

靠科技来提高劳动生产率

● 钱学森

这是钱学森同志1990年7月10日在全国政协科技委员会第七次主任会议上的发言。征得作者同意,在本刊发表。标题是本刊加的。——编者

我谈一下近来从科技是第一生产力出发,考虑的一些问题。马克思主义说得很明确,一个社会要发展,要靠我们劳动人民的劳动,最主要的是,创造的东西,要比消费的东西多,社会才能发展。一般地说,人均社会总产值是一个指标,但劳动生产率也是一个很重要的问题。

劳动生产率涉及到许多方面。我看到中科院系统工程研究所在国家自然科学基金会申请的一个题目,就是研究劳动生产率的,但刚刚开始,还没有结论。劳动生产率涉及到组织管理、经济结构等问题,但我们作为科技工作者,要从科技角度出发,来强调提高劳动生产率,这是一个根本性的问题。这里还有一个原则,我们是社会主义国家,不能象资本主义国家曾经做过而且现在还在做的那样,靠剥削其他国家的人民来积累财富,我们要靠自己,靠我们提高劳动生产率。

我在新华社编的《世界经济科技》1990年6月26日、7月3日两期上看到两篇文章,一篇讲日本,一篇讲美国。讲日本的那篇文章说,日本原来认为钢铁工业工资成本太高了,没有发展前途,考虑将钢铁工业转移到不发达国家去,但他们最近做了一些试验,搞了一些高技术,这样劳动生产率提高了,成本下降到不高于不发达国家,这一点给我们很大的启发,说明劳动生产率靠科技是可以提高的,比利用廉价劳动力还合算。那篇谈美国的文章说,美国将成本高的企业转移到其他国家,叫作国际企业分工,但也造成了美国经济的不良状况。美国后来也是依靠新技术提高了几个钢铁公司的劳动生产率,使他们的钢铁工业得到复活,重工业也可以搞了。这两个例子都说明了科技在提高劳动生产率中的作用很大,同时也很明确地告诉我们:劳动生产率的提高是一个很重要的问题,国际竞争要靠劳动生产率的提高。

我们是社会主义国家,不能剥削不发达国家,因此提高劳动生产率尤为重要。最近,全国政协王玉清常委给我送来一篇文章,建议采用90年代新技术加速发展我国钢铁工业,搞“以煤代焦熔融还原炼铁新工艺开发”,可以大大提高钢铁行业的劳动生产率。这是将来必然要走的路子。现在冶金部门的做法,太保守,不能从根本上解决问题。

我记得,一年前,我对我们科技委员会成思危委员讲,你是搞化工的,不能只考虑化工,很多部门如能源、建材等等同化工都有密切的联系,要综合考虑。他很积极,给我寄来了大量材料,说美国在这方面有过很成功的试验,但没有推广开来,只是写了总结报告,而且过了一段时间这个做试验的工厂也被卖掉了。我给他写信问,这个我们能办吗?成思危委员说,化工部一家没法干,因为这还涉及到能源等部门。这是事实。因此我给国家化工部顾秀莲部长写了一封信,说是不是胆子大一点,将有关部门召集在一起研究一下,下个世纪我们在这方面可能遇到哪些问题。

从理论上我们要充分认识提高劳动生产率的重要性,联系到我们全国政协科技委的工作,

企业集团的创新职能

邵志强

企业集团作为企业联合的高级形式,日益显示出其强大的生命力。企业集团通过企业间的联合、兼并、参股、控股,有效地推动了存量资产的合理流动,提高资源配置的宏观效益,达到了优化产业结构的效果;企业集团改变了经济活动的组织形式,由企业来担任经济活动的组织者,使企业经济行为更加合理化,同时通过扩散名优产品的生产,有效地优化了产品结构;企业集团的组建促进了企业之间的专业化协作,提高了企业生产能力,改变了企业组织结构;从而改变了我国企业“小而全”的状况,优化了产业组织结构;更重要的是,企业集团比我国大多数单个企业具有更强的创新职能。这一职能赋予企业集团广阔的发展空间。

企业集团与创新

我国工业企业无论在创新还是创新的学习上都是不足的。这是其经济管理体制、企业技术结构和素质、企业规模、人员素质、管理水平、企业外部的经济、技术环境等多种因素造成的。企业集团的出现,在一定程度上解决了这个问题,因为企业集团的组成特点决定了它比我国一般的单个企业更具备创新的职能。

我国企业的技术进步主要有两条途径,一是创新,二是创新学习。创新学习是指在创新出现后,对创新进行模仿或引进,这是大多数企业技术进步的途径。在创新方面,企业集团能聚集更多的资金,组合不同的技术设备和人力,收集和处理更多的信息,具备了创新的规模和结构两种效应,能够及时抓住创新机会,缩短从信息收集、整理、开发研究、试验到投入实际生产使用的创新过程所用的时间,并在更大程度上保障创新成功。在学习方面,无论是引进国外先进技术的消化吸收,还是模仿国内先进企业的产品和技术,都需有一定的生产规模、资金和技术实力。相比于我国一般单个企业,除信息和技术实力的优势外,企业集团还具有管理和组织优势。管理优势是指企业集团一般拥有我国目前很缺乏的具有企业家精神的管理者,有更规范的管理制度,组织优势是指企业集团成员企业之间的经济约束比以往的行政约束更发达和有效。

必须做准备搞点研究,迎接下个世纪必然出现的生产高度综合化的局面。过二三十年我们就要碰到这些问题,而对这些问题的研究、试验,没有二三十年的时间是不行的,复杂得很。今天我见到全国政协钱正英副主席,谈了发展核能问题,核能必须发展,法国的核发电量占总发电量的70%,日本是20%多,我们现在大概是零,可能要等秦山的发电厂。有一种说法,说中国铀贮藏量贫乏,发展核能受到资源的限制。我认为从长远看,从海水中也可以提取铀,不能光从现在的贮藏量考虑,而且也不能光局限在铀235、铀238里边,此外,还有钍,将来还有核聚变。我们的计划往往是只考虑当前,被当前一些条件所局限。我们不把眼光放远一些,不考虑下个世纪的问题,我们就要被动。

王玉清常委的文章看到了长远发展,这些问题是高度综合化的。不久前还表扬过李双良,他搞钢渣清理,就是看得远。每年有一亿吨钢渣,他组织了专业的钢渣公司,是跨部门的,涉及到建材等方面,这样的成功例子还有。

总之,提高劳动生产率,是马克思主义经济学的根本问题。我们不能剥削不发达国家,我们必须依靠技术进步来提高我们的劳动生产率,要有长远眼光,否则就被动。对此,我们应好好研究,尤其是我们科技委严东生副主任抓的“科技在世界和我国社会经济发展中的地位和作用”这个专题,要好好研究。这也是我提出这些问题的由来。