

关于科技投入和基础研究规划问题

李 鹏

大家在座谈中提出很多好的意见,现在我讲两个问题。

第一个问题,关于科技投入。大家关心的科技投入问题,是一个现实问题。如果没有一定的投入,科技是不可能有什么发展的。但增加科技投入有赖于经济发展。只有当人们吃饱了饭,维持基本生活需要还有剩余的时候,才可能从事文化、科技以及其他方面的工作。这是历史唯物主义的一个基本观点。现在经济发展了,有可能增加科技投入。为了促进经济增长方式的转变,进一步提高我国的经济水平,必须依靠科技进步。我国现在按人均收入计算离世界先进水平还差很远。我们国民生产总值人均现在究竟是多少?有不同算法。按汇率法来算,还不到1 000美元。如果按照购买力平价法来算,比按汇率法计算就要高得多。从我国人民的实际生活水平来看,超过1 000美元。总的来讲,我们还是一个发展中国家。我国是社会主义制度,可以集中力量办一些大事情。这是我们的优势。我国人口多,虽然平均水平不高,但经济总量大,综合国力强。钢现在达到年产1亿吨,电到了2亿千瓦,都在世界前列。粮食更不用说,今年是4 800亿公斤以上,也是世界第一。对于我们粮食的产量究竟怎么估计?这个问题立一个科研课题也是可以的。不要以为这是小事,这是一件很大的事情。产量的估计影响政策的决定。粮食产量如果估计得不合适,估少了,得出缺粮的结论,就得出去购买粮食。估得过高,没有那么多,粮食真的短缺,临时去买粮就难了。就这件事,关于中国粮食产量的统计问题,不知哪位科学家愿意承担这个研究任务?最近这几年中国科学院所做的粮食产量预报,应该说还是比较准确的。

国民生产总值的1.5%用于科研经费是应该达到的,也是可以达到的。关键是认识问题,特别是各级领导的认识问题。当然,从各级财政方面讲,有一定的困难,比如说我们现在财政收入占GNP的10%多一点,如果教育要求4%,科技要求1.5%,最近环保也要求1.5%,文化还要求多少,政府还要养活工作人员,还有300万军队,加起来就不够了。完全靠财政是不行的。我觉得要真正达到这个数字,要靠各方面的力量,也包括刚才何祚庥同志讲的预算外资金。国家现在用行政的手段是很难把它都拿出来的。我们已经用了一些行政手段来搞建设,这几年搞这么多电力,搞这么多水利,有一部分钱就是从预算外资金收集上来的。主要是提高认识,使大家认识到,如果没有科技的发展,企业的生命也就没有了,农业也发展不了。现在越来越多的企业家已经认识到,如果没有一个好的产品,在激烈的市场竞争中是要失败的,产品要滞销,弄不好企业是要垮台的。这样的事情已经屡见不鲜。有好多企业在改革开放初期引进了当时最先进的设备,但现在已经成为落后的设备,因为没有后续的开发能力。相反,有些企业既引进了设备,又有后续的科技开发能力,产品就畅销。要通过改革,

这是李鹏总理1997年3月2日在全国政协八届五次会议科技组讨论会上的讲话摘要。

形成企业主动增加科技投入的机制。我看企业越是按照社会主义市场经济的规律办,企业的实力就会越雄厚。在企业集团形成以后,能够把经费集中使用,用于技术改造,用于科研。凡是有远见的企业领导人,必定肯花钱,不仅支持研究与开发,而且支持基础科学的研究。

中央已建立了两项专项基金。一个是自然科学基金。这个基金,现在说起来也不算多,每年6个亿,但是逐年增加,而且使用效果很好。我听说自然科学奖80%获奖项目与自然科学基金资助有关。还有一个是最近这几年搞起来的国家杰出青年科学基金,主要是资助青年科学家进行科学研究。第一次是49人,第二次是81人。从今年开始,可以适当地加大力度。

第二个问题,就是大家说的基础研究。基础研究的工作确实容易被忽视。很多科学技术方面的进步,总是先从前沿科学基础研究开始,然后逐渐发展到应用研究,最终成为产品,要经历一个过程。从发展的眼光看,应该充分重视基础研究。现在我国已经把基础研究列入科技工作三个层次中的一个层次。不过有一个重要观点,还需要得到大家的共识,就是江泽民同志讲的“有所为,有所不为”。因为我们现在力量还有限,只能够在某些具有优势的前沿领域里发展基础研究,取得突破。当然,每个科学家都希望把自己的领域列为重点,但实际上不大可能。因此要每一个人都满意,就比较困难。这方面我看倒是可以吸引现有的大量留学人员参加研究,因为他们毕竟要学成回来,为国家出力嘛。我们要集中力量搞几样东西。在50年代,当时周总理、聂老总、陈老总他们领导科学规划的时候,就是全国集中了12个项目搞科研。确实,那时刚刚解放,在经济极端困难的条件下取得了重大成果,那就是以任务来带科研。现在我们仍然要以任务带科研。比如我刚才点的问题,中国人首先是要解决吃饭问题,但中国人多地少,扩大耕地面积的余地不是很大,必须提高单位面积产量,所以我们要靠生物工程,要搞节水工程和防治病虫害等。还有金融的问题,现在搞社会主义市场经济,我们有1000多亿外汇储备,如何让它更好地发挥作用?还有股票市场和其他证券市场,如何避免国际上所发生的风险。还有如何提高财政收入在国民生产总值中比重的的问题。现在城乡居民储蓄很多,去年就增加了8000亿元,如何把这些存款用好,这里面也有许多学问。在经济条件下防范金融风险也是个重要问题,如果在爆发金融大波动之前能够预见,并采取有效的防范措施,那就可能避免或者尽最大的可能来减少损失。有许多问题,需要自然科学家与社会科学家联合起来进行研究。总之,我赞成从我国国情和现代化建设的需要出发,制定基础研究的中长期规划。希望经过广大科学家的共同努力来制定一个好的规划。

ABOUT THE PROBLEM OF S & T IMPUT AND PLANNING FOR BASIC RESEARCH

Li Peng