

高新技术产业是深圳建设国际化城市的基础

□ 查振祥



经济型的国际化城市必须以特定的产业为基础,纽约、香港、新加坡、法兰克福等国际化城市以国际金融和贸易为产业基础,上海、汉堡、洛杉矶、名古屋等国际化城市以制造业为产业基础。没有特定的产业基础,金融业、物流业就失去国际化的产业支撑,国际化城市也就没有竞争力。为此,本文将对深圳建设国际化城市的产业基础的发展和完善进行分析研究。

一、深圳建设国际化城市以高新技术产业为基础

深圳建设国际化城市是以经过十多年发展的高新技术产业为基础的。经过十多年的迅猛发展,深圳市已形成了

计算机、通信、微电子等高新技术产业群,高新技术的支柱产业电子信息业,占全部高新技术产品产值的85%。2002年深圳市高新技术产业实现产品产值1710亿元,占规模以上工业总产值的比重达47.9%,而全国平均水平是8%。2002年上海市高新技术产业完成总产值1980.08亿元,占全市工业总产值的比重23.4%。深圳市高新技术产业产值仅次于上海在全国城市排第二位,在工业总产值中的比重则比上海高出一倍。到2002年底,深圳的高新技术企业已达442家,其中,产值超100亿元的4家。

积极参与国际经济分工合作,在全球范围内实现资源的优化配置,成为

“世界工厂”中重要的一极,是深圳建设国际化城市的必由之路。建设国际化城市,深圳必须树立新的发展观,坚持集约的发展观,实现速度与结构、质量、效益相统一,走新型工业化道路。加快产业结构调整,大力提升深圳制造业的档次和水平,提高核心技术的创新能力,使深圳成为研发、制造、设计中心。努力培育出一大批拥有自主知识产权、有自己知名品牌、有相当实力、走向全国走向世界的大企业,使其成为增强国际竞争力的重要载体。这些,都要求深圳市高新技术产业有一个跨越式发展。

自上世纪60年代以来,世界经济增长重心向亚太地区转移,国际城市的

业投资的态度及扶持性政策执行情况,包括政府的廉洁程度、信息披露渠道和政务公开透明度,政府各部门提供服务的效率和质量等。政策法则的透明度和清晰度对跨国公司和著名中介机构设立区域总部具有十分关键的影响,公司和中介机构总部都希望在比较规范的政策环境下运营,不希望由于政府的运营效率低下和服务意识淡薄,降低公司总部的指挥效率,加大企业的运营成本,影响企业的运营。

——产业配套要求。随着跨国公司产品增值的不断提升,产品复杂程度不断加深,其在华投资的企业所在地的产业联系紧密程度和配套能力,成为能否实现企业产品结构优化的条件。如果中国产业发展环境具有较强的引进、吸收、消化和追踪国际先进技术、先进工艺和管理经验的能力,有大批各类中、高级人才和研究机构,整个工业生产和金融、贸易体系,具有参与国际竞争和国际分工的经济实力与潜力,那么促进跨国公司投资结构升级就具备了外部的产业配套能力。

——基础设施要求。根据新加坡和中国台湾省跨国公司从事的加工贸易产业升级的路径看,跨国公司企业从加

工贸易生产出发,逐步向设立公司区域总部过渡,成为企业的一个信息集散地和决策中心。这个转变过程对基础设施和通讯条件不断提出新要求,拥有良好的基础设施条件和通讯信息系统成为产业转变的前提。深圳今后作为公司和中介机构总部所在地,必须具备现代化的城市基础设施来支撑其经济活动,如拥有公路、地铁、港口、机场、口岸为核心的综合交通网络,具有以电力、能源为重点的能源调配网络,以水源和城市供水系统为重点的供配水网络等。

——运营成本要求。主要包括地价或地租水平,员工平均工资水平,高级经理人员报酬水平,企业缴费负担程度,社会保障缴款的负担程度,能源价格高低程度,周边区域原材料和半成品价格高低程度,进出口货物通关成本高低程度,各级政府的税收优惠情况等。如果公司总部具备生产、研发等功能,那么总部运营成本就会成为非常重要的决定因素,这时相应的政府优惠政策,包括税收优惠政策,往往就会起到重要作用。

(作者单位:深圳综合开发研究院)

(责任编辑:李必建)

区域布局发生了区位转移,新一轮国际产业调整转移和国际资本活动出现新的趋势,加工业、制造业和高新技术产业在向我国加速转移,为深圳市经济发展和新的国际化城市的崛起带来了极好的历史机遇。

深圳市高新技术企业总体状况是:起步早,专业化,成规模。不但已经形成了产业规模,而且高新技术企业发展所需要的配套体系——孵化体系、技术供给体系、资本供给体系、产权交易体系——比内地形成早,基本齐全。成长期和成熟期高科技项目的孵化体系——科技园,从市级到区级共有10多个,最大的深圳市高新科技园园内企业产值2002年达到719亿元。包括所有科技园在内的新形成的高新技术产业带将贯穿特区内外,全长100多公里,据有关部门测算,“十五”期间,高新技术产业带的项目投资将达800多亿元,建成后新增年产值1842亿元,到2010年可新增产值3000亿元,相当于深圳市2001年工业总产值,等于再造一个“深圳”。深圳已经构建了以企业为主体,以市场为导向的技术创新体系。目前在深圳的727家技术开发机构,其中679家建在企业,比例高达93%,全市的研究开发人员中,有90%集中在企业,90%的研发经费来自企业。深圳市的发明专利申请量与专利申请总量均名列广东省各大城市榜首,其中专利申请总量在国内大中城市中排名第三,仅次于上海、北京。不但成果层出不穷,深圳民营科技企业的科技成果的应用程度也在全国遥遥领先。深圳在包括政府直接投入、银行信贷、创业投资、融资中介等多方面的投融资体系上日趋完善,截至2002年12月31日,深圳地区创业投资资本总额为120.49亿元,其中政府资金17.1%,民间资金(即大企业、上市公司、民营企业及富有个人)占76.3%,外资占6.6%。深圳地区申请设立的创业投资专业机构及相关中介机构共151家,其中创业投资公司

73家,创业投资管理公司59家,相关中介机构19家,境外投资者在深圳设立的创业投资机构28家。深圳创投累计投资了500家科技企业,累计投资金额近50亿元,60%以上投在深圳地区。

1999年,深圳市与国家科技部、信息产业部、中科院、外经贸部等国家部委合作,推出“中国国际高新技术产品交易会”,“高交会”已成为我国高新技术领域对外开放的重要窗口和国内外企业、科研教育机构开展广泛交流与合作的重要舞台。四届“高交会”累计成交额达376.12亿美元,成交项目5435项,其中高新技术成交累计309.49亿美元,成交项目4560项。

2000年,“深圳国际高新技术产权交易所”正式开张,这是全国首家股份制技术产权交易所。它以高新技术成果或科技项目、公司制和非公司制科技或成长型企业产权为主要交易对象,通过政策协调、市场服务和规范操作,为科技项目和企业产权的交易提供交易信息、交易场地、交易设备、项目挂牌、政策咨询、交易鉴证以及拍卖、培训、登记过户等综合服务,同时为风险资本提供便利的撤出通道。这个交易所立足深圳,服务全国,面向世界,旨在更好地发挥高交所汇集的资源优势,把高交会建设为“不落幕的高交会”,与一年一度的高交会形成互为补充、相互促进的良性互动关系,逐渐使它发展成中国最大的技术与资本汇集、融通的专业化市场之一。

高新技术企业的崛起,奠定了深圳市在全国的地位。深圳的优势在于创新,发展高新技术产业,这是深圳市最突出的优势,是深圳建设国际化城市的希望所在。

二、制约深圳高新技术产业发展的四个因素

深圳市高新技术发展目前也存在比较严重的制约因素,突出表现在以下方面:

1.退出机制不健全,抑制了投资体系发展,成为严重的制约瓶颈

高新技术企业投资回报的主要途径不是股东分红,而是资本增值,这是现代企业发展模式的一种变化。要实现资本增值收入,高新技术企业就必须有投资退出机制。对高新技术企业投资是一种风险投资,风险投资的特点是阶段性投资,每个投资者只想做一段便退出,使投资更加专业化。退出便成为结束阶段性投资的重要手段。风险投资与其它经济行为一样,其目的是为了获取周期性的风险投资增值,投资一开始就是为了退出,其评价往往是看最后一点——资本变现。分红不是风险投资家追求的目标,他们着眼于超常规的股权投资收益。即使被投资企业能实现资本增值,如果没有退出机制,风险资本就不能变现,所以退出便成为结束阶段性投资的重要手段。这种资本退出机制是高新技术企业投资机制的一个重要组成部分。高新技术企业成长要经历创建期、成长期和成熟期三个阶段,每个阶段都需要配套的资本退出机制:(1)创建期资本退出机制——高新技术产品交易会、高新技术产权交易所;(2)成长期资本退出机制——创业板证券市场;(3)成熟期资本退出机制——主板证券市场。

由于创业板市场迟迟不开,创业投资缺少退出渠道,创业投资赖以发展的宏观环境恶化,自1995年出现的创业热潮在2001年急转直下,2002年,这一趋势继续加重,无论是新增创投机构还是新增资本均呈基本停滞状态。深圳创投业在稳步发展的同时也面临着亟待突破的困局,所投项目由于长期不能退出,80%以上投资额沉淀于项目之中,造成资金循环链条中断,投资成本增大,经营陷入困境。深圳创投业将闲置资金进入资本市场,资金被套,形成不同程度潜亏。创投业的困境必然影响深圳市高新技术企业的资金供应能力,融资难已成为制约深圳高新技术企业

发展的一个重要因素。

2. 在进入高新技术产业攻坚阶段后,深圳市步伐已呈落后

深圳市信息产业在第一轮发展阶段,即生产硬件产品(如计算机、交换机、电话机)阶段在全国占了上风,但接下来在芯片和软件生产阶段,即进入高新技术产业攻坚阶段后,深圳市步伐比上海、北京落后。浦东已经建成迄今为止中国内地规模最大的“中国芯”基地。全国已投产和试产的5条8英寸线中,浦东占据了4条。尽管深圳市电子信息产品产值已经高达1450亿元,但大多数电子产品的核心技术——芯片来自国外。对电子信息产业来说,它的咽喉所在却是芯片产业,芯片则是电子信息产业的“心脏”。深圳电子制造业在90年代末期遇到了发展瓶颈,问题就在于深圳缺少自主知识产权的芯片产业。

软件是信息产业之“魂”,应该成为深圳高新技术产业发展的重中之重。深圳的高新技术产业中,信息产业的比重占85%,但深圳的信息产业重点是硬件制造业,软件产值2002年虽达到200亿元,但其在信息产业中的比重明显偏低。不足1/7,而国际的平均水平是1/2,国内的是1/5。中国软件产业未来10年将以高于GDP4~5倍的速度增长,在世界上一枝独秀,北京中关村科技园区几乎集中了国内外所有的龙头软件企业。深圳市如果不积极抓住机会,就会在新一轮竞争中落后。

3. 深圳市高新技术企业技术供给体系后劲不足

以前,深圳高科技的源头在内地,深圳体制方面的优势吸引着内地成熟的科技成果源源不断地来深圳转化为生产力,但深圳本身的科研能力、科技创新能力不是很强。随着内地科技成果转化环境的不断改善,内地流入深圳的高科技成果将越来越有限,深圳加强自己的科研能力、特别是科技创新能力势在必行。深圳市的高科技企业的技术水

平,无论与国际企业比,还是与国内先进企业比,都有较大差距,并且这个差距还在拉大。深圳引进人才的空间也在缩小,引进的成本也越来越高。上海已吸引海外留学人员3万多人,而深圳市到2002年9月30日为止,才共引进了751名海外留学人员。

4. 企业成长速度减慢,有规模的大企业少

有规模的大企业,是一个地区高新技术产业发展的火车头,它能带动一大批中小企业,形成产业链,关系到一个地区高新技术产业发展的后劲。

近年来,由于高新技术企业外部环境变化,加上北京、上海等地的竞争,深圳市高新技术企业成长速度减慢,有规模的大企业成长速度更慢,缺少一批核心企业。深圳市仅有华为、中兴两个规模大一点的企业,而北京涌现出了联想、方正、长城电脑、四通、清华同方、清华紫光、北大青鸟等一大批同等规模企业。在有“新经济代表”之称的网络公司中,全国最有影响的网站几乎都聚集在北京,如新浪、搜狐、网易等。上海崛起了一大批像中芯国际、上海贝尔、华虹、广电、仪电、长江计算机集团等行业巨人。

三、发展深圳高新技术产业的对策与建议

1. 完善高新技术企业资本运作平台

创业板或在主板市场中设立高新技术块是全国和深圳市高新技术企业发展的关键因素,是不可缺少的资本运作平台,它关系到深圳市和全国和高新技术企业其余一切问题的解决,是所有矛盾中的主要矛盾。

创业板是高新技术企业第二个发展阶段即中试阶段资本退出的渠道,是三个资本退出环节的中间一个环节,没有这个环节,高新技术企业资本退出渠道就断档了,是必不可少的环节。主板市场、创业板市场与技术产权市场共同构成多层次的资本市场体系,共同完善

高科技创业企业在资本市场中的“入市”和“退市”功能。

二板市场对于高新技术企业成功功不可没。没有纳斯达克市场的作用,就没有美国高新技术产业30多年的顺利发展。因为二板市场的推动,台湾店頭市场成为世界上最大的场外交易市场之一。到2002年6月,上市公司达到397家,总市值达到14310亿新台币,新竹科技园已是全球第三大高科技产业地区。英国另类投资市场表现超过主板,已有704家,市值165亿美元左右。韩国KOSDAQ市场在亚洲金融危机和全球创业板市场困境中保持了较快发展势头,已经有上市公司839家,总市值达到44万亿韩元。并在1999~2002年间向东京交易所成功转移了184家公司上市。

尽管2000年5月以来,纳斯达克市场跌幅超过70%,并引起其它国家和地区二板市场下跌,但这是美国及其它国家和地区高新技术产业的周期衰退的反应。全世界二板市场大跌是世界性高新技术产业的周期衰退的结果,而不是原因。我们很多人把因果关系颠倒。发达国家和地区高新技术产业比中国先行一步,现在进入了调整期。但中国确相反,现在正在进入高新技术产业发展期,巨大的内需正在形成,外部市场也日益打开,目前我国科技成果转化率为生产力的比例不足10%,远低于发达国家60%至80%的水平。这个时候正需要二板市场支持,而我们却望着全世界二板市场大跌不敢前进,有点像20世纪30年代西方经济大危机发生时非洲部落酋长告诉部落民众“还是不搞工业革命好”的味道。

在主板市场中打出科技板块也有四个作用:(1)解决深圳交易所已停止新股上市的窘局,恢复深圳交易所的发展态势,这对深圳交易所以至深圳市经济发展意义重大;(2)科技板块是全流通的,随着它的扩大,不能全流通的原有上市公司比例缩小,有利于解决不能

全流通的原有上市公司股份全流通问题；(3)有利于风险投资基金的部分退出，在一定程度上激活风险投资，促进高新技术企业发展；(4)科技板块中的公司是成熟期的高新技术企业，对二级市场带来风险较小。

但在主板市场中打出科技板块未能解决高新技术企业第二个发展阶段即中试阶段资本退出的渠道，只是给进入这个阶段的风险投资带来希望，要求它们再多走一程。

2.健全完善资本供给体系

二板市场只解决了高新技术企业投资方的投资退出问题，并没有解决投资过程中存在的两大风险：(1)经营风险。投资方对高新技术项目技术前景和高新技术企业经营状况缺乏科学判断带来的投资风险，因为投资方无论是银行还是风险投资基金，都不是技术专家，也无法直接参与企业经营活动。

(2)道德风险。投资方对高新技术项目技术主持人或高新技术企业经营者个人信誉状况缺乏判断带来的投资风险，因为投资方无论是银行还是风险投资基金，都不是侦察人员，无法识别欺诈行为。

深圳金融系统有5000亿银行存款，不是没有钱的问题。融资难，难在企业自身。首先是高新技术企业经营风险高。高新技术企业经营规模一般不大，自有资金较少，经营业绩不稳定，抵御风险能力差，亏损企业偏多。加上部分高新技术企业财务管理水平低下，信息缺乏客观和透明，给银行和投资方带来了投资风险。

为解决投资过程中存在的两大风险，应推出以下举措：

(1)建立企业信用管理体系。由政府部门出面组织，对企业实现“统一质量管理、统一评估程序、统一指标体系、统一评级公告、统一监督检查”的“五统一”联合评信方法，防范信贷风险，促进融资发展。企业信用管理体系是现代生活的基础，企业信用管理体系的发

展解决了企业融资的瓶颈环节，控制了企业内部风险，加强了金融监管，加快了企业资金周转，扩大了交易及市场需求。这是市场经济条件下，为解决信息不对称状况带来的投资和交易风险的一个十分有用的体制。有利于完善高新技术企业资本供给体系，上海在这方面已经走在前面。

(2)建立个人“诚信记录”。随着民营经济发展，企业信誉与企业个人信誉密切相关，高新技术企业多为民营企业，建立个人“诚信记录”对完善高新技术企业资本供给体系，规范投资和交易市场，减少投资和交易风险，十分重要。个人信用是“第二身份证”，是“经济通行证”，将在今后的生活中扮演越来越重要的角色。中国的个人“信用缺失”亟待政府来补救。深圳市如果建立了完备的个人“诚信记录”，银行和风险投资家也敢大胆向民营科技企业投资了。

(3)大力发展技术评估机构。针对投资方对高新技术项目技术前景和高新技术企业经营状况缺乏科学判断带来的投资风险问题，深圳市应以高校、科研机构或政府科技管理部门为背景，大力发展技术评估机构，促进投资方对高新技术项目技术前景的了解。

3.建立着眼于长远的技术供给体系

2002年8月，笔者对美国硅谷和斯坦福大学及美国其它经济发达地区做过为期一个月的考察，发现硅谷的崛起与硅谷和斯坦福大学之间的特殊关系密不可分。硅谷的成功与斯坦福大学和加州大学伯克利分校的作用密不可分。斯坦福大学和加州大学伯克利分校与硅谷关系特点：鼓励学校科技人员与公司结合，学校允许教师进入公司兼职，将项目产业化，公司人员大量在学校学习、交流。斯坦福大学和加州大学分校本身没有产业，但硅谷就是斯坦福大学和加州大学伯克利分校的事业。硅谷的70%的公司是斯坦福大学和加州

大学伯克利分校师生创办的。

深圳市高新技术企业要有技术后劲、自主知识产权，首先要有自己的大学、科研机构。培养类似斯坦福大学和加州大学伯克利分校的高校是深圳市发展高新技术企业的长远任务，具有战略意义。不管路有多长，任务有多艰巨，这是不可逾越的。这里包括两方面的任务：一是加快深圳大学、深圳职业技术学院等深圳市自办高校的发展速度，上规模、上档次，加大硬件投资、加大人才引进力度和专业拓展速度，专科、本科以久的除硕士、博士培养资格，使其可以培养从专科到本科、硕士、博士各个层次人才。要借鉴发达国家对高等教育管理的模式，按照市场竞争法则，鼓励深圳市各个高校在竞争中获得自己发展的空间，不设限制因素。要对高校增加大量的科研编制，增加研究所、研究机构，使其具有斯坦福大学的技术研发能力和高级人才培养能力。第二个方面是加快北大、清华等高校在深圳市所办的分支机构的本地化速度，使其成为一个接种的过程，在本地生根，成为加州大学分伯克利校模式。

要加快高校与深圳市高新技术企业融合速度。借鉴斯坦福大学和加州大学分校与硅谷关系模式，允许高校师生与深圳市高新技术企业之间双向交流、兼职，允许高校与深圳市高新技术企业中的研究所、院系实行“一所两制”、“一院两制”、“一系两制”既属于高校，又属于企业，高校与企业联合办所、联合办院、联合办系。使目前深圳市以企业为主体的技术创新体系有了长远的后劲。

在办大学的同时，继续加强企业技术研发中心的建设。截至目前，以企业为主体，深圳市已先后组建国家级工程技术研究中心1家、市级工程技术研究中心33家、重点实验室20家。与此同时，家具、钟表、服装、电子检测、材料表面分析测试等5家传统产业公共技术平台，也正加紧筹建。下一步的目

标,是加大国家级和省级工程技术研究中心组建速度,进一步提升技术水平。

针对单个企业技术水平不足,构建公共技术平台非常紧迫。深圳市政府已经确定分三年投资 1.5 亿元建设集成电路设计产业化所需的环境,集中资金重点建设面向全社会开放的芯片设计、测试的软硬件平台、人才培养平台、设计服务平台和国际交流平台等高水准的公共服务体系。公共技术平台要有很好的体制,使其积极有效发挥作用。

4. 发展芯片生产,形成产业链

深圳市芯片产业目前优势只在设计领域。深圳要发展芯片产业一定要有完整的产业链。首先是要有晶圆厂,即芯片加工厂,这是核心。然后,还还要有测试厂、封装厂、废水处理厂、化学材料处理厂、化学试剂的供应,以及网络基础设施等等,这些都要有才能把芯片产业发展起来。晶圆厂是一个产业的龙头,是深圳信息产业乃至高新技术产业的重中之重。

2001 年,深圳市首个超大规模集成电路芯片制造项目开始启动,标志着深圳超大规模集成电路芯片制造业实现了零的突破。

今后,深圳市还可以加大引进力度,吸引世界各国大型集成电路厂商来深圳市投资、合资。目前世界 IT 产业正面临新一轮的结构性调整,跨国公司剥离制造业部分并以委托加工及设厂等方式向发展中国家转移,而亚洲特别是中国有机会成长为全球的制造中心。深圳电子信息产业基础好,加工和配套能力强,再加上独特的地缘优势和体制优势,只要抓住机遇主动出击,就能抓住机遇成长为真正的高科技制造中心。

深圳市发展芯片产业链的目标应是:(1) 形成 3~5 个芯片加工厂,8~12 个测试、封装厂,继续扶植芯片设计企业发展;(2) 培育若干大型芯片企业,达到华为、中兴规模,另外,培育一批相配套的中型芯片企业。深圳市要抓紧利用目前的财力优势,并动员社会力量,

集中精力办大事。

5. 培育和发展软件企业,形成产业链

软件产业链包括开发、生产、销售、服务四个环节,以前,深圳市软件企业大都是自己完成全过程,缺乏分工协作。今后,深圳将重点发展嵌入式软件、集成电路设计、操作系统和中间件等软件,以及金融、证券、电信、电力、教育、企业管理等行业的应用软件、信息安全软件。

投资生产软件产品的“软件工厂”,发展软件产品生产环节,承接国内外软件生产外包业务,培养若干像金蝶那样的大型骨干企业,是今后深圳市软件企业的重要发展方向,也是形成产业链生态链的重要一环。国际软件外包市场在迅速扩大,据有关专业机构调查,到 2006 年,全球软件外包市场将达到 1000 亿美元,而美国的客户就占据了 65% 以上的份额。国内的外包市场也在加大,尤其是跨国公司在国内的业务量正在奇速增长。深圳要向软件外包基地方向发展。

软件销售和售后服务要专业化,扩大产业联盟,从而使市场做大。

6. 深圳市高新技术企业的人才战略

深圳市形成自己的斯坦福大学路还很长,深圳市目前自己只能培养有限的硕士以上人才,本科人才专业也不广,大量的的是大专人才。深圳市高新技术企业的人才来源在一个相当长的时间内还要靠外引为主,自己培养为辅。至少 20~30 年,深圳市还形成不了像北京、上海那样的人才培养基地。将来到能以自己培养人才为主时,高精尖人才也还要不断外引。

一个地方,能大量吸引人才,不仅仅是具体的用人单位条件,首先要有大环境。现代人才尤其高级人才选择工作、创业地方,不是看一时因素,而是看长期因素,首先要看的是一个城市有没有长期、可持续发展的前景,有没有自

己和下一代能获得发展的机会,同时,不但看经济环境,还要看文化环境。具体单位可变,大环境没法改变。近几年,国内和国外大量人才往上海跑,就是看好上海的长期、可持续发展的前景。

深圳市要形成吸引人才的大环境,需要向以下目标努力:(1) 实现上“创业板”或在主板设“科技板块”目标,恢复深交所的发展态势,挽救金融中心地位,为深圳市长远发展奠定基础;(2) 加大集成电路、软件产业投资力度,培养一批大型高新技术骨干企业,形成高新技术产业链,奠定深圳的“中国的硅谷”地位;(3) 培养一批一流的大学和科研机构,使深圳市至少达到像南京、武汉、广州那样的区域文化中心地位。深圳应像香港那样不靠大学数量取胜,而靠大学质量取胜。

此外,要有新的人才观念。随着高新技术企业的发展,知识在企业经营和发展中的作用越来越超过物质资本作用,新的人才观——人力资本观念也被广泛接受。人力资本学说强调从事复杂劳动的公司经理人以及高级科技人员是具有管理知识与技能的人力资本,对他们要有新的使用机制和报酬机制。

引入人才要有载体,或企业,或大学及科研机构。深圳市引入人才的载体太少。高新技术企业应该是引入人才的主要载体,要鼓励设立更多的高新技术企业,鼓励现有传统行业企业向高新技术企业转变。鼓励深圳市大学和科研机构吸收外地人才,不怕他们来了以后跳槽,跳槽也还在深圳,不求所有,只求所在。

留住人才最终靠提供人才成长机制,高科技人才成长途径不仅仅是技术水平提升,而应是创业有成,实现人生价值。为此,需要提供技术入股和控股、对知识产权的保护、合理的薪酬制度、经营者和骨干员工持股制度等机制。

(作者系深圳职业技术学院教授 博士)

(责任编辑:彭南林)