

举全区之力配合支持济南创新谷建设

□ 中共长清区委书记 王京文



济南市委、市政府决定在长清区建设济南创新谷，这是市委、市政府对长清区的最大信任和支持，创新谷的建设必将成为我区完善科技创新体系，发展高新技术产业的又一广阔平台。长清区委、区政府决心按照市委、市政府部署，抢抓机遇，主动谋划，超前工作，举全区之力积极配合支持推动创新谷建设，把济南创新谷打造成国内外知名的建功立业的创新谷，集聚人才的智慧谷、劳动贡献的财富谷。创新谷建设是进一步调整经济结构，转变增长方式的又一重要举措，必将对我区经济和社会建设以及科技创新工作发挥决定性的支撑和推动作用。

济南创新谷规划区域，东起京福高速公路，西至济青高速公路，南起崮云湖街道办事处以南一带山体，北接经济开发区，规划面积约70平方公里，设置为四个功能区：人才培养区、环境配套区、产业核心区、生活休闲区等。其中，产业核心区位于总体规划区域的南部，着力打造“四个特色园区”的产业布局。

研发孵化中心区：重点发展基础软件、信息安全、工业软件、集成电路设计、行业应用解决方案等高端软件，建设高水平创新研发基地、培训基地，承接知识密集型产业的转

移，吸引各类企业和研发机构300家，实现年销售收入350亿元。

嵌入式软件和数字装备产业区：重点发展汽车电子、智能家电、数字装备产业，重点吸引全国电子百强企业、汽车电子制造、数控机床研发、数字家电等重点行业企业。集聚企业200家，实现年销售收入400亿元。

信息通信与物联网产业区：重点发展基于移动互联网的应用开发与内容服务，大力推进移动互联网应用，打造国家物联网应用示范基地。集聚企业200家，形成年销售收入150亿元。

服务外包和文化创意产业区：重点发展以业务流程外包(BPO)和信息技术外包(ITO)为主的服务外包产业，突出发展以动漫游戏、数字出版为主的文化创意产业，集聚企业200家，实现年销售收入100亿元，成为创新谷人力资源高度集聚最具活力的地方。

建设济南创新谷是事关全市经济社会发展全局的战略性选择。作为项目所在地的长清区，具有得天独厚的六大基础条件和优势。

——优越的地理位置。长清是济南西南部新城的主要载体，是连接长三角和环渤海地区的咽喉要道，是东北、华北通往中原的必经之地，区内京沪铁路、京福高速、济青高速、京沪高铁、104国道、220国道等干线纵贯南北，济南市第一条轻轨即将从创新谷开始建设。长清作为省会济南辐射带动鲁西南发展和连接中原腹地的桥头堡，必将成为海内外投资者垂青的宝地。

——优美的山水环境。创新谷位于群山环抱之中，南北大沙河系穿越其中，上游建

有崮云湖和国际高尔夫俱乐部，与五峰山旅游度假区相邻，依山傍水，风景秀丽。下游建有“长清湖”，位于大学科技园的核心区域，景色分外秀美。济南国际园博园位于创新谷内，该园总面积约5176亩，是集园林景观、生态旅游、植物科普、文化博览、休闲度假、水上游览为一体的大型综合性国际博览园。长清可谓山、水、绿、城一体，空气清新，宜居宜业。

——优秀的人才储备。位于创新谷内的大学科技园是汇聚高科技人才、现代化产业及科研、信息和学术的交流中心，现入驻大学10所，每年毕业生4万余人，有省部级实验室28个，博士后流动站46个，博士点46个，硕士点185个，两院院士、国家级有突出贡献的中青年专家、泰山学者等高层次人才约2500人，丰厚的人才资源储备为济南创新谷建设和长清区发展提供了强大的智力支持。

——优化的产业结构。长清区调整优化产业结构，积极发展战略性新兴产业，发挥济柴、铸锻等骨干企业科技优势，推动机械装备制造产业向高端高效方向发展。以北辰、宏达、国舜、环冠等为代表的节能环保产业，正逐步向核电装备、深冷容器等高端领域拓展；以晶恒、油生等为代表的信息产业呈现良好发展态势；以通达动漫、一品娱软件为代表的数字创意产业园初具规模；以迅达康兽药、明发兽药、佳宝乳业为代表的医药食品产业发展迅速。高端机械装备、新型建筑建材、压

力容器、电子信息、医药食品五大特色产业将全力推动济南创新谷建设，带动济南西部经济的稳步发展。

——优惠的招商引资政策。为不断加大长清招商引力度，促进经济结构调整，发展开放型经济，增强全区的综合经济实力，在严格落实《济南市招商引资奖励实施办法》的同时，长清制定了15条招商引资奖励政策，目前济南市为发挥省会优势，打造科技人才创新高地，又制定了11条政策措施。若干政策措施将会加快国家创新型城市建设步伐，推动济南创新谷建设的进程。

——优质的创新创业服务。长清区成立了企业创新创业协会，组建了大项目办公室，全方位服务企业创新创业。通过搭舞台、建平台、送政策、争资金，全力打造创新创业的良好环境。全区拥有高新技术企业15家、自主创新产品247项；市级以上工程技术中心22家，其中省级10家；企业技术中心32家，其中国家级1家、省级7家；近5年实施市以上科技发展规划计划200余项，获创新型城市建设奖87项，专利申请量5000余件。

乘风破浪正适时，直挂云帆济沧海。长清区委、区政府正以昂扬的斗志、改革创新的精神，扎实的作风，在市委、市政府的正确领导下，高点规划，高标准建设，积极扩大宣传，大力招商引资，强化领导与调度、协调与服务，全力推进创新谷建设快速健康发展。

一周速览

济南综合保税区重点项目集中开工

科技日报讯(通讯员纪高轩)济南综合保税区近日举行重点项目集中开工仪式，岱银、农业纤维、维真生物科技、远洋祥丰、济南中外运、磊正电子等6个重点项目集中开工。同时，园区内围网道路也开工建设，标志着济南综保区正式拉开封关验收的大幕。

本次集中开工的6个项目共投资约20.5亿元，单体项目最大投资13亿元。项目建成达产后，预计可实现年销售收入约27.4亿元，年上缴利税约2.46亿元。其中，投资最大的山东维真生物科技有限公司项目占地30亩，总建筑面积约25000平方米，一期投资3亿元，固定资产投资约2亿元。

此外，综保区对封关验收所涉及的道路、围网、监管设施建设有序推进，其中新扩区道路总长约16公里，分3期建设，涉及封关围网道路已全面开工，预计5月底可达到验收条件的要求。

济南综合保税区于去年5月份经国务院批准设立，目前综保区已累计引进企业80余家，主要涉及集成电路、棉纺市场、生物医药、保税物流等行业。2012年，实现主营业务总收入147亿元，同比增长212%。

学习贯彻十八大精神 济南区县书记谈科技⑤

平;20余项技术获得中国专利。

实际上，岱银集团获得中国专利金奖是泰安市狠抓知识产权工作的缩影。

去年间，该市共申请国内专利8586件，居全省第6位。其中，发明专利申请2858件，占全市申请总量的33.29%。全市国内专利授权2710件，居全省第9位。而截至2012年12月底，全市累计申请专利42129件，居全省第6位；全市累计授权专利13568件，居全省第10位。

同时，该市制定出台了《泰安市知识产权战略纲要2012年推进计划》、《泰安市专利发展专项资金管理办法》，印发了《关于知识产权违法行为举报投诉奖励办法的通知》、《关于成立知识产权维权援助分中心和维权援助站的通知》等一系列政策文件，知识产权政策体系进一步完善。

成功了一种新型排气筒，使保温箱内部温度上下一致，集热管膜层颜色一致。该产品结构设计，安装方便，使用寿命长，具有较高的性价比。几年来，该公司已相继开发出一种镀膜机转架、全玻璃真空集热管热损试验支架、一种热管式双玻璃真空管集热器等多项新产品，11项获得国家专利，在市场中占有绝对优势。天旭商标被认定为“中国驰名商标”，天旭产品太阳能用真空集热管和太阳能热水器被认定为山东名牌产品。

“我们将一如既往地秉承‘创一流品牌，立百年大业’的企业宗旨，坚持诚信为本、创新发展、精益求精和一切为了客户的满意的经营理念，为中国太阳能行业的发展做出更大贡献。”对于公司未来的发展，总经理周志强信心满满。

“五年间，我们与三峡总公司合作，搞了一个‘三峡创新工程’；工程很实在，类似于‘中科院—威高’计划，中科院将近20个所参与其中；三峡出难题，我们提供解决方案。现在，他们给我们出题都难了。”

对于威高的困惑，中科院院地合作局局长孙殿义如此举例。按照这种模式，“中科院—威高”计划就是威高提出需求，中科院组织力量研发，双方再对接。这其中，中科院协调其各个所的关系和任务。

不过，这个看似完美的计划在实践中却并不完美。陈学利就坦言：双方的研发并不是无缝衔接，有些研究成果，看上去很美，但跟企业需求还是有出入。

“院企合作可以‘两条腿’走路”，陈学利认为，这两条腿就是：了解国际的先进医疗器械，哪些中国市场可以利用，中科院可以帮助分析、完善和提高；再者就是基于中国市场需求原始创新。

而孙殿义给出的建议则更直接，“可以先选择一两个领域，先将十几种产品做起来。再从广度和深度上铺开。”

从几年前与中科院长春应用化学所开展小范围合作开始，到今天双方开展的全方位、深层次的高技术研发计划，中科院与威高的合作正迈向一个新的台阶。

复制“错误”：靠什么成就“中国专利金奖”？

□ 本报通讯员 徐海鹏 本报记者 王延斌

成纱质量，是纺纱生产技术领域一种新的突破。

该专利技术转化实施后，很快被市场认可，生产出来的交捻竹节纱，在牛仔布、装饰布等领域得到了广泛应用。截至2012年底，累计生产21.3万吨竹节纱，新增销售额68.2亿元，新增利润5.4亿元。

示范效应是巨大的。就在刚刚结束的泰安市科技创新与奖励大会上，该企业获得了泰安市市政府100万元的奖励，以表彰该公司在科技创新方面的努力。

“中国专利金奖”评奖向来苛刻，之前，山东省获奖企业中，也就是海尔冰箱、盛瑞传动

部件原材料的全电熔高硼硅玻璃熔炉进行了自主研发和设计改造，改造后的熔炉产品吨电耗由原来的2060千瓦时下降为1200千瓦时，年实现节电8000万千瓦时，改造技术达到国际领先水平，并获得600万元国家节能奖励资金。这是山东省唯一获此奖励的太阳能生产企业。2011年，该公司又成功申报了国家节能环保技术资金奖励，获得国家无偿奖励605万元，用于公司的窑炉节能技术改造。

据了解，在首批高技术研究计划支持项

目，项目申报数达到122项，其中得到计划资金扶持的项目8项，涉及高分子材料、血液净化材料、骨科材料等高新技术产品。“目前国内医院使用的高分子材料、血液净化材料和骨科材料主要依赖于从欧美进口，进口成本分别在8万元/吨、15万元/吨和1.5万元/根。陈学利表示，威高集团已经就上述材料进行了实验性研究，在此基础上，计划用两年的时间实现量产，国产产品成本将降低50%—60%。”

而最近，领导小组探讨了“中科院威高计划”的发展及规划事宜，并达成了“两头放开”的共识：“中科院—威高计划”的申报范围应从“中科院扩展到院外的其他单位，以便更好地挖掘优势项目；“中科院威高计划”要立足威高集团，服务威海乃至山东医疗器械的发展；组织专家组对国外同行企业进行调研，开展顶层设计，实现从跟踪模仿向创新引领的转变。

“中科院—威高计划”每年安排研发经费3000万元，其中威高集团投入经费1500万元，山东省科学技术厅代表山东省投入500万元，中科院投入500万元，威海市政府投入500万元。据了解，这一规划仅仅在2010年，就共立项5项，跟踪3项，合同金额为1275万元；2011年共立项3项，跟踪3项。

“像心电图机、CT、磁共振等高端医疗器械基本看不到国产品牌，跨国企业垄断了80%以上国内市场份额。在超声波仪器、磁共振设备等领域，跨国企业的垄断份额甚至超过90%，其结果是价格居高不下。”

业内人士的这句话道出了背后的生存尴尬。在外企垄断高端市场的境遇下，民族医疗器械企业也正在突围，但医疗行业“三高”——科研难度、研发周期、成本投入都高，也是不争的事实。

2010年4月，中国科学院、山东省科技厅、威海市政府和威高集团，共同签署了“中科院—威高计划”，旨在整合各方优势资源，面向医疗领域的科技前沿，在基础理论研究、应用技术研发、产品试制、创新平台建设等方面开展全方位合作，共同提高企业自主创新能力和市场竞争力。

据了解，在首批高技术研究计划支持项

用科技冲刺在行业的最前沿

——记山东龙光天旭太阳能有限公司

□ 本报记者 魏东

技术开发，一方面引导高等院校毕业生到企业就业。同时调整和充实人才培养方式，建立企业与高等院校和科研院所共同培养技术人才的途径，造就一大批既懂技术、又懂市场的复合型创新人才，形成一支稳定持续的自主创新人才队伍。

二是掌握运用好国家的各项政策，把握国家的产业政策和科技创新政策，将自己的科技创新活动积极争取纳入国家创新整体规划之中。2006年，公司对生产太阳能核心

部件原材料的全电熔高硼硅玻璃熔炉进行了自主研发和设计改造，改造后的熔炉产品吨电耗由原来的2060千瓦时下降为1200千瓦时，年实现节电8000万千瓦时，改造技术达到国际领先水平，并获得600万元国家节能奖励资金。这是山东省唯一获此奖励的太阳能生产企业。2011年，该公司又成功申报了国家节能环保技术资金奖励，获得国家无偿奖励605万元，用于公司的窑炉节能技术改造。

据了解，在首批高技术研究计划支持项

目，项目申报数达到122项，其中得到计划资金扶持的项目8项，涉及高分子材料、血液净化材料、骨科材料等高新技术产品。“目前国内医院使用的高分子材料、血液净化材料和骨科材料主要依赖于从欧美进口，进口成本分别在8万元/吨、15万元/吨和1.5万元/根。陈学利表示，威高集团已经就上述材料进行了实验性研究，在此基础上，计划用两年的时间实现量产，国产产品成本将降低50%—60%。”

而最近，领导小组探讨了“中科院威高计划”的发展及规划事宜，并达成了“两头放开”的共识：“中科院—威高计划”的申报范围应从“中科院扩展到院外的其他单位，以便更好地挖掘优势项目；“中科院威高计划”要立足威高集团，服务威海乃至山东医疗器械的发展；组织专家组对国外同行企业进行调研，开展顶层设计，实现从跟踪模仿向创新引领的转变。

“中科院—威高计划”每年安排研发经费3000万元，其中威高集团投入经费1500万元，山东省科学技术厅代表山东省投入500万元，中科院投入500万元，威海市政府投入500万元。据了解，这一规划仅仅在2010年，就共立项5项，跟踪3项，合同金额为1275万元；2011年共立项3项，跟踪3项。

“像心电图机、CT、磁共振等高端医疗器械基本看不到国产品牌，跨国企业垄断了80%以上国内市场份额。在超声波仪器、磁共振设备等领域，跨国企业的垄断份额甚至超过90%，其结果是价格居高不下。”

业内人士的这句话道出了背后的生存尴尬。在外企垄断高端市场的境遇下，民族医疗器械企业也正在突围，但医疗行业“三高”——科研难度、研发周期、成本投入都高，也是不争的事实。

2010年4月，中国科学院、山东省科技厅、威海市政府和威高集团，共同签署了“中科院—威高计划”，旨在整合各方优势资源，面向医疗领域的科技前沿，在基础理论研究、应用技术研发、产品试制、创新平台建设等方面开展全方位合作，共同提高企业自主创新能力和市场竞争力。

据了解，在首批高技术研究计划支持项

目，项目申报数达到122项，其中得到计划资金扶持的项目8项，涉及高分子材料、血液净化材料、骨科材料等高新技术产品。“目前国内医院使用的高分子材料、血液净化材料和骨科材料主要依赖于从欧美进口，进口成本分别在8万元/吨、15万元/吨和1.5万元/根。陈学利表示，威高集团已经就上述材料进行了实验性研究，在此基础上，计划用两年的时间实现量产，国产产品成本将降低50%—60%。”

而最近，领导小组探讨了“中科院威高计划”的发展及规划事宜，并达成了“两头放开”的共识：“中科院—威高计划”的申报范围应从“中科院扩展到院外的其他单位，以便更好地挖掘优势项目；“中科院威高计划”要立足威高集团，服务威海乃至山东医疗器械的发展；组织专家组对国外同行企业进行调研，开展顶层设计，实现从跟踪模仿向创新引领的转变。

“中科院—威高计划”每年安排研发经费3000万元，其中威高集团投入经费1500万元，山东省科学技术厅代表山东省投入500万元，中科院投入500万元，威海市政府投入500万元。据了解，这一规划仅仅在2010年，就共立项5项，跟踪3项，合同金额为1275万元；2011年共立项3项，跟踪3项。

“威高”的挑战

——院地合作在山东(三)

□ 本报记者 王延斌 本报通讯员 高光雨 王晓东

“贵人”。

“威高能达到今天的创新成就，一是国家的倡导与重视，历史的推进；二是以中科院为代表的科研院所的支持。”

1999年，中科院长春应用研究所率先与威高“牵手”，成立可降解材料研究项目组，威高获取了源于高新技术的“第一桶金”。此后，院地合作的喜讯频传：与中科院大连化学物理所共建大连威高生物技术研发中心，在生命医学材料、生物信息等领域迈出第一步；与中科院沈阳金属所联手建立中科院金属研究所威高研发中心，推动威高骨科产品的结构调整……

不久前发生的增塑剂事件，让很多人开始关注这种具有增加材料柔软性、透明性功能却又存在一定危险性的添加剂。作为国内一次性医疗器械生产领域的行业龙头，威高早在10年前就着手在医疗耗材领域解决增塑剂问题。

借助中科院强大的研发力量，经过4位博士后接力研发试验，威高集团最终成功地用技术和生物改性的聚烯烃材料取代增塑后的PVC材料，解决了传统PVC医用输液器械存在的增塑剂自身溶出污染、增塑剂吸附部分药物成分等弊端，并荣获了2009年度国家科技进步二等奖。

据了解，在首批高技术研究计划支持项

目，项目申报数达到122项，其中得到计划资金扶持的项目8项，涉及高分子材料、血液净化材料、骨科材料等高新技术产品。“目前国内医院使用的高分子材料、血液净化材料和骨科材料主要依赖于从欧美进口，进口成本分别在8万元/吨、15万元/吨和1.5万元/根。陈学利表示，威高集团已经就上述材料进行了实验性研究，在此基础上，计划用两年的时间实现量产，国产产品成本将降低50%—60%。”

而最近，领导小组探讨了“中科院威高计划”的发展及规划事宜，并达成了“两头放开”的共识：“中科院—威高计划”的申报范围应从“中科院扩展到院外的其他单位，以便更好地挖掘优势项目；“中科院威高计划”要立足威高集团，服务威海乃至山东医疗器械的发展；组织专家组对国外同行企业进行调研，开展顶层设计，实现从跟踪模仿向创新引领的转变。

“中科院—威高计划”每年安排研发经费3000万元，其中威高集团投入经费1500万元，山东省科学技术厅代表山东省投入500万元，中科院投入500万元，威海市政府投入500万元。据了解，这一规划仅仅在2010年，就共立项5项，跟踪3项，合同金额为1275万元；2011年共立项3项，跟踪3项。

“像心电图机、CT、磁共振等高端医疗器械基本看不到国产品牌，跨国企业垄断了80%以上国内市场份额。在超声波仪器、磁共振设备等领域，跨国企业的垄断份额甚至超过90%，其结果是价格居高不下。”

业内人士的这句话道出了背后的生存尴尬。在外企垄断高端市场的境遇下，民族医疗器械企业也正在突围，但医疗行业“三高”——科研难度、研发周期、成本投入都高，也是不争的事实。

2010年4月，中国科学院、山东省科技厅、威海市政府和威高集团，共同签署了“中科院—威高计划”，旨在整合各方优势资源，面向医疗领域的科技前沿，在基础理论研究、应用技术研发、产品试制、创新平台建设等方面开展全方位合作，共同提高企业自主创新能力和市场竞争力。

据了解，在首批高技术研究计划支持项

目，项目申报数达到122项，其中得到计划资金扶持的项目8项，涉及高分子材料、血液净化材料、骨科材料等高新技术产品。“目前国内医院使用的高分子材料、血液净化材料和骨科材料主要依赖于从欧美进口，进口成本分别在8万元/吨、15万元/吨和1.5万元/根。陈学利表示，威高集团已经就上述材料进行了实验性研究，在此基础上，计划用两年的时间实现量产，国产产品成本将降低50%—60%。”

而最近，领导小组探讨了“中科院威高计划”的发展及规划事宜，并达成了“两头放开”的共识：“中科院—威高计划”的申报范围应从“中科院扩展到院外的其他单位，以便更好地挖掘优势项目；“中科院威高计划”要立足威高集团，服务威海乃至山东医疗器械的发展；组织专家组对国外同行企业进行调研，开展顶层设计，实现从跟踪模仿向创新引领的转变。

“中科院—威高计划”每年安排研发经费3000万元，其中威高集团投入经费1500万元，山东省科学技术厅代表山东省投入500万元，中科院投入500万元，威海市政府投入500万元。据了解，这一规划仅仅在2010年，就共立项5项，跟踪3项，合同金额为1275万元；2011年共立项3项，跟踪3项。

“像心电图机、CT、磁共振等高端医疗器械基本看不到国产品牌，跨国企业垄断了80%以上国内市场份额。在超声波仪器、磁共振设备等领域，跨国企业的垄断份额甚至超过90%，其结果是价格居高不下。”

业内人士的这句话道出了背后的生存尴尬。在外企垄断高端市场的境遇下，民族医疗器械企业也正在突围，但医疗行业“三高”——科研难度、研发周期、成本投入都高，也是不争的事实。

2010年4月，中国科学院、山东省科技厅、威海市政府和威高集团，共同签署了“中科院—威高计划”，旨在整合各方优势资源，面向医疗领域的科技前沿，在基础理论研究、应用技术研发、产品试制、创新平台建设等方面开展全方位合作，共同提高企业自主创新能力和市场竞争力。

据了解，在首批高技术研究计划支持项

目，项目申报数达到122项，其中得到计划资金扶持的项目8项，涉及高分子材料、血液净化材料、骨科材料等高新技术产品。“目前国内医院使用的高分子材料、血液净化材料和骨科材料主要依赖于从欧美进口，进口成本分别在8万元/吨、15万元/吨和1.5万元/根。陈学利表示，威高集团已经就上述材料进行了实验性研究，在此基础上，计划用两年的时间实现量产，国产产品成本将降低50%—60%。”

而最近，领导小组探讨了“中科院威高计划”的发展及规划事宜，并达成了“两头放开”的共识：“中科院—威高计划”的申报范围应从“中科院扩展到院外的其他单位，以便更好地挖掘优势项目；“中科院威高计划”要立足威高集团，服务威海乃至山东医疗器械的发展；组织专家组对国外同行企业进行调研，开展顶层设计，实现从跟踪模仿向创新引领的转变。

“中科院—威高计划”每年安排研发经费3000万元，其中威高集团投入经费1500万元，山东省科学技术厅代表山东省投入500万元，中科院投入500万元，威海市政府投入500万元。据了解，这一规划仅仅在2010年，就共立项5项，跟踪3项，合同金额为1275万元；2011年共立项3项，跟踪3项。

“像心电图机、CT、磁共振等高端医疗器械基本看不到国产品牌，跨国企业垄断了80%以上国内市场份额。在超声波仪器、磁共振设备等领域，跨国企业的垄断份额甚至超过90%，其结果是价格居高不下。”

业内人士的这句话道出了背后的生存尴尬。在外企垄断高端市场的境遇下，民族医疗器械企业也正在突围，但医疗行业“三高”——科研难度、研发周期、成本投入都高，也是不争的事实。

2010年4月，中国科学院、山东省科技厅、威海市政府和威高集团，共同签署了“中科院—威高计划”，旨在整合各方优势资源，面向医疗领域的科技前沿，在基础理论研究、应用技术研发、产品试制、创新平台建设等方面开展全方位合作，共同提高企业自主创新能力和市场竞争力。

据了解，在首批高技术研究计划支持项

“贵人”。

“威高能达到今天的创新成就，一是国家的倡导与重视，历史的推进；二是以中科院为代表的科研院所的支持。”

1999年，中科院长春应用研究所率先与威高“牵手”，成立可降解材料研究项目组，威高获取了源于高新技术的“第一桶金”。此后，院地合作的喜讯频传：与中科院大连化学物理所共建大连威高生物技术研发中心，在生命医学材料、生物信息等领域迈出第一步；与中科院沈阳金属所联手建立中科院金属研究所威高研发中心，推动威高骨科产品的结构调整……

不久前发生的增塑剂事件，让很多人开始关注这种具有增加材料柔软性、透明性功能却又存在一定危险性的添加剂。作为国内一次性医疗器械生产领域的行业龙头，威高早在10年前就着手在医疗耗材领域解决增塑剂问题。

借助中科院强大的研发力量，经过4位博士后接力研发试验，威高集团最终成功地用技术和生物改性的聚烯烃材料取代增塑后的PVC材料，解决了传统PVC医用输液器械存在的增塑剂自身溶出污染、增塑剂吸附部分药物成分等弊端，并荣获了2009年度国家科技进步二等奖。

据了解，在首批高技术研究计划支持项

目，项目申报数达到122项，其中得到计划资金扶持的项目8项，涉及高分子材料、血液净化材料、骨科材料等高新技术产品。“目前国内医院使用的高分子材料、血液净化材料和骨科材料主要依赖于从欧美进口，进口成本分别在8万元/吨、15万元/吨和1.5万元/根。陈学利表示，威高集团已经就上述材料进行了实验性研究，在此基础上，计划用两年的时间实现量产，国产产品成本将降低50%—60%。”

而最近，领导小组探讨了“中科院威高计划”的发展及规划事宜，并达成了“两头放开”的共识：“中科院—威高计划”的申报范围应从“中科院扩展到院外的其他单位，以便更好地挖掘优势项目；“中科院威高计划”要立足威高集团，服务威海乃至山东医疗器械的发展；组织专家组对国外同行企业进行调研，开展顶层设计，实现从跟踪模仿向创新引领的转变。

“中科院—威高计划”每年安排研发经费3000万元，其中威高集团投入经费1500万元，山东省科学技术厅代表山东省投入500万元，中科院投入500万元，威海市政府投入500万元。据了解，这一规划仅仅在2010年，就共立项5项，跟踪3项，合同金额为1275万元；2011年共立项3项，跟踪3项。

“像心电图机、CT、磁共振等高端医疗器械基本看不到国产品牌，跨国企业垄断了80%以上国内市场份额。在超声波仪器、磁共振设备等领域，跨国企业的垄断份额甚至超过90%，其结果是价格居高不下。”

业内人士的这句话道出了背后的生存尴尬。在外企垄断高端市场的境遇下，民族医疗器械企业也正在突围，但医疗行业“三高”——科研难度、研发周期、成本投入都高，也是不争的事实。

2010年4月，中国科学院、山东省科技厅、威海市政府和威高集团，共同签署了“中科院—威高计划”，旨在整合各方优势资源，面向医疗领域的科技前沿，在基础理论研究、应用技术研发、产品试制、创新平台建设等方面开展全方位合作，共同提高企业自主创新能力和市场竞争力。

据了解，在首批高技术研究计划支持项

目，项目申报数达到122项，其中得到计划资金扶持的项目8项，涉及高分子材料、血液净化材料、骨科材料等高新技术产品。“目前国内医院使用的高分子材料、血液净化材料和骨科材料主要依赖于从欧美进口，进口成本分别在8万元/吨、15万元/吨和1.5万元/根。陈学利表示，威高集团已经就上述材料进行了实验性研究，在此基础上，计划用两年的时间实现量产，国产产品成本将降低50%—60%。”

而最近，领导小组探讨了“中科院威高计划”的发展及规划事宜，并达成了“两头放开”的共识：“中科院—威高计划”的申报范围应从“中科院扩展到院外的其他单位，以便更好地挖掘优势项目；“中科院威高计划”要立足威高集团，服务威海乃至山东医疗器械的发展；组织专家组对国外同行企业进行调研，开展顶层设计，实现从跟踪模仿向创新引领的转变。

“中科院—威高计划”每年安排研发经费3000万元，其中威高集团投入经费1500万元，山东省科学技术厅代表山东省投入500万元，中科院投入500万元，威海市政府投入500万元。据了解，这一规划仅仅在2010年，就共立项5项，跟踪3项，合同金额为1275万元；2011年共立项3项，跟踪3项。

“像心电图机、CT、磁共振等高端医疗器械基本看不到国产品牌，跨国企业垄断了80%以上国内市场份额。在超声波仪器、磁共振设备等领域，跨国企业的垄断份额甚至超过90%，其结果是价格居高不下。”

业内人士的这句话道出了背后的生存尴尬。在外企垄断高端市场的境遇下，民族医疗器械企业也正在突围，但医疗行业“三高”——科研难度、研发周期、成本投入都高，也是不争的事实。

2010年4月，中国科学院、山东省科技厅、威海市政府和威高集团，共同签署了“中科院—威高计划”，旨在整合各方优势资源，面向医疗领域的科技前沿，在基础理论研究、应用技术研发、产品试制、创新平台建设等方面开展全方位合作，共同提高企业自主创新能力和市场竞争力。

据了解，在首批高技术研究计划支持项

目，项目申报数达到122项，其中得到计划资金扶持的项目8项，涉及高分子材料、血液净化材料、骨科材料等高新技术产品。“目前国内医院使用的高分子材料、血液净化材料和骨科材料主要依赖于从欧美进口，进口成本分别在8万元/吨、15万元/吨和1.5万元/根。陈学利表示，威高集团已经就上述材料进行了实验性研究，在此基础上，计划用两年的时间实现量产，国产产品成本将降低50%—60%。”

而最近，领导小组探讨了“中科院威高计划”的发展及规划事宜，并达成了“两头放开”的共识：“中科院—威高计划”的申报范围应从“中科院扩展到院外的其他单位，以便更好地挖掘优势项目；“中科院威高计划”要立足威高集团，服务威海乃至山东医疗器械的发展；组织专家组对国外同行企业进行调研，开展顶层设计，实现从跟踪模仿向创新引领的转变。

“中科院—威高计划”每年安排研发经费3000万元，其中威高集团投入经费1500万元，山东省科学技术厅代表山东省投入500万元，中科院投入500万元，威海市政府投入500万元。据了解，这一规划仅仅在2010年，就共立项5项，跟踪3项，合同金额为1275万元；2011年共立项3项，跟踪3项。

“像心电图机、CT、磁共振等高端医疗器械基本看不到国产品牌，跨国企业垄断了80%以上国内市场份额。在超声波仪器、磁共振设备等领域，跨国企业的垄断份额甚至超过90%，其结果是价格居高不下。”

业内人士的这句话道出了背后的生存尴尬。在外企垄断高端市场的境遇下，民族医疗器械企业也正在突围，但医疗行业“三高”——科研难度、研发周期、成本投入都高，也是不争的事实。

2010年4月，中国科学院、山东省科技厅、威海市政府和威高集团，共同签署了“中科院—威高计划”，旨在整合各方优势资源，面向医疗领域的科技前沿，在基础理论研究、应用技术研发、产品试制、创新平台建设等方面开展全方位合作，共同提高企业自主创新能力和市场竞争力。

据了解，在首批高技术研究计划支持项