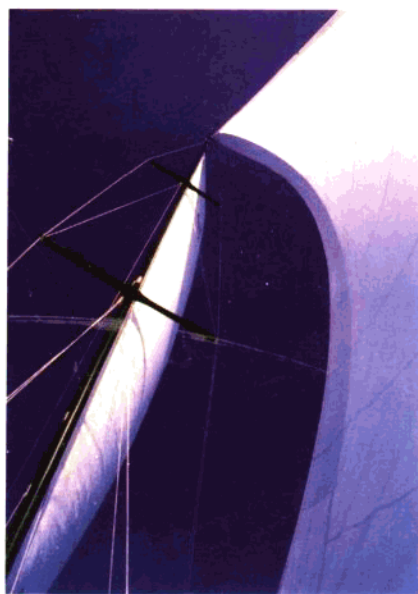


江苏发展 高层论坛



第**3**辑

南京大学江苏发展研究院 编

JANGSUFAZHANGAOCENGLUNTAN

南京大学出版社

江苏发展 高层论坛

南京大学江苏发展研究院 编

第 3 辑

南京大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

江苏发展高层论坛.第3辑/南京大学江苏发展研究院
编.一南京:南京大学出版社,2000.12

ISBN 7-305-03603-X

I.江... II.南... III.地区经济-经济发展-江苏-
文集 IV.F127.53-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 45937 号

书 名 江苏发展高层论坛(第3辑)
编 者 南京大学江苏发展研究院
出版发行 南京大学出版社
社 址 南京市汉口路22号 邮编 210093
电 话 025-3596923 025-3592317 传真 025-3303347
网 址 <http://www.njupress.com>
电子函件 nupress1@public1.ptt.js.cn
经 销 全国新华书店
印 刷 南京印刷制版厂
开 本 787×1092 1/16 印张 31.1 字数 775 千
版 次 2001年1月第1版 2001年1月第1次印刷
印 数 1-1000
ISBN 7-305-03603-X/F·527
定 价 40.00 元

* 版权所有,侵权必究

* 凡购买南大版图书,如有印装质量问题,请与所购图书销售部门联系调换

江苏发展高层论坛

陳煥友

回良玉书记在“江苏发展高层论坛” 第九次会议上的讲话(代序)

(2000年3月20日)

今天,我是怀着高兴的心情、极大的兴趣和求知的态度来参加高层论坛的。听了16位同志的发言,一方面感到江苏确实是人才济济,同时也深切感到论坛确实是一种好形式。“江苏发展高层论坛”从1997年起,在省委省政府,特别是焕友同志的倡导和关心下,建立了这么一种好形式,让大家互相交流,共同出谋划策,来振兴中华,发展江苏。我觉得一个人的知识是有限的,一个人的实践活动是有限的,一个人的才智能力也是有限的,但大家在一起,就能把实践和认识组合起来,把才能集合起来,发挥更大的作用。

“论坛”这种形式我认为有“四个作用”:一是省委省政府“外脑”作用。大家发表见解,可以拓宽我们的视野,使我们学到很多知识,了解到很多情况,得到很多资料和信息。二是起到“结合”的作用。参加论坛的既有专家学者,又有党政部门的同志,还有企业家,大家坐到一起碰撞、交流、研讨,我认为这有利于知识和实践的结合、宏观和微观的结合、务实和务虚的结合。三是对于地方政府来讲,论坛可以起到“智囊团”、“参谋部”的作用。大家有些话,有些意见很贴近实际,对我们指导工作很有益处。四是起到“桥梁”和“纽带”的作用。通过论坛这种形式,我们和专家学者间架起了“桥梁”,一起交流,说话平等、没有拘束,能听到真情。我诚挚的希望有些同志发言可以尖锐一些,现在听到不同声音很难,但在这种场合就能听到,大家都是为了事业奋斗,不是跟谁过不去。因此,焕友老书记创下这样的好形式,使我一到江苏工作就能借助这个好形式来了解情况。

我认为江苏目前正处于重要的历史发展时期。过去江苏在省委、省政府领导下,认真执行中央的路线、方针、政策,取得了骄人的业绩,我们为之骄傲的同时,对今后的发展要更多地关心,倾注更多的心血。江苏在80年代初,创造了“苏南模式”,在短缺经济的条件下,靠乡镇企业、工商企业搞活了经济,达到了量的扩张,使江苏经济有了很大的发展,对全国也作了很大贡献,这种贡献既有物质上的,也有精神上、方法上、路子上的贡献。90年代初,江苏人抢抓机遇,抢抓了小平同志南巡讲话的机遇,抢抓了浦东开发的机遇,使江苏又有了很大的发展。在新形势下,中央和国家对江苏又有更高的期望值,人民在新形势下也对我们有更高的要求。过去,省委省政府打下了很好的基础,制定了很好的工作思路,提出了要率先实现现代化。我同

意刚才洪银兴教授发言中所讲的“现代化是一面旗帜,一种激励”,这也是一个动力,要靠其凝聚人心,并为之而努力。省委省政府过去制定了“四大”发展战略:科教兴国、经济国际化、区域化经济发展、可持续发展。现在关键是要落实过去制定的方针政策。

在新的形势下,怎样争创新优势,再创新辉煌,保持江苏强劲的发展势头?当今发展的动力源在何处?江苏如何定位?作为第17位发言者,我谈一下自己的看法。

经济发展千抓万抓,从省委、省政府角度该拎出哪几个来抓?我把它归纳为“二一三”。“二”就是强力推进两个创新,即技术创新和体制创新,两者是相结合的互动关系。要解决创新能力不足的“瓶颈”制约。江总书记讲,技术创新是生产力的变革,经济体制创新是生产关系的变革,两者都搞好了,经济就能更好地持续快速发展。因此,我们既要抓生产力,又要抓生产关系,但目的是为了推动生产力发展,没有体制的推动是不行的。我常说,体制决定机制,机制决定活力,解决了体制问题,才能解决技术创新动力问题,解决人的敬业精神、进取精神问题,才能解放思想。我们的机关、企业总体是好的,但具有动力缺乏症最好的解决办法就是建立社会主义市场经济体制。制度创新的目的还是推动生产力发展,一定要抓技术创新,发展高新技术产业,并用高新技术改造传统产业。一是推进城镇化,解决城乡二元结构,解决城镇化程度偏低的“瓶颈”制约。人流、物流、信息流、资金流往哪流?主要往城市流。一个地方没有较大城市的集聚,就没有生产要素的大集聚。同时城市又是基础设施建设效能发挥最好的地方。没有大城市,第三产业就没有大的增长,人才也没法留住。江苏这样的省份要有几个像样的大城市,提高影响力、辐射力、牵动力。建城市首先要做强,其次要做大,同时要做美。美既包括物质美,也包括精神美。三是拓展三大发展空间。一是省内的空间。苏南要在高起点上有新的发展,同时要大力加快苏北的发展,让苏北的后发优势尽快体现。随着基础设施等条件的改善,现在苏北发展的黄金时代已经到来。对苏北沿海地区经济的发展要给予更多的关注。江苏是沿海省份,但江苏发展快的是沿江地区,沿海地区由于种种因素的制约,发展得不快。要进一步实施好“海上苏东”工程,培育新的增长点。二是国内的空间。呼应西部大开发,找到使人、财、物西进的有效途径和办法,实现优势互补,达到双赢效果。三是国际上的发展空间。江苏过去发展得好,很重要的是得益于对外开放。事实证明,哪里开放度高,哪里发展就快。这个文章还要继续做下去。当前要抓紧做好加入世贸组织的各项准备,不失时机地实施“走出去”的开放战略,更好地利用国际资源和市场。

最后,我希望把论坛办得更好,最重要的是增强贴近度,使理论贴近实际,实际贴近理论,双贴近、双推动、双收益,真正发挥“智囊团”、“参谋部”的作用。

再一次感谢焕友同志创造的这个好形式,也感谢大家作了很好的发言。谢谢!

目

录

面向新世纪的江苏高新技术发展

以技术创新推进江苏现代化·····	洪银兴(3)
发展江苏科技风险投资业的对策探讨·····	刘志彪 陆国庆(9)
江苏高新技术产业发展的领导方式创新·····	王永顺(16)
依靠科技进步,振兴医药产业·····	谭仁祥(20)
硅谷成功的经验及其对我们的启示·····	仇向洋(25)
机械制造业中的高新技术发展·····	张桂生(34)
江苏应加速发展以高新技术为主要支柱的知识经济·····	陆宗伟(38)
第二次电子革命及对策建议·····	张 荣(56)
对江苏省滩涂及海岸带资源可持续利用的思考和建设·····	柯贤坤(59)
发展高新技术一定要采取特殊举措·····	沈立人(65)
国内外高新技术产业政策比较及对我们的启示·····	曲福田 谭仲春 周超纲(69)
江苏沿江火炬带高新技术支柱产业评价与发展研究总报告摘要·····	方在农执笔(80)
构造战略贸易政策框架,扶植我省高新技术产业发展·····	徐从才 桑乃泉(94)
科技型小企业发展:前景、困难与对策·····	蒋伏心(99)
推动“超宽带 IP 网”产业化,迎接 21 世纪信息时代挑战·····	“超宽带 IP 网项目产业化研究”课题组(106)
论加快江苏高新技术及其产业化发展的的问题与对策·····	吴先满 胡健生 姚晓霞 刁化功(126)
中国风险投资体系运作与资本市场建设·····	徐康宁 任 飞(136)
江苏省发展高新技术产业的几个问题·····	童 星 鲁兴虎(143)
高新技术产业发展战略的国际比较及其对江苏的启示·····	张二震(150)
知识经济、技术创新与经济增长·····	沈坤荣(157)
论风险投资与高新技术产业化·····	高 波 唐祝益(174)
欧美日的风险投资与特征·····	裴 平 张 俊(180)
高新区在发展江苏高新技术产业中的地位和作用·····	吴建斌 王继全 沈国栋 梁晓沐(186)
高新企业技术创新和发展的实证分析·····	赵曙东(202)

90年代南京市技术市场统计分析	梁琦(216)
世界性产业转移中江苏产业结构升级的思考	顾江(226)
新加坡高新技术产业的发展	欧阳良钻(231)
我国民营高新技术企业公司上市的战略途径选择	安同良(241)
加快江苏开发区发展的实践思考	王建优(246)
浅析高新技术、高新技术产业与知识经济的关系	马野青(254)
把发展高新技术产业作为结构调整的突破口	沈伟京 钱丽萍 唐勇(258)

中国经济进入新增长阶段的江苏对策

陈焕友同志在第八次“江苏发展高层论坛”会议上的讲话	(263)
全面推动江苏经济增长和结构调整的基本战略和经济政策	洪银兴等(266)
经济转轨中制造业的困境与产业升级战略	刘志彪 王建优(299)
促进江苏经济增长的投资对策	范从来 殷本杰等(306)
银行业务创新与江苏涉外经济发展	裴平 茅庆征等(313)
新世纪、新阶段、新思路、新对策	沈立人(322)
关于世纪之交江苏经济中长期发展战略的认识	吴先满(325)
江苏经济增长实证分析	陈宝敏(330)
江苏部分企业家对我国即将加入 WTO 的反应和准备的调查	课题组(346)
我国已进入新的经济增长周期	宋林飞(350)
把握新的发展机遇推动经济较快增长	沈伟京 唐勇 严东嵩(353)
陈焕友书记在高层论坛上透露,我省经济呈现四大好现象	沈伟京 顾燕(355)
为高科技人才营造创业环境——江苏省高科技人才政策思路	
.....	南京大学江苏发展研究院课题组(356)

面向 21 世纪江苏经济发展的新动力

奠定新世纪江苏经济发展的基础:经济结构现代化	洪银兴(363)
21 世纪中国经济的发展特征与产业竞争战略	刘志彪(369)
论 21 世纪初江苏城市化与城市现代化优先战略选择	张鸿雁(375)
提升装备工业是江苏经济发展的重要途径	张桂生(394)
我国农业技术创新的若干问题	顾焕章(398)
我国对外开放新阶段与江苏开放型经济发展新思路	张二震(403)
西部大开发,东部怎么办?	沈立人(407)
江苏高科技产业发展:载体与机制	蒋伏心(412)

加入世界贸易组织对江苏农业的影响及其对策	李岳云(416)
把创新落脚在创业上——兼论江苏经济发展的动力	钟永一(425)
加速推进体制市场化,从根本上为江苏经济新世纪的发展增添活力	周明生(429)
江苏农村经济发展的制度创新问题	曲福田 郭忠兴(433)
区域经济发展的创新路径——江阴市资本经营与结构调整的案例分析	高 波(440)
江苏 IT 产业发展战略	张朝宓 董 伟(447)
江苏经济发展新动力源选择——从医药行业发展角度的探讨	姜 宁(453)
开放经济中的企业人力资源管理的制度创新对策研究	赵曙东 胡 颖(463)
江苏省工业化进程中产业发展“扬长补短”战略研究	安同良(472)
面向 21 世纪江苏经济发展的新动力	钱丽萍 王柏森(487)
抓住“二一三”再创新辉煌	沈 宣 建 阳(489)

“江苏发展高层论坛”第七次会议

(1999年8月6日)

主 题

面向新世纪的江苏高新技术发展

以技术创新推进江苏现代化

● 洪银兴 ●

江苏曾经在国内较早提出率先实现现代化的奋斗目标。实践证明,现代化是一面旗帜,是一种激励,是一种凝聚力,对江苏的长期发展具有明确的导向性,能够将全省上下的经济发展的劲头凝聚在一起。进入新世纪后,江苏现代化的目标应该有更高的定位。

江泽民在广东关于三讲的讲话中提出党要代表先进社会生产力发展的要求。这意味着当前发展生产力要以先进社会生产力为标准。这种先进社会生产力也就是建立在现代科学技术基础上的社会生产力。因此代表先进社会生产力要求的首先是发展科学技术这个第一生产力。

一、技术创新与产业创新

这个问题涉及技术创新的内容。产业结构是生产力发展水平的综合反映。代表先进社会生产力发展的要求发展生产力的基本内容是推动产业升级。

从总体上说,江苏已经进入工业化阶段(据有人分析进入工业化的中期),并且形成了以工业为主的产业结构。江苏以工业为主特别是以传统工业为主的产业结构的竞争劣势越来越明显。面对买方市场的竞争压力,为了迎接进入 WTO 后的国际竞争的挑战,加快推进产业创新便成为江苏进入新世纪后的紧迫任务。

我们当前技术创新的着力点是产业创新。江苏的产业创新背着传统产业比重过高的包袱。可以肯定,产业创新不是完全抛弃传统产业。在传统产业部门推进技术创新,采用高新技术和推出高科技产品也是产业创新的重要方面,甚至是最小成本的现代化道路。但是江苏仅仅在这方面推进产业创新是不够的。

在经济全球化的背景下,产业创新有国际标准。这就是国际合作组织(OECD)的标准:一方面,计算机、电子、通讯、新材料、生物工程等新兴产业是知识经济时代具有特征性意义的高科技产业。另一方面是知识密集的服务部门发展非常迅速。现在一些发达国家正在进入以信

• 本文作者系南京大学副校长、教授。

信息产业为代表的产业创新时代,这个时代的生产率据估计是工业时代的10倍、20倍。人们已经把这种现象概括为新经济。这种新经济简单地讲就是信息经济、网络经济、数字经济。新经济的产生在生产力上具有革命性意义。其来势之迅猛程度实际上我们已经感受到。

因此江苏在新世纪推进产业创新的主题应是两个方面:一是发展真正意义的高科技产业,特别要注意在信息产业、生物化学、新材料工业等领域形成新的优势。按此要求,江苏的支柱产业不能墨守和冻结机械、电子、石化、汽车这四个产业,必须有目标地向高科技产业方向更新换代。二是发展高科技服务产业。我们特别要注意到美国在同我国关于WTO谈判中最感兴趣的是进入我国的金融、保险、通讯、网络等服务业。这些恰恰是我国发展较为落后但潜力最大的部门。在新世纪,江苏没有必要长期保留工业为主的结构,应该加大力度提高服务业比重,并逐步转向以服务业为主的产业结构,逐步使服务业成为江苏的支柱产业。

根据上述产业结构现代化的要求,江苏的技术创新的劲不仅要使在传统工业部门的技术改造上,更要用在发展高科技的产业上。按此要求,江苏可以考虑在人才和科技聚集的地区建设孵化高科技产业的研究开发基地。

二、技术创新与知识创新

前一时国内对知识经济炒得很热,但普遍接受的是技术创新。在这里区别知识创新与技术创新很有必要。科技进步的全过程包括三个环节:上游环节即知识创新环节;中游环节,即创新的知识孵化为新技术的环节;下游环节,即采用新技术的环节。技术创新主要是在中下游环节的创新;知识创新主要是在上游环节即知识创造领域的创新,是技术创新的源。

技术创新的最终环节是将新技术应用于生产过程,并实现产业化。在现代,技术创新的先导环节进一步延伸到科学向技术的转化过程。这是科学技术转化为生产力的关键性环节。我们的研究发现,许多地区和企业对技术创新还只是关注生产领域,关注新技术的采用。其突出表现是企业研究开发费用过低。据统计分析,江苏目前的研发经费不足销售额的1%,在GDP中的比重只有0.5%左右(目前发达国家企业的研究开发费用一般占其销售额的5%以上,在OECD国家研究与开发费用一般要占GDP的2.6%以上)。这么低的研究开发费用,哪里有能力推进技术创新呢?哪里有能力发展高科技产业呢?因此当前技术创新的重点应该转向孵化高新技术阶段,建立大幅度加大研究开发投入的机制。在南京及苏南地区的中心城市建立高新技术的研究开发基地。

从总体上说,江苏与全国一样尚处于技术创新阶段。一时还没有条件进入知识经济时代,但在推进知识经济方面还是可能也有必要有所作为的。特别是江苏来说,率先推进知识经济是江苏率先实现现代化的必要条件。而且江苏作为东部沿海经济和文化发达省份之一,率先推进知识经济也有自己独有的优势。如:高校和科研机构集中,人才荟萃,科教发达,全省综合科技实力继续在全国保持领先地位。

发展知识经济的基本内容是知识创新,建立以知识创新为基础的经济。因此对发展高科技的创新机制的关注点,要由关注技术的采用转向关注技术进步的源泉(知识的创造领域)。在江苏建立知识创新体系主要涉及三个方面。

第一,加强大学、科研机构与产业部门的联合与合作。现在一讲采用高新技术就讲引进。引进固然需要,但是在现阶段的中国,高科技的国际差距小于高科技产业的国际差距。在高校

和科研机构发现的高科技与国际先进水平的差距并不像高科技产业的国际差距那么大。江苏高校、科研机构集中,具有高科技的优势。这就提出了一条费用较低的技术升级的捷径:推进产学研结合,使高校和科研机构发现的高科技成果迅速产业化、商业化。我们所讲的产学研结合,并不一定是将研究机构办到企业,而是要建立产学研紧密结合的机制,就像美国的硅谷紧靠斯坦福大学一样。这里的关键是建立知识的创造和知识向生产力转化的上下游联系。一方面解决好大学和科学院研究课题的商业化价值问题,另一方面解决好企业敢于对高科技的研究进行风险投资问题。

第二,加大科学研究、孵化新技术的投入。大学及科研机构是技术创新和知识创新的源头。这意味着大学及科研机构不再远离经济建设,已经是经济建设的重要组成部分。因此,在决策中应充分考虑其应有的位置。只要建立起产学研结合的有效机制,对大学和科研机构的投资,不仅是经济性投资,而且是比投在一般的生产过程中效益更高的投资。

第三,加大人力资本投资。人力资本投资也是知识创新的重要方面,也属于是技术进步的源头。人力资本投资有两个方面:一是加大教育投入。在 OECD 国家,教育经费要占政府支出的 12%,培训投入占 GDP 的 2.5%。这应该成为加大教育投入的参照系。二是积极引进和留住人才。江苏的人才结构特点是在科研人才中杰出的青年人才缺乏,相比科研人才,科技创业型人才更为缺乏。吸引这两种人才应该是江苏人才政策的重点。三是推进企业家知识化。这是发展高科技的主观条件,企业家没有相应的知识层次,就不知怎样去开发高科技和推进高科技产业化。企业家知识化有两条途径。一是现有的企业家要由经验型转向知识型,这就提出了对现有企业家的人力资本投资问题。二是要让科学家、管理专家进入企业家队伍。

三、技术创新与制度创新

技术创新与制度创新应该是一种互动关系。现在的主要问题是制度创新滞后于技术创新,技术创新遇到制度障碍。根据一般的分析,制度对技术创新的支持主要是要解决如下问题:企业技术创新内在动力和外在压力;技术创新的金融支持;产学研有机结合;保障技术创新收益的知识产权制度及相应的分配制度。针对全国及江苏的现状,推动技术创新的制度安排突出在以下方面:

1. 企业要成为技术创新的主体

企业不仅仅是在采用新技术方面成为主体,更应该在孵化新技术方面成为主体。其必要性在于:一方面技术创新的主体工作及主要过程都是通过企业实现的;另一方面,也是更为重要的是,孵化出的新技术必须要具有商业价值和产业化价值(在这方面不突出学术价值),能够确定其商业价值的只能是企业;再一方面,孵化新技术是可能有回报的,因此企业投资可以成为其资金来源。

企业成为孵化新技术的主体,实际上已经成为一种世界趋势。一批国际知名的大企业拥有比大学和研究所更先进的科研设备和更雄厚的科技队伍。在不少发达国家,企业拥有的科技人员约占全国科技人员总数的 60%~85%。企业自身对科技开发的投入也在不断上升,以日本为例,其企业投入的科技费用已占全国科研投入 82% 以上。正是企业主体地位的实现,使这些国家的成果转化、产品更新成为抢占市场份额的强大潜在优势。

这里强调企业成为技术创新的主体是要突出创新的企业功能。这里所讲的企业,可以是现有的生产企业进入技术开发领域,也可以是由科研机构转向的科技型企业,也可以是专事孵化新技术的风险投资企业和中介服务机构等。我国众多企业成为技术创新的主体,毫无疑问还需一个发展过程,但这个过程不能靠自发生长,更不能等待,应当在深化大中型企业改革和科技体制改革的同时,加大力度,去推动这个进程。特别是国有企业要把建立健全技术创新机制作为建立现代企业制度的重要内容。

2. 孵化高新技术的制度安排

从目前科学研究到企业采用新技术的全过程分析中,我们发现在科学研究成果到企业采用新技术之间存在着明显的断层。就是说,在科学研究及新技术应用中有明确的主体,前者是大学和科研机构,后者是企业。而在将科研成果转化为(孵化)新技术的环节上没有明确的主体。科研机构研究出的成果通过鉴定、获得奖励,就算完成。企业需要的是现成的可以采用的技术。因此无论是哪一方都不会主动的花大的投资和精力进入科技成果转化过程,致使我国许多处于国际国内前沿的科研成果束之高阁,形成科研成果的严重浪费。

推动孵化高新技术的制度安排突出在几个方面:

一是寻求产学研有效结合的机制。其途径可以是多样的。在有条件的企业可以设立博士后工作站或博士生实习站;企业可以进入大学和科研结构建立新技术研发中心;高校和科研机构的科技开发企业与生产企业联合成企业集团。

二是鼓励发展民营科技企业。根据我们的考察发现,孵化高新技术最为有效的是民营科技企业(其中主要是小企业)。现在的问题是对科技人员办民营科技企业提供更为有效的鼓励政策和更为宽松的创业环境。科技人员举办科技企业的特点是有技术缺资金、缺乏经营经验。与此相应的政策环境起码要求是:企业登记不以资金规模为门槛,为其提供必要的金融支持和经营企业的辅导,等等。

三是为孵化高新技术提供顺畅的风险投资渠道。孵化高新技术有两个重要特点:一是进入该领域创业的往往是有技术缺资金,需要必要的创业投资;二是该领域的投资属于风险投资,当然高风险也可能有高收益。基于这两个特点,孵化高新技术保险要有足够的资金投入。在这方面政府投入必不可少,但是更为重要的是为之提供顺畅的风险投资(创业投资)渠道,也就是为有技术而缺资金的项目提供风险投资。这种风险投资要能有效运作有两个关键性问题需要解决,一是由真正意义上的风险投资(创业投资)基金公司运作;二是为风险投资提供顺畅的退出机制,使投入高科技项目的资金在孵化出高新技术和企业后能退出来进入新的项目,保证风险投资的可持续。

3. 知识产权制度的安排

在市场经济中推进技术创新的最重要的制度安排是知识产权制度。其基本要求是保障知识和技术创新者的私人收益,使其发现新技术的成本得到补偿并能得到更高的收益。其目标是鼓励科技人员研究和开发高新技术的积极性。在发达国家的新经济中知识资本的价值已经和正在得到越来越高的评价。这是知识经济时代的特征。我国和我省的技术创新也应该突出知识和技术的价值。其主要制度安排在两个方面:

一是技术商品化。在技术转让时科技成果应该得到科学的评估,以充分实现其价值。

二是技术资本化。在企业的股权结构中在充分估价技术投入价值的基础上安排技术股,收入分配中充分实现投入的技术的价值。

四、强化高新技术开发区的技术创新功能

建立以科技成果转化为生产力为主要任务的技术和知识创新中心,是连接产学研的中心环节。高科技成果转化为现实生产力关键是转化。实现这种转化需要有必要的环境,如孵化器,中试基地等。我国在一些有条件的地区建立的高新技术开发区就应具有这种功能。

现在国内建立的开发区有多种类型。如经济技术开发区,高新技术开发区,等等。从开发区发展的现状来看,各类开发区的特色并不明显。特别是高新技术开发区,并没有突出高新技术的转化的特色。同其他开发区一样,追求的是利用外资数,进入开发区的企业数,创造产值数,实现利税数。政府对其的评价指标也是这样。这大致反映整个经济处于粗放型增长方式阶段的特点。可能也是许多开发区在初期阶段实现资本原始积累所要做的。现在转向集约型增长方式。对高新技术开发区来说,就应该还其技术创新和转化科技成果的本色。与此相应,高新技术开发区所要追求的目标,政府对其的评价指标就要由原来的产值、利税指标转向科技成果转化率和孵化出的高新技术企业指标,特别是要重视在开发区孵化出的具有自主知识产权的高科技产品和技术的指标。

高新技术开发区作为技术创新的中心,需要培育具有自主知识产权的技术和科技企业。这样开发区必须成为高科技的创业中心,也就是为创新的科技成果提供适合创业的硬件和软件环境。按此要求,开发区的建设就不能仅仅停留在传统的“几通一平”上。大学和科研机构的研究人员发现的具有商业化价值的科研成果转化为现实的生产力所需要的条件开发区都必须具备。因此需要高新技术产业开发区综合配套改革的力度,增强为各类企业转化高新技术成果提供服务的功能,营造吸引、凝聚优秀科技人员和经营管理者创新创业的良好环境。

首先是进入开发区的门槛要由资金量转为技术档次。

其次是开发区能够为有技术而缺资金的项目提供风险投资。因此在有条件的开发区建立真正意义上的风险投资(创业投资)基金公司是十分必要的。

第三是开发区要为有技术但缺乏管理经验的高科技企业提供管理咨询服务。因此在开发区设立管理咨询公司也是必要的。

第四是开发区要为高科技企业提供各种信息、市场等方面的各种服务。因此在开发区建设各类市场及各类信息服务体系也是必要的。

高新技术开发区不排斥继续引进和利用外资。但根据高新技术开发区的功能,今后引进外资的门槛也应设在技术水准上,只有具有较高技术含量的外资才能进入。特别是要积极引进跨国公司的研发中心。

五、技术创新与开放型经济创新

我省过去经济增长的一个重要推动力是开放型经济。现在这个推动力我们不但不能轻易放弃,还要根据技术创新的要求进行创新。其基本要求是要由过去的招商引资转向招商引技术、引高科技产业。

一是引进国外先进技术。在我国的制造业进入买方市场的条件下,企业技术改造的技术标准应该定位在国际最新技术上。这种技术固然可以依靠自己的开发,但在目前的价格水平下,开发的成本不见得比引进低,更何况赶超国际先进水平还有一个时间问题。由于技术进步,更新速度快,中国没有必要跟在后面自我开发,可以通过直接利用外资的途径直接利用国外最新技术。国内有限的资金可用在带有全瞻性的技术,或国外不可能提供的技术的开发上,用在可以成为中国产权的技术开发上。这意味着产业升级应该同采用国外最新技术结合起来。在一些换代迅速的高技术领域,开放度应该更高,不能搞封闭式自我研制和产业化。

二是引入国外高科技产业。依据产业升级的目标,结构调整的重要任务是发展高科技产业。高科技产业固然包含国内企业将国内的高科技成果产业化,但不能排斥积极引进国外高科技产业。我国开放型经济基础极好的地区引进外资不能停留在利用资金上,引进高科技产业应该成为开放型经济的重点。其中不仅包括高科技的制造业,还应该包括高科技的服务业。利用外资的鼓励政策应该作适当调整。

这里特别要指出依靠技术升级替代进口品的意义。在 WTO 条件下替代进口的主要路径不在政府而在企业。这就要求企业在采用国际最新技术基础上提高我国制造业的竞争力,不仅在国内市场上争得更大的份额,同时也可增强其在国际市场上的竞争力。按此要求,进口结构需要优化。进口品要突出还有较高技术含量的中间品和投资品,特别是包含了核心技术的装备和中间品。