及地方政府对项目的建设先后给予了很多很高的荣誉。

2009年6月,经国家发改委专家组评审,一期1万吨长碳链二元酸项目被国家发改委列为“2009-2010年生物高新技术扶持专项”;并被山东省委、省政府列为“山东省重点建设项目”、“山东省自主创新成果转化重大专项示范基地”;2009年9月,山东省科技厅组织专家对瀚霖公司研发的“生物法年产万吨长碳链二元酸技术开发”项目进行了鉴定,与会专家一致认为:“该项目采用了国内外领先的菌种技术,选用了节能、高效设备,应用了创新工艺,该生物法生产长碳链二元酸的产业化技术居国际领先水平”;2009年11月,鉴于公司在产学研方面的突出贡献,中国产学研合作促进会授予瀚霖公司“2009年中国产学研合作创新奖”;2010年6月,山东瀚霖生物技术有限公司“生物发酵法年产3万吨长碳链二元酸”项目成功列入国家火炬计划;2010年10月,瀚霖公司申报并承接了国家“863”项目课题,并以此为契机,开展聚氨酯类产品的生物—化学组合合成技术研究,并进行长碳链二元酸的菌种改造、生物基尼龙的合成与产业化生产。

瀚霖生物的项目建设过程自始至终都得到了各级领导的特别关注和大力支持。全国人大常委会副委员长、中科院院长路甬祥亲自作出“发挥各自优势,地院高效合作”、“这是微生物技术高技术绿色产业发展的典型,认真支持,做好稳定生产并扩大成果”、“这是一个科学原创走向产业化的成功案例,也是绿色生物过程形成新兴产业的范例,对充分利用已有资源,提升产业结构和竞争力意义重大,要从中总结基础及应用基础经验,工艺开发及产业化的创新管理经验,总结出一些规律性的东西,走向自觉的创新、改革,实现创新能力的跨越发展”等三次重要批示。

山东省委书记姜异康,省长姜大明,副省长王军民、王仁元等领导先后亲临视察指导,对项目建设、地院合作、公司发展给予充分肯定,并对项目的进展情况给予高度关注,并多次作出批示,指示有关部门积极给予大力支持。烟台及莱阳市委、市政府更是把该项目作为当地经济建设的“一号工程”来抓,倾力扶持,强力推进。

2010年9月18日,习近平、王兆国、刘云山、刘延东、李援朝、韩启德等党和国家领导人在中科院微生物所视察了瀚霖生物二元酸项目总体规划沙盘,参观了下游产品展示。在听取生物法生产长碳链二元酸技术汇报后,对二元酸项目在山东的成功工业化生产并给予高度评价。

瀚霖生物的发展得益于国家的好政策,得益于各级领导的鼎力支持。瀚霖生物将继续秉承“创新支撑发展,产业成就未来”的发展理念,依托“政、产、学、研、银”的可持续发展平台,逐步打造成为高附加值、高拉动力的生物产业龙头企业,高科技、具有自主知识产权的民族高新技术企业,为当地的社会经济建设作出更大的贡献。

2011年,瀚霖生物在各级政府的支持下,将进一步赶超发展,迎接挑战,不断促进生物技术创新,实现技术转化和产业化,新年伊始,公司计划如下:

1.2011年公司将完成一所、一院开工建设。同时引进投资商实现7000吨尼龙1212、3000吨半芳香尼龙12T项目正式上马。目前,项目的规划、环评、安评、可研报告已经完成,正在进行图纸规划设计。

2.在2010年底完成股份制改造的基础上,力争2011年实现在国内主板上市条件。

3.到2011年12月底,公司聘请的高管人员全部到位,实现规范化管理,使企业管理达到“上无为而下有为”“以无事取天下”的境地。

4.在产品销售上,把国内126家、国外97家已使用二元酸企业建立二元酸应用、使用、推广统一方案,以便给研发人员提供可靠的科学依据,共同推动二元酸产业的健康持续发展。

5.争取在短期内引进三家战略合作投资者,引进国内影响力比较大的企业参股经营,实现共同发展。



瀚霖生物一期投产暨二期开工庆典仪式

瀚霖 2011:继续抢占生物产业制高点

