

人力资源开发与管理

胡 蓓 王通讯 主编



华中科技大学出版社



人力资源开发与管理

(第二版)

胡 蓓 王通讯 主编

华中科技大学出版社

中国·武汉

图书在版编目(CIP)数据

人力资源开发与管理(第二版)/胡 蓓 王通讯 主编. —武汉: 华中科技大学出版社, 2010. 7

ISBN 978-7-5609-3698-7

I. 人… II. ①胡… ②王… III. ①劳动力资源-资源开发-教材 ②劳动力资源-资源管理-教材 IV. F241

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 140060 号

人力资源开发与管理(第二版)

胡 蓓 王通讯 主编

责任编辑: 陈培斌

封面设计: 刘 卉

责任校对: 刘 竣

责任监印: 周治超

出版发行: 华中科技大学出版社(中国·武汉)

武昌喻家山 邮编: 430074 电话: (027)87557437

录 排: 武汉正风图文照排中心

印 刷: 武汉首壹印务有限公司

开 本: 710mm×1000mm 1/16

印 张: 25.75 插页: 1

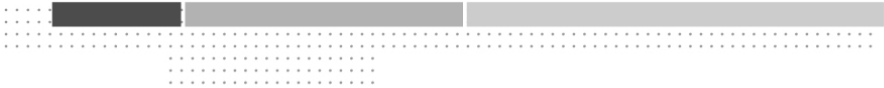
字 数: 502 千字

版 次: 2010 年 7 月第 2 版第 4 次印刷

定 价: 39.80 元



本书若有印装质量问题, 请向出版社营销中心调换
全国免费服务热线: 400-6679-118 竭诚为您服务
版权所有 侵权必究



●→ 第二版前言

随着世界经济高速发展,人才作为推动社会进步的第一资源越来越受到各国政府的高度重视。党的十七大提出“实施人才强国战略”标志着我国人才资源开发和人才队伍建设进入了新的战略发展阶段,为人力资源开发与管理的研究和发展带来新的契机。本书从我国科技、经济体制的变革和时代背景的特点出发,系统地阐述了人力资源开发与管理理论知识、技术和方法,对从事人力资源管理研究与实践的读者具有重要的指导和借鉴作用。

本书在《人力资源开发与管理》(第一版)的基础上进行修订,保持了第一版的思想体系和主要内容框架,但突出了以下特点:

(1) 理论体系更加系统、全面。本书注重理论与实践相结合,系统性和针对性相结合,理论体系更加系统、全面。修订版针对《中华人民共和国劳动合同法》的实施,以及《国家中长期人才发展规划纲要(2009—2020年)》的出台,对第一版书中部分人力资源管理理论和概念进行了增补和更新,使读者更全面了解人力资源开发与管理的背景及其发展,系统掌握人力资源管理各职能活动的研究方法,丰富人力资源管理的知识脉络与体系。

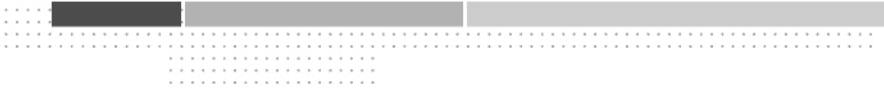
(2) 更加注重从管理实践中提炼、编写案例。本书注重理论教学与科学研究相结合,增加了大量来自企业一线改革与管理实践编写而成的案例,每章均以导入案例对该章核心内容进行画龙点睛,结尾均附有耐人寻味、活生生的案例及其讨论题以启发读者深入思考,培养其分析问题和解决问题的能力。

(3) 更加强化管理技能的开发。人力资源管理技能的开发对理论知识的应用越来越重要。本书在理论讲授与案例研究的基础上,突出了人力资源开发与管理实用技能的研究,便于学生掌握人力资源管理理论并在实践操作中灵活运用,为学生从事人力资源管理研究和实践工作奠定坚实的专业基础,对其职业生涯规划和发展具有积极的指导作用。

本书由胡蓓、王通讯主编。陈建安、古家军、翁清雄、周均旭、孙跃、张文辉、陈芳、王聪颖、田楹、刘立、黄蕾等参与了修订工作。

胡 蓓

2010年3月于华中科技大学



●→ 第一版前言

人力资源已经成为生产要素中最活跃、最重要的因素。科学技术、社会经济和政治文化的蓬勃发展,使得企业之间的竞争成了一场没有硝烟的人才资源争夺战,而且这场战争愈演愈烈。谁拥有一流的管理人才,谁就能发展得更快,谁就能获得竞争优势。发达国家的经济活动和生产实践证明,高质量的人才资源是经济持续发展的首要条件。

21 世纪是人力资源开发与管理的世纪。党的十五大报告指出,经济建设要真正转到依靠科技进步和提高劳动者的素质上来;党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标;党的十六届五中全会指出,发展科技教育和壮大人才队伍,是提升国家竞争力的决定性因素。要深入实施科教兴国战略和人才强国战略。加强人力资源能力建设,实施人才培养工程,加强党政人才、企业经营管理人才和专业技术人才三支队伍建设。人力资源是第一宝贵资源。企业必须高度重视人力资源的管理,尤其要重视人的潜能的开发。

加入世贸组织对我国的经济建设而言,既是挑战,也是机遇,对于人力资源的开发与管理来说,更是一个严峻的挑战。市场经济的高速发展,为我国企业对高级人才的大量需求提供了广阔的空间并形成了前所未有的机遇;外国企业对人才的高薪吸引和激烈争夺,对我国企业的人才资源的开发和管理形成了巨大的压力。面对这些机遇和压力,本书旨在探索如何进行有效的人力资源开发与管理的理论、方法和技巧。

全书由人力资源管理概论、人力资源管理职能活动和人力资源管理理论发展三大部分 12 章组成。第 1 章导论,属于人力资源管理概论部分,系统地阐述了人力资源开发与管理的背景、基本概念和发展历程;第 2 章人力资源规划、第 3 章组织设计与工作分析、第 4 章人才招聘与测评、第 5 章人力资源配置与用人艺术、第 6 章员工绩效考评与管理、第 7 章激励与薪酬管理、第 8 章员工培训与开发、第 9 章劳动关系,以及第 10 章员工保障与安全,属于人力资源管理职能活动,系统地阐述了各职能活动的理论基础知识和实践操作技巧;第 11 章知识经济与人力资源管理



及开发、第12章人力资源开发与管理的发展趋势,属于人力资源管理理论发展部分。其中,第11章重点阐述了知识经济思想的发展与特征、知识经济时代的人力资源管理和人才资源开发的特点,第12章着重阐述了人力资源开发与管理领域的前沿问题和发展趋势。书中内容兼备理论深度和系统性,而且不乏新颖性和创造性。

本书有如下特点。

(1) 内容系统、全面。本书系统地阐述了人力资源开发与管理的背景、发展历程和各职能活动的理论基础和实践操作技巧,并对人力资源开发与管理的理论发展进行了探索,有利于读者系统学习。

(2) 注重案例研究。本书编写了丰富的案例,每章均以导入案例对本章核心内容进行画龙点睛的说明,每章结尾均附有耐人寻味的案例及其讨论题便于读者思考。

(3) 实用性强。书中注重人力资源开发与管理的实用方法和技巧,便于读者掌握理论在实践操作中的灵活运用。

本书由胡蓓、王通讯主编。第1、2、4、5、8章由胡蓓编写,第11章由王通讯编写,第3章由张建林编写,第6章由杨顺生、胡蓓编写,第7章由杨顺生、张西奎编写,第9、10章由胡杨编写,第12章由陈建安编写。张建林、陈建安、李毅、龚华蕾和张西奎等参与了资料的收集与整理工作。

本书部分内容尚处于探索阶段,难免有不完善的地方,敬请读者不吝指正。

本书在编写过程中,参考了国内外相关学者的部分研究成果,在此向这些学者致以深深的谢意。

胡 蓓

2005年11月于华中科技大学



总序

新中国成立后,特别是改革开放以来,中国的现代管理教育获得了广阔的发展空间,在管理实践、理论创新及人才培养等方面,都有了长足的发展。随着我国改革开放的不断深入和社会经济的迅速发展,亟需大批拥有广博的知识基础,懂得市场经济一般规律,熟悉其运行规则,掌握必要的管理技能,了解中国实情,具有决策能力、创新意识和开拓精神的管理人才,培养足够数量的这类人才,是我国管理教育界面临的紧迫任务。

“普通高等学校管理类精品教材”正是出于此类培养优秀管理人才的目的而编写的。华中科技大学管理学院在总结三十多年教学科研、培养优秀管理人才的经验的基础上,借鉴国外管理院校的成功做法,学习国内兄弟院校的长处,对管理学科人才培养模式、课程体系、教学内容和教学方法进行了系统研究并不断加以改进和完善,编写了这套教材。

这套教材具有以下特点。

(1) 理论与实践相结合。本套教材兼收并蓄中外管理科学的优秀理论和方法,作者都是从事一线教学和科研工作的教师,了解学生的特点和需求,大多数作者又有从事企业管理和企业管理咨询的经验,了解管理实际对管理专业人才的需求。因此,在编写过程中作者们能注意理论与实践的联系,通过引入适当的案例和实验,加深学生对理论知识的理解和掌握,具有可操作性。

(2) 管理基本原理与最新研究成果相结合。本套教材着重于讲解管理科学的相关基本原理,不是简单地分门别类讲解管理学科知识,而是结合当前经济全球化,以及信息技术的快速发展的背景,对新环境下的管理问题进行系统阐述。

(3) 注重基础知识与创新能力的结合。本套教材在选题、体系组织上充分考虑了对管理类本科生和研究生的知识结构、知识背景及其后续发展的要求,从管理学科的基本原理出发,着重于培养学生分析问题、解决问题的能力。

(4) 注意系统性与每门课程的独立性。本套教材覆盖了管理类专业培养方案中的主干课程,并考虑了这些课程的独立性及课程之间的相互衔接和整体上的协调。为保证本套教材体系完整性和内容系统性,编委会在广泛征求国内外管理领域专家和企业高层管理者的意见的基础上,注意发挥各门教材编写者的独立性和创造性。



本套教材主要由华中科技大学管理学院的部分优秀教师编写,他们大都著作等身,有丰厚的科研成果和丰富的教学经验。在华中科技大学出版社的鼎力支持下,此套教材无疑将是管理学院多年来学术成就及教学成果的经典之作,同时期望为中国管理类人才培养特别是教学工作的开展作出我们应有的贡献。

2010 年 6 月 28 日

导 论

第一节 人力资源开发与管理的背景

第二节 人力资源的基本概念

第三节 人力资源开发与管理的内涵

第四节 人力资源管理的发展

学习目的

学完本章后,你应当能够:

- (1) 了解人力资源管理与开发的背景;
- (2) 掌握人力资源的基本概念和特性;
- (3) 理解人力资源管理与开发的基本内涵、企业战略与人力资源的战略关系以及人力资源的管理观点;
- (4) 了解人力资源管理的理论基础和发展历程。

海尔集团人力资源管理理念的独到之处

引例

海尔集团总裁张瑞敏认为,企业领导者的主要任务不是发现人才,而是建立可以出人才的机制,并且保障机制健康持久的运行。

作为中国家电行业排头兵的海尔集团在市场经济形势下,明确提出“用亦疑”和“人人是人才,赛马不相马”的人力资源管理理念。在“人人是人才,赛马不相马”和“用亦疑”的人力资源管理理念指导下,海尔集团建立了一系列的赛马机制和监控制度。

1. 赛马机制

对于管理人员,海尔集团实行“上岗靠竞争,届满要轮流,末位要淘汰”的制度。正如张瑞敏所说:“你能翻多大的跟头,我就给你搭多大的舞台。”海尔集团内部采用竞争上岗制度,空缺的职务都在公告栏统一贴出来,任何员工都可以参加应聘。届满轮流制度即在一定的岗位上任期满后,由集团根据总体目标并结合个人发展需要,调到其他岗位上任职。在轮岗时,不管你原先职位有多高,都采用从基层做起的海豚式轮岗升迁机制。海尔集团对管理干部还实行末位淘汰制,干部每年都有调整,能上能下。

对于普通员工,海尔集团实行“三工并存,动态转换”的竞争制度。具体来说,就是在全员合同制基础上把员工的身份分为优秀员工、合格员工、试用员工(临时工)三种,每月根据工作绩效,在三种身份之间进行动态转化,并与个人报酬挂钩。

2. 监督控制

古人曰:“用人不疑,疑人不用。”海尔集团提出“用亦疑”的用人理念,通过“赛马”方式“赛”出来的人就用,但对用了的人不等于不需要监督。在“用亦疑”的用人理念指导下,海尔集团提出:一是干部主观上要能够自我控制,自我约束,有自律意识;二是集团要建立控制体系,控制工作方向、工作目标,避免犯方向性错误,控制



财务,避免违法违纪。

为了实现在位监控,海尔集团建立了较为严格的监督控制机制,任何在职人员都要接受三种监督,即自检(自我约束)、互检(班组内互相监督)、专检(业绩考核部门的监督)。一般来说,海尔集团干部的考核指标分为五项:自清管理,创新意识及发现、解决问题的能力,市场的美誉度,个人的财务控制能力,所负责企业的经营状况。对这五项指标分别赋予不同的权重系数,根据评分情况进行计算得出评价总分数,最后,根据评分情况分为三个等级。每月考评一次,工作没有失误但也没有起色的干部也被归入批评之列,从而使在职干部随时都有压力。

海尔集团经过十多年的努力,从一个濒临倒闭的集体小厂发展成为中国家电第一品牌,在国内外市场上享有很高的声誉,其管理经验被美国哈佛大学列为成功管理案例。本案例介绍了海尔集团在人力资源开发与管理方面“用亦疑”和“人人是人才,赛马不相马”的独特理念。正是这些独特的管理理念、模式创造了海尔集团今天的辉煌。通过对本案例的学习,我们可以得到如下启示:人力资源是需要不断开发的,人力资源开发与管理是每一位管理人员的一项十分艰巨的任务。只有建立起有效的人力资源开发与管理机制,才能使员工的潜能得到充分发挥,从而确保一个组织达到预期的目标。

本章首先阐述了人力资源开发与管理的背景;然后,介绍了人力资源的基本概念和特性;接着,阐述了人力资源开发的内涵、目标和层次,人力资源管理、战略性人力资源管理的内涵和管理观点;最后,介绍了人力资源管理的理论基础和发展历程。

第一节 人力资源开发与管理的背景

一、科技发展引起工作方式的变化

纵观人类文明史,我们不难发现,有什么样的生产工具,就有什么样的生产力水平。正如马克思所说:“各种经济时代的区别,不在于生产什么,而在于怎样生产,用什么劳动资料生产。”以锄头、镰刀、犁耙为代表的人力工具,使游牧社会进入农业社会;以蒸汽机和电力机车、车床为代表的动力工具,使农业社会进入工业社会;以当代微电子技术、电脑、多媒体为代表的智能化生产工具,使工业社会进入知识社会。生产工具是生产力发展水平的客观标志。

在工业经济时代,基本的生产要素是资本和能源,与此相适应的是,工业经济时代的生产工具以机器和机器体系为核心,由机械化逐渐向半自动化过渡,并已出现某种自动化的生产线、自动化工厂,并且有了庞大的基础设施。能源利用装置,



包括各种形式的动力机器、动力传送设施,起着越来越重要的作用。

机器自动化程度的提高,需要更少的操作技能,但要具备更多的知识。随着信息技术突飞猛进的发展和普及,劳动者通过电脑控制机器工作。电脑是人脑的延伸,例如计算机数控系统(computer numerical control, CNC)、柔性制造系统(flexible manufacturing system, FMS)。控制机、电脑、按钮可以取代人力实现对整个生产过程的控制,甚至出现了无人车间、无人工厂。

科技发展改变了人们的工作方式,自动化和高速运转的流水线生产使组织的工作效率大大提高,组织的经济效益也因此得到提高。但是,它给员工带来了什么呢?员工感到工作内容单调、乏味,工作过程没意思。如果工作内容单调、乏味,劳动者的才能就会退化。人事部门的一个重要责任,就是要使每一个员工的工作内容丰富化。工作内容丰富化的理论基础是“用进废退”原理,包括两层含义:一方面,人的才能只有在使用过程中才能不断得到提高;另一方面,人的才能如果闲置不用就会逐渐退化。

根据“用进废退”原理,西方学者提出了“工作内容丰富化”的五条衡量标准:

- (1) 员工感觉所从事的工作有意义、很重要;
- (2) 员工感觉领导对他是重视的;
- (3) 员工所在的岗位能施展多种才华、多种本领;
- (4) 员工所做的工作有反馈;
- (5) 员工能够看到工作成果的整体。

人力资源管理人员可以用以上五条标准进行判断,以确定员工是否有这种感觉。如果缺少这种感觉,员工会因此而缺乏工作积极性,其才能也就不能得到提高。如何消除单调工作带来的工作压力,使员工在工作岗位上不断增长才能,成为人力资源部门需要面对的新问题。

二、经济发展促进管理观念的变革

随着经济和科学技术的迅猛发展,人们的生活水平不断得到提高,员工的思想观念、生活观念和工作观念也相应发生了转变。人们对劳动性质和工作意义认识的改变,以及国际经济逐步走向一体化趋势,使企业管理发生了重大的变革,主要表现为以下七个方面的趋势。

(一) 从管理科学到管理艺术

20 世纪初,泰勒(Taylor)首先提出了科学管理的概念,将科学方法运用到管理实践中,使管理开始从经验走向科学。管理科学在合理组织生产力方面发挥了很大作用。一项大型工程,通过网络计划方法,可使工期缩短、成本降低。运用管理



科学的方法,一不要增加设备,二不要增加人员,就可以提高效率、降低成本、改进质量。管理科学在管理中发挥了重大作用。

虽然管理科学的应用范围日益扩大,管理科学的发展十分迅速,但管理科学的作用仍然是有限的。人的认识受时间和空间的约束,现实情况也难以彻底弄清楚,规律不能完全掌握,加上人的行为的多样性,使很多管理问题具有不确定性。在解决这些管理问题时,需要人的悟性和判断能力。从这个意义上讲,管理又是艺术。成都武侯祠有一副对联:“能攻心则反侧自消,从古知兵非好战;不审势即宽严皆误,后来治蜀要深思。”审时度势就体现了管理的艺术。低层管理的科学成分较多,高层管理的艺术成分较多;生产管理需要较多管理科学,人力资源管理需要较多管理艺术;例行管理需要较多管理科学,例外管理需要较多管理艺术。领导水平的差别主要体现在领导艺术上,艺术是管理的最高境界。^①

(二) 从硬管理到软管理

所谓“硬管理”,即计划严密、结构合理、规章细致。在“硬管理”的管理模式下,管理者只需要监督执行工作计划,维持组织机构运转,保证遵守规章制度。那么,为什么组织结构大致相同,规章制度如出一辙,计划工具同样先进,计划体系同样严密,而不同的企业却产生不同的甚至截然相反的经营效果呢?通过研究,人们发现,在新形势和新环境中“软管理”因素越来越重要,日本企业成功的奥秘就在于其管理“软件”的优越性,即领导方式的灵活、对人的重视和集体决策。这些特点帮助那些结构、制度、计划与竞争对手相差无几的企业取得了更好的经营效果。于是,“软管理”的方式越来越被管理者所重视。

(三) 从“手段人”到“目的人”

20世纪20年代以前,泰勒的科学管理原理认为应把员工看做经济人、理性人;到20年代,梅奥(Mayo)通过“霍桑试验”提出了心理人、社会人的人性假设,即工人劳动生产率的提高,不仅受到劳动条件、技术水平、体力状况和分配制度的影响,而且与劳动过程中人的情绪、态度和士气有关;麦克雷戈(Douglas McGregor)提出X、Y理论,施恩(E.Schein)提出“复杂人”、“自我实现人”等人性假设。这些观点都有一个共同特点:把人视为企业经营的手段。

毫无疑问,人是企业需要投入的资源之一,但这是一种特殊的资源,这种资源能主动参与企业经营活动。因此,现代管理中人不单单是手段同时也是目的,注重个人的发展和调动人的积极性是管理的最终目的。

^① 陈荣秋.管理的基本原则[J].管理科学,2004,1(1):13-17.



从“手段人”到“目的人”是企业管理中对人的认识的第二次转变,这些转变主要表现为以下几方面:

- (1) 注重员工的个人发展,例如鼓励员工在职进修、使工作内容丰富化、实行岗位轮换制等;
- (2) 改善劳动组织,例如实行弹性工作制、岗位分担制;
- (3) 组织员工参与管理;
- (4) 提倡员工自我控制,实行自主管理。

(四) 从强调个人之间竞争到重视组织成员之间的合作

在日常管理中不应把员工当作孤立的个人来看待,而要将他们视为群体的一分子来激励。在过分强调个人竞争的激励机制下,容易导致部门之间以及个人之间的相互保密、封锁和不合作的态度。所以,不仅需要通过内部个人之间的竞争来刺激员工的工作热情,而且需要通过强调群体的协作精神来提高组织的工作效率。

(五) 从集权到分权

随着需求的日益增长,消费者越来越强调时间的重要性,对产品质量和服务的期望在不断提高,期望个人的需要得到满足,并且得到合理的价格以及及时的服务。企业之间竞争的焦点开始转向时间,时间成为竞争优势的一个重要来源。起决定作用的不再是企业的规模大小和成本,而是对瞬息万变的市场的反应速度。组织管理的核心是决策,提高组织柔性 and 组织应变能力,研究的一个基本出发点是组织的快速决策。

在集权管理中,一般是上层决策,中层传达,基层执行。多层次的缓慢决策过程已经远远不能适应基于时间竞争的经营环境,企业组织更加需要注重决策权向基层员工的分散。管理心理学的研究表明:每个人都有强烈的自我表现欲和领导欲。这种欲望只有在自主权充分、规模不大的群体中才能得到充分的表现。从集权管理到分权管理的目的是更广泛地调动人的积极性。哈佛大学著名教授戴维·珀金斯(David Perkins)用圆桌比喻揭示了有效协作和沟通对于智慧型组织的重要性,传统的高低分明的等级制度和部门各自为政的状况无法应对现代企业的复杂性,决策过程必须向所有可能提供远见卓识的建议的人开放。

(六) 从强调理性管理到重视直觉

尽管计量学和数学模型日益精密,但是,没有任何一个数学模型能事先说出事物的最终结果。管理者越来越发现数学方法的局限性。所以,管理人员不得不重新依靠他们的直觉,虽然这些直觉是难以证实和难以描述的,但往往是正确和有效



的。管理人员以此来判断环境的变化,制定行动方案,决定某种技术是否立即开发、某项产品是否立即投放市场。

(七) 从外延式管理到内涵式管理

外延式管理是指通过联合与兼并扩大经营规模来提高市场占有率的管理模式;内涵式管理是指利用内部条件来进行技术创新,提高内部生产能力,调动人的积极性,增强企业竞争力。在知识经济时代,最重大的经济发展乃是一个新体制的兴起,新体制下财富的创造不再靠体力而是靠知识。日本政界、企业界和新闻媒介的决策者们一致认为:知识是 21 世纪经济增长的关键。

知识是学无止境、取之不尽和用之不竭的可不断再生的资源,是可以通过互联网跨越时空、跨越国界和实时实地共享的资源。因此,可以把企业的知识系统定义为:企业知识组织的网络系统,以生产、创造、存储、整理、传播、转让、学习、获取、吸收、共享、利用、组织、激励、测度和评估知识为己任,其宗旨是促进企业经济的知识化、高效化和高值化。从这个意义上来说,企业的知识存量是推动企业经济可持续发展的原动力和源泉。因此,随着知识经济的来临,知识产业和知识工人逐渐增加,组织的管理模式也需要相应地从外延式管理过渡到内涵式管理。

三、“人才资源是第一资源”科学论断的提出

马克思的经济理论认为,生产力取决于劳动者、劳动资料和劳动对象三要素,即生产力=劳动者+劳动资料+劳动对象。有学者认为,这个公式经历了不同社会历史发展阶段,已经发生了如下变化。

(1) 在工业经济初期,科学技术产生和数效应:

$$\text{生产力} = \text{劳动者} + \text{劳动资料} + \text{劳动对象} + \text{科学技术}$$

(2) 在工业经济鼎盛期,科学技术产生倍数效应:

$$\text{生产力} = (\text{劳动者} + \text{劳动资料} + \text{劳动对象}) \times \text{科学技术}$$

(3) 在知识经济时代,高科技产生指数效应:

$$\text{生产力} = (\text{劳动者} + \text{劳动资料} + \text{劳动对象})^{\text{高科技}}$$

1978 年,在全国科学大会上,邓小平同志着重阐述了“科学技术是生产力”的马克思主义观点。1985 年,在全国科技工作会议上,邓小平同志进一步肯定了“科学技术是生产力”的论述。1988 年,他说:“马克思说过,科学技术是生产力,事实证明这话讲得很对。依我看,科学技术是第一生产力。”1992 年春,他在南方谈话中又说:“经济发展得快一点,必须依靠科技和教育。科学技术是第一生产力。”包含高科技在内的科学技术的载体是人力资源。人是生产力中最活跃的因素,自然



资源和物质资源只有通过人的能动创造,才能形成社会财富。随着历史的发展,人力资源在生产力构成中的作用方式不断变化,重要性不断升级,已经成为最具战略意义的“第一资源”。

美国著名经济学家、诺贝尔奖获得者舒尔茨(T.W.Schultz)指出:“人类的未来并不完全取决于空间、能源和耕地,而是更多地依靠人类智慧的开发。”

从人力资源对经济增长的贡献来看,舒尔茨指出:人力资本与物质资本相比,对经济发展的贡献越来越大。物质资源投资增加 4.5 倍,收益增加 3.5 倍;人力资源投资增加 3.5 倍,收益却增加了 17.5 倍。

继舒尔茨之后,经济学家萨卡洛普洛斯(George Psacharopoulos)分析了 61 个国家的人力资本投资状况,研究发现:对于发展中国家来说,在 20 世纪 60 年代,物质资本投资收益率为 15%,人力资本投资收益率为 20%;在 70 年代,这两个数据分别为 13%和 15%。

我国经济学家利用 1978—1996 年教育投资与健康投资的数据作为人力资本总投资,同时利用全社会固定资产投资作为物质资本总投资,计算出每增加 1 亿元人力资本投资,可带来次年近 6 亿元的 GDP 增加额;每增加 1 亿元的物质资本投资,仅能带来次年 2 亿元的 GDP 增加额。

在当今社会,人力资源管理和开发对一个国家或地区的社会进步、经济发展都具有举足轻重的作用。舒尔茨深刻指出:“土地本身不是造成贫穷的一个关键因素,而人是一个关键因素;改善人口质量的投资,能显著提高穷人的经济前途和福利。”

江泽民同志曾指出:“当今世界,人才和人的能力建设,在综合国力竞争中越来越具有决定性的意义。”并进一步提出了“人才资源是第一资源”的科学论断。

四、世界科学中心的转移导致全球性人才竞争

众所周知,近代世界科学中心曾发生过几次较大的转移,主要是在英、法、德、美之间的转移。世界科学活动中心的思想始现于英国学者贝尔纳(J.D.Bernal)1954 年出版的著作《历史上的科学》。1962 年,日本学者汤浅光朝在贝尔纳工作的基础上,对近现代科学成果作了统计分析,用定量化的指标确定了 16—20 世纪世界科学活动中心及其科学兴隆期,描述了近现代世界科学活动中心转移的轨迹:

1540—1610 年,科学中心在意大利;

1660—1730 年,科学中心转移到英国;

1770—1830 年,科学中心转移到法国;

1810—1920 年,科学中心转移到德国;

1920 年至今,美国占据世界科学中心的地位。

所谓世界科学中心,就是指科技人才大量聚集于一国或一地区,该国(地区)的重



大科学成果数超过了那个年代全世界重大科学成果总数的四分之一。例如,1660—1730年的70年间,英国拥有60多名杰出科学家,占全世界杰出科学家总数的36%以上,重大科技成果数占世界重大科技成果总数的40%。

沿着世界科学中心转移的历史轨迹,出现了以下规律性的现象。

1. 杰出科学家平均年龄相对比较年轻

形成世界科学中心的前期,英国杰出科学家的平均年龄在35~45岁;法国杰出科学家的平均年龄在43~50岁;德国杰出科学家的平均年龄则在41~45岁;美国杰出科学家的平均年龄也没有超过50岁。

2. 政府普遍重视人才

1662年,英国成立了皇家学会,云集了大批科学家。第一次工业革命使英国成为世界工厂,英国产业革命影响了法国和德国。1792年,法国创办了欧洲最早的技术专科学校,各国留学生汇集巴黎,出现了一大批职业科学家和工程师。后来,在法国大革命的推动下,法国的自然科学水平超过了英国。德国虽然起步比法国晚,但在1810年创办了柏林大学,进一步把一批中等技术学校改为大学,建立了自己的科技教育体系,特别是1873年建立了国立物理研究所,1879年建立了国立机械研究所,开创了国家组织科学与研究的先河,推动了工业技术的进步。1895年,德国各行各业的科技发展都超过了英国和法国,德国取代法国成为世界科学中心。20世纪初,美国后来居上,仅用100多年时间就赶超德国成为世界科学中心,一是靠学习欧洲技术,二是靠自己发明创造,三是靠大力引进人才。

人才资源成为跨越式发展的第一资源,人才资源的加速积累是国家、地区和企业跨越式发展的先导。随着世界科学中心的转移,科技和经济逐步实现全球化。科技全球化自然引起其载体——人才资源——的全球化。

从国内各地区对人才的需求情况来看,我国人才仍是非常紧缺。深圳最近20年来,人才总量增加了100倍,目前需求仍然旺盛,据深圳“十一五”人才发展规划,到2010年,深圳市人才总量达到123万人,全市每10万人中有大专以上学历者超过1.5万人,其中新引进优秀大学生10万人;引进留学归国人员5000人,使全市“海归”总量达到1.3万人;引进专业技术人才8万人;引进技能人才5000人;博士后达到500人,博士后工作站达到50家。培训专业技术人才70万人,培训技能人才250万人。上海在建设亚洲人才资源高地的过程中,人才总量稳步增长,人才结构不断优化。到2010年,上海将力争使人才总量增加到220万人,境外专家增至15万人,专业技术人才比例达1/3,高级技能人才比例达到20%。这是上海市委、市府下发的《关于贯彻落实〈中共中央国务院关于进一步加强对人才工作的决定〉的实施意见》中,提出的战略目标。截至2007年1月,北京地区人才总量已达214万人,据规划,2010年,该市人才总量将达235万人,年均增长3.3%。江苏省正在全省范围