

发展中国家利用最高“高技术”资源的工业振兴之路

Ingram. C. Myers 著 黄小安摘译 涂学忠校

当今,工业化国家正在大踏步地运用复杂的技术取代劳动力,这就使得许多劳动密集型旧设备变得多余。在高度发达国家,技术取代劳动力的结果促使其形成了一套自身的社会和经济体制,但这并不是本文讨论的话题。

发展中国家虽然缺少上述技术,但却有着众多的人口。这些人需要就业才能提高整体生活水平,因此这些国家没有必要(也不值得)采用先进的电子控制设备和计算机自动化装备。劳动力这种最高的“高技术”资源是唾手可得的,这是一种极为复杂的资源,人造的设备不可能与之一样,高科技机遇实际上在于人本身。

通过运用固有的人力资源 and 国外提供的高质量劳动密集型旧设备,发展中国家就足以高效率地生产出国内必需的消费商品,还能有助于国外市场的开发。当然,本文的目的不是挖掘社会潜力以提高人口稠密国家的就业机会,但是毋庸置疑,劳动力的安排(而不是用机器取代劳动力)乃是第三世界国家的一个目标,有助于这些国家提高其劳动大军的报酬,改善他们的饮食和居住条件,而这些基本需要的保证最终将导致教育水平的提高,从而提高人们对工业和文化发展规模与发展目标的驾驭能力。

基本事实尽管如此,然而,很多发展中国家进口旧设备却仍是困难重重。这在政治上可能有两方面的原因:①担心这些“毫无用处的垃圾”将妨碍其向更高级技术的发展;②进口二手设备被视为有辱国家尊严。因此,发展中国家往往不惜代价地进口最新最好的设

备,遗憾的是这种耗资常常超过自身的消化能力。

然而要克服上述观念的影响还是有可行的方法的。

应当鼓励发展中国家的商业代表聘请那些来自拥有闲置的劳动力密集型设备的国家的工程师为顾问。这些顾问可充当发展中国家生产方面的一支工程技术力量,他们将负责选择、鉴定和改造合适的设备,这样就可能保证委托人得到所需的最佳设备,并可能以最优惠的价格成交。有些政府总是希望用最现代化的技术来武装其工厂,这是可以理解的,但是,必须指出,这些装备对他们来说有严重的缺陷。

首先,在大多数情况下,“最现代”的装备意味着通过采用电子控制器及仪表来减少劳动力,基本的设备未必有什么变化。在劳动力根本不存在数量、比例和成本问题的发展中国家,如果强行负担这笔高技术支出,在逻辑上怕是难以讲通的。

其次,高技术设备上的电子控制器及仪表很复杂,需要训练有素的技术人员才能保证正确的维修,这些技术人员还要不断地进行培训。这本身就有可能产生两个问题。其一是,如果技术人员得不到持续的培训,其后果是昂贵的设备坏得快,而这种昂贵的设备乃是大规模的生产系统的一个组成部分,因此,这势必导致停产。其二是,这些训练有素的维修人员可能意想不到地对生产经济构成威胁。举个实例来看看发展中国家轮胎制造厂这方面的现实情况。某国政府在某个很不发达地区投资兴建了一座工厂,有意帮助这

一地区发展经济。领导们坚决要求引进高技术设备,而意识不到这是决策中一个潜在的错误。结果,工厂建起来了,生产线是一流的,设备是最现代化的,还花费了相当可观的资金培训了一批技术人员来维修这些复杂的“玩意儿”。可是不久,这些技术人员便发现他们的时髦技能很有市场,轻而易举地就从原先边远的地方到某个工资更高、生活更舒适的大城市去了。因此,从长远结果来看,这些高技术的“玩意儿”还是要被技术低、无需“维修”的“高技术”资源——劳动力所取代。

再其次,很多电子控制器和计算机控制装备需要苛刻的工作环境和温度条件才能正常发挥作用。这些条件虽然总能设法达到,但势必增加供暖和通风方面的费用,而这些费用在其它情形下是可以省出的。

当然,这些论据未必能说得动某些政府或商业实体中那些“感情较为冲动”的人。这些人只想要最好的技术,以为如此就提高了自己的“尊严”。针对这种进退两难的尴尬局面,我们能提供的只是历史告诉我们的一个千真万确的道理,那就是:工业意义上的成功总是循序渐进的。即便工业上出现的“革命”也只是工业徐徐发展的一种自然产物。如果想走捷径,企图跨越自然的发展顺序,或者跳过发展的某些阶段,那是肯定要付出代价的。有些

国家似乎乐意冒险,但是从长远利益考虑,逻辑上还是逐步发展更为可行。

回到我们前面的话题上来,经验丰富的国际工程学顾问是个重要的智囊团。由于这些专家具有从事国际事务的经验,任何时候他们都可能正与许多国家打着交道,而这些国家的技术水平总是处于各不相同的发展阶段,因此,这些专家的观点对最妥善地协调机械化与人力资源的关系有着不可估量的价值。

高水平的顾问可由大多数的政府商业代理或者有名望的金融机构来推荐。可靠的顾问总是能够提供其财政稳定性方面的文件和以往商业事务的详细参考资料。通过这样一考查,便不难找到目前自己所需要的顾问了。

总之,重新考虑对进口旧设备的限制政策、充分估计到购买旧设备和雇佣大量固定员工的益处、抓住每一个机遇、走循序渐进的发展之路,对发展中国家的政府来说是大有裨益的。不要忘记人本身依然是最高的“高技术”资源,工人的生命价值也将随着生活水平的提高而提高。明智地雇佣这些现成的、比高技术设备成本更低的工人,确实是发展中国家工业振兴的关键所在。

译自“Tire Technology International
1993”,107—108

《力车胎信息》工作会议暨力车胎 分站年会在广州召开

由广州橡胶工业制品研究所、化工部橡胶工业信息总站力车胎分站、中国橡胶工业协会力车胎分会联合主持召开的《力车胎信息》工作会议暨力车胎分站年会于1995年6月6—9日在广州举行。

出席会议的单位共29个,会议代表42人。广州市橡胶工业总公司总经理孙志义、中国橡胶工业协会力车胎分会理事长樊祖德到会祝贺,分会秘书长梁英奇在会上致词。《力车胎信息》副主编秦锦灿向会议作了《力车胎

信息》出版工作总结。广州橡胶工业制品研究所副所长、力车胎分站站长作了力车胎分站工作总结。会议讨论、通过了有关条例和细则,提出了今后的工作计划,并组织了有关技术、管理、信息等方面的工作经验交流,还邀请了部分相关企业介绍新型设备和新材料,表彰了优秀通讯员/信息员。

与会代表纷纷表示,以后将积极投稿,努力争当优秀通讯员/信息员,并把会议求实的精神带到企业中去,推动行业的生产发展。

(广州橡胶工业制品研究所
秦锦灿供稿)