



科技创新与沈阳工业振兴

沈文波 主编

沈阳市政协科技委员会
沈阳市政协经济委员会
政协沈阳市委员会办公厅

科技创新与沈阳工业振兴

沈文波 主编



沈阳市政协科技委员会
沈阳市政协经济委员会
政协沈阳市委员会办公厅

兴制造业工用求己臻盼效保

《科技创新与沈阳工业振兴》

编印单位:沈阳市政协科学技术委员会

印制单位:中共沈阳市委机关印刷厂

内部资料 免费交流

辽新内资字〔2004〕第104号

总字数24万 印数:500册

2004年11月

序 言

沈文波

工业是沈阳经济的脊梁,创新是工业发展的动力。科技创新是推动产业优化升级的决定力量,是提高工业整体素质和企业核心竞争力的根本途径。沈阳工业要实现高新技术产业化,传统产业高新化,走出一条科技含量高,经济效益好,资源能耗低,环境污染少,人力资源充分发挥的新型工业化道路,比以往任何时候都更加需要强大的科技支撑。加强科技创新对沈阳经济大发展、快发展将产生日益重大的关键作用。有鉴于此,为了同向推进市委、市政府振兴沈阳老工业基地战略的实施,围绕“工业立市”目标,今年初,市政协确定了开展“增强科技创新能力,振兴沈阳老工业基地”这项专题调研工作。

本次调研围绕沈阳老工业基地调整改造与全面振兴这条主线,从推进实施科教兴市和人才强市战略,充分发挥科技第一生产力在振兴中的关键作用切入,以进一步优化整合科技资源,全面提升我市科技创新能力,推进高新技术产业化和传统产业高新化为目标,集中就如何发挥技术创新在沈阳老工业基地振兴中的基础性、关键性和战略性作用,提出了许多具有前瞻性、建设性与可操作性的意见建议。整个调研工作是非常务实和富有成效的。共有特点如下:

1. 组织调查研究。市政协科技委员会、经济委员会会同市民盟、市九三学社、市科协、市民建、铁西区政协从4月

初—8月末,组织百余名委员和党派成员,分成高校、科研院所、工业企业和综合四个专题调研组,采取典型调查与抽样问卷调查相结合,定性与定量分析相结合的方法,集中就增强科技创新能力,加快沈阳老工业基地振兴开展了系列调研工作。期间,组织开展了通报、座谈、研讨等活动50余次。调研中,系统地听取了市委教科工委、市发改委、市经济委、市科技局、市统计局、市人事局、市信息产业局等有关部门情况通报并组织了座谈讨论。实地走访48个单位,收回调查问卷159份,对沈阳市科技创新情况有了较为全面的把握。

2. 借鉴外地经验。在纵横向对比中,分析研究了国内外上百份文件信息,并在9月中旬,调研组部分同志赴武汉、南宁、柳州、长沙等城市就科技创新工作进行了专题学习考察。同时,认真借鉴了上海、深圳、南海等市科技创新工作的经验。

3. 提出意见和建议。在充分调研和考察基础上,形成了4份专题调研报告、1份考察报告和27份专题发言材料。共梳理出113个问题和154条意见建议。这些调研报告、考察报告和专题发言的观点鲜明,内容丰富,水平较高,其中不乏具有前瞻性、建设性与可操作性的意见和建议。经过归纳、整理、提炼,形成了《关于增强科技创新能力加快沈阳老工业基地振兴的建议案》。该《建议案》从4个方面提出了10条思路性的对策和具有可操作性的建议,得到了市政府主要领导的赞同和好评。

整个调研工作,得到了省政协教科文卫委和市委、市政

府相关部门的大力支持,得到了企业、高校、科研院所的积极配合,特别是参加调研的委员和同志们,不辞辛苦,积极参与,建言献策,做了大量工作,充分发挥了委员和政协组成单位参政议政的主体作用。在此我代表市政协表示衷心的感谢。

我市已把明年确定为“工业年”。我相信,这本书的发行会对市委、市政府科学民主决策提供重要的参考,也会对我市老工业振兴产生积极的推进作用,我们要围绕沈阳老工业基地全面振兴这条主线,进一步履行政协职能,为沈阳加快发展,重振工业雄风作出新的更大的贡献。

目 录

序言 沈文波

领导讲话篇

1. 陈政高市长在沈阳市政协十二届七次常委会议上的讲话(摘要) (1)
2. 市政协主席赵金城在沈阳市政协十二届七次常委会议上的讲话 (2)
3. 王英副市长在沈阳市政协十二届七次常委会议上的讲话 (4)

建议案篇

1. 关于增强科技创新能力加快沈阳老工业基地振兴的建议案 政协沈阳市委员会(9)
2. 《关于增强科技创新能力加快沈阳老工业基地振兴的建议案》说明 吴贵民(15)

调研考察篇

1. 沈阳市工业企业技术创新调研报告 市政协科技委、市民盟联合调研组(19)
2. 沈阳市工业企业技术创新能力调研实施方案 (67)

3. 优化创新环境 增强科研院所科技创新能力的调研报告
..... 市政协科技委、市九三学社联合调研组(86)
4. 沈阳市科研院所科技创新能力调研实施方案 ... (101)
5. 优化环境 发挥优势 大力提升沈阳高校科技创新能力的调研报告
..... 市政协科技委、市科协联合调研组(106)
6. 沈阳市高校科技创新能力调研实施方案 (129)
7. 增强科技创新能力加快沈阳老工业基地振兴的调研
方案 (134)
8. 关于装备制造业企业人力资源的调研报告
..... 政协铁西区委员会(142)
9. 关于对武汉、长沙、柳州、南宁等城市科技创新工作
情况的考察报告 市政协“增强科技创新能力”专题考察组(186)

专题发言篇

1. 对沈阳市装备制造业科技创新工作的几点建议
..... 金光根(195)
2. 大力推进技术创新 促进产业技术升级 提升产业与
企业的核心竞争力 刘鹏程(201)
3. 关于做强医药产业增强医药科技创新能力的建议
..... 冯彦(206)
4. 汇聚创新优势 加速新区建设 为推动沈阳振兴发挥
科技创新先导作用 孙红(212)

5. 实施知识产权战略 提高自主创新能力 促进老工业基地振兴 于 龙(219)
6. 实施名牌产品战略 振兴沈阳老工业基地 孙元志 张瀚闻(227)
7. 积极推进技术标准战略 实施支撑产业优化升级 姜 洋(236)
8. 构筑人才高地 实现人才凝聚 马 思(245)
9. 实施人才兴企 科技强企战略 推动企业持续进步和发展 邓长辉(252)
10. 以科技创新为依托 全面实施沈阳名牌战略 民盟沈阳市委员会(268)
11. 以产品研发为切入点 探索全员全过程标准化工作模式 苏鹏程(275)
12. 加快实施人才强市战略 加强我市学科及学科(学术)带头人建设 王运升(284)
13. 改善环境 加快沈阳老工业基地振兴 宋岩松(293)
14. 对高校科技创新的几点思索 张桂平(298)
15. 引导企业坚持自主创新 增加技术投入 建设以企业为主体的技术创新体系 栾文举(301)
16. 充分发挥技术中心作用 努力提高企业持续自主创新能力 翟 淳 陈克杰(306)
17. 促进技术创新工作中几个值得研究的问题 周晓世(313)
18. 发挥我市科技资源优势 推进产学研有机结合 形成产业发展新优势 刘庆瑞(318)

19. 激活沈阳市科技资源 促进产学研结合 为振兴沈阳
老工业基地服务 初良广(322)
20. 对沈阳以信息化带动工业化的三点建议 张献和(325)
21. 高层次人才队伍建设与东北老工业基地振兴 张兰霞(330)
22. 国有企业技术创新面临的主要问题及其对策 王明友(340)
23. 加强农业开发 促进我市老工业基地振兴 张丽君(348)
24. 持续创新 提高企业核心竞争力 黄晓冬(353)
25. 抓好技术创新 技术改造 夯实沈阳工业振兴发展的
基础 苏国富(359)
26. 用科学发展观构筑东北振兴的发展战略框架 巴俊宇(367)
27. 我市规模以上工业企业技术创新情况的调查报告 薛 野(381)

新闻报道篇

1. 《沈阳日报》10月9日报道 (391)
2. 《沈阳日报》10月15日报道 (392)
3. 《沈阳日报》10月26日报道 (394)

陈政高市长在沈阳市政协十二届 七次常委会议上的讲话(摘要)

(2004年10月14日)

市政协常委会的主题非常好、非常鲜明,非常明确,抓住了沈阳市的主要问题,就是要通过提高科技创新能力,振兴沈阳老工业基地。会上委员们有很好的发言,市政府将把这些意见和建议带回去,结合沈阳的实际,把市政协的建议案落实好。

市政协主席赵金城在沈阳市政协十二届七次常委会议上的讲话

(2004年10月14日)

各位同志：

今天这次常委会议讨论的主题是工业，是立足于全市“工业年”的开头篇。我们按照胡锦涛总书记提出的，政协调查研究要注意选择一些综合性、全局性、前瞻性课题的要求，确定了这个题目。下了大功夫形成了5篇专题调研、考察报告，还有27篇专题发言，并提出了一份建议案。这些发言应该说都不错，其中有的可以说还是精品。要做好这些发言成果的转化工作，有的可以再提炼后改写成提案。对建议案，刚才王英副市长就怎样把这个题目做深、做实讲了一些想法，给我们以很大启发，接下来的是我们要做好跟踪落实工作，看它在哪些方面发挥了作用。

下面，我再强调三点：

一、要从战略高度，充分认识增强科技创新能力的重大意义。科技是引领未来发展的主导力量，谁掌握了科技谁就掌握了未来。沈阳要实现老工业基地的振兴，走出一条“两高”、“两少”（即科技含量高、经济效益高；资源消耗少，环境污染少）的新型工业化道路，就一刻也离不开科技创新。要

有忧患意识,今天不努力技术创新,明天就会被无情的市场淘汰。

二、要抓住重点,把更多精力放在行业、企业核心竞争力的挖掘、培育和创新上。把开发具有自主知识产权的新产品和名牌产品,作为一项重要指标,每年都应该有形象进度。

三、要加强全市科技创新体系建设,注意发挥四个方面的作用。即政府的主导作用,科研院所的骨干作用,市场的基础作用 and 企业的主体作用,全面提高我市的科技创新能力。因为科技创新是一个系统工程,必须用体系来抓。四个方面作用,要一个方面一个方面地抓,这样每年都会有新进展。

王英副市长在沈阳市政协十二届七次 常委会议上的讲话

(2004年10月14日)

非常感谢市政协各位常委、各位委员对老工业基地振兴提出的意见和建议,这些意见和建议提得非常及时,我们将认真研究,积极吸纳,融汇到振兴老工业基地和全市科技工作之中。

在科技进步进程中,技术的源头来自于院校和科研院所,而技术商业化的载体是企业,如果没有企业的参与,科技在工业发展过程中的作用,就不能得到有效发挥。一个地区必须处于一个相当长的高涨期,企业才能够通过自身研发推进产品结构、技术结构的升级,把科技成果转化为现实的生产力。沈阳目前正在进入一个相当长的、高涨的工业繁荣时期。2000年全市规模以上工业产值增长了7%,2001年增长了10%,2002年增长了17%,2003年增长了35%,这是沈阳市改革开放以来前所未有的。工业的持续增长又是以持续投资作为前提的。我市目前的工业持续高速增长期是在1999年被启动的,1998年全市工业技改投资增幅只有7%,1999年上升到15%,2000年24%,从2001年到去年连续保持30%以上的增长,今年预计增长50%。今年仅技改投

资就相当于2000年全市固定资产投资的总和,明年增长幅度还会更大。在投资的强力支撑下,预计沈阳工业经济还将在今后相当长的时期内持续保持高速增长,这段高速增长期是沈阳工业打翻身仗的关键时期,也是科技工作大有可为的关键时期,我们必须充分利用这一有利时机,推进产品结构、技术结构的升级,全面加快科技进步步伐。

最近,围绕“增强科技创新能力,加快沈阳老工业基地振兴”,结合启动明年全市“工业年”各项准备工作,我们对机床、沈重、沈矿、鼓风、红梅、长白、九星、昊诚、北恒等企业陆续逐一进行了调研,要求全市工业企业要充分利用工业高速增长期,把注意力转向技术进步上来。同时,从政府层面上,积极支持企业做大做强。只有企业达到一定的规模,才会有更充足的资金投入 to 新产品开发,从而形成良性发展。

在推进企业科技进步方面,我们重点做了以下几个方面的安排:

首先,是在工业人才引进方面积极转变观念。沈阳在工业人才引进方面与南方相比有巨大的反差。我们有一种传统观念,就是由自己来解决全部问题。自己来研发,自己培养人才,这是有问题的。当企业的现金流不断得到改善,已经具备了跨越式发展的基础条件时,核心的问题就是要千方百计引进那些能够完成这项任务的杰出人才,这样问题就迎刃而解了。让我们最受启发的是一些中直企业,通过群组式引进研发队伍,对其技术进行消化吸收,并在此基础上形成自己的技术,使企业核心竞争力实现了跨越式的提升。

如果我们只靠自己去研发,自己去培养人才,想与发达地区去竞争是根本不可能的。目前,企业的人才观正在扭转,引进高精尖人才已经为越来越多的企业所重视。

第二,加强科技三项经费的支持强度。集中资金支持重点科技成果产业化项目,提高项目支持强度,是当前推进科技进步的重要方法。以前科技三项经费每年支持480个左右项目,平均支持强度在20万元左右,现在已压缩到230个左右,支持强度达到60万元左右,提高了3倍,明年争取进一步压缩。我们计划把科技三项经费的一半用于支持能够做到50亿元以上的重点项目。这样连续三年,突出重点,把资金集中到产业化方向上,促进一批科技成果尽快实现产业化发展目标。

第三,不断扩大与院所的联合。院所最大的问题是观念问题。院所通常希望由自己来实现科技成果产业化,但又没有资金,当我们帮助院所寻找到投资者时,院所又要求控股,不接受民营资本控股,这样往往失去了很好的合作机会。科技本身并不是商品,科技成果只有和资本结合在一起才能成为商品。如果拒绝资本,就等于拒绝科技长期持续的发展。希望政协各位常委、各位委员多做这个方面的宣传工作,转变院所的思想观念,真正把院所的科技成果与资本结合在一起,发挥出更大的作用。

第四,积极争取国家科技方面的支持。今年我市已从国家争取了3亿元科技资金,而且已经有一些项目进入到国家科技部的“十一五”计划当中。目前,我们正在积极工作,争取在国家科技部的“十一五”计划中,把振兴老工业基地

做为支持重点,并把沈阳确定为重点支持对象。

此外,明年我们还准备拿出 10 亿元资金,对重点工业项目进行支持,这将会对科技项目产业化发挥积极的作用。

各位常委、各位委员,科技创新是加快沈阳老工业基地振兴的源动力,同时,科技创新也是一个长期的、持续的工作。沈阳工业将充分利用当前难得的发展机遇,紧紧依靠科技进步,不断增强企业自主创新能力,全面提升沈阳工业的整体水平,争取向各位常委、各位委员和全市人民交上一份合格的答卷。