

关于振兴东北科学仪器基地的一些想法

黄本立

(厦门大学化学系及教育部分析科学重点实验室)

首先感谢会议组织者要我来参加这个会。我想,东北,说得具体一点,长春应该成为国家的光学仪器基地。我记得大珩同志在50年代在这筹建了一个仪器馆,后来改成了光机所。当时他就说长春应该成为中国的Jena。(Jena,德国的光学仪器基地耶那城)。大珩同志说的这个话,从光机所的实力来说,假如其他条件都配合得上,完全可能实现。刚才光机所的同志也提到“八大件”,那是59年的时候,在那之后好象重点就转到国防方面去一直到现在也是国防军工的任务做不完,所以在民用方面就少做了。Jena因为在二战时参与过“光学兵器”(军用光学仪器)的制造,所以二战后苏联就把它拆掉,全部搬到苏联去(Jena在苏占区)。现在中央提出来要振兴东北老工业基地我是非常赞同的,事实上因为50年代初国民经济恢复期间就是以东北作为基地。我50年从香港跑回来也就是因为当时东北是全国的工业基地,你说我们在南方哪能看到高炉?所以这样一个提法对我这个在长春生活了36年的人来说是很振奋人心的。另外我个人和光学仪器们也是有着千丝万缕的联系。我是做光谱分析的,离开仪器就没了玩。再加上我老伴是光机所过来的,所以自然而然就有这么一个感情的纽带在里面。

现在的问题就是怎么个振兴法?刚才姜校长提到:现在这里仪器工业主要还是国营的,和深圳北京不太一样。北京很多小厂可以说是私营的,再往南,甚至独资的私营都有。这里面就有个体制的问题。我曾经和北京某厂的朋友谈过,他们就觉得这个体制要是不改的话,他们发展很难!为什么这么说呢?比如我有一个技术人员很不错,培养了他好几年,他可以掌握某一方面的技术,比如说电方面他掌握了,可是那边一拉他就飞过去了。那么你要留住他的话,因为体制关系不能随便加薪,这是得按照规定。象这样的事情也是影响到企业发展的因素。所以我觉得象仪器这方面,能否考虑放开让老百姓干!这样的话,体制问题就好办的多,老板说了算。这样的话无论是在引进或留住人才等方面都有很大的方便的地方。

另一方面,我觉得政府支持很重要。事实上经过国家科委或者是现在科技部出资的研究仪器的钱不少。用了这个钱得到的结果是否达到原来预计的设想,这就很难说了。所以今天看到大珩同志的书面发言中,提到四个字“德高望重”,他说科学仪器要德高望重,我想把他发展一下,我觉得搞科学仪器的人和企业也要德高望重!不要只拿钱不交货。拿了钱的你就要干好活,干不好你就

德不够高!用老百姓的话就是“缺德”!望重呢,就是有人信得过你,象陆婉珍院士所说的“99%不行,你要100%的可靠我才买你的”,所以我觉得将来扶持仪器产业的政府的政策是否可以从税收方面来给优惠,你产品出来了,仪器卖出去了,该交100万的税,只要20万,其他的算你的。减税,甚至不要,在某一定规定的时间之内全部不要!这样就不怕你玩什么花招,最后卖不出去你就没有税,没有税就不给你减税。这样的话也不会有什么不良资产,贷款收不回来,这些都没有了。你做不出来,都没税好交也就没法免你的税了。象这样的话,以产品,最后商品为判据,你出来产品了,我给你钱!对于产业方面是这样的,对于研究当然还不能是这样。研究当然是需要基金支持的,至于怎么做法恐怕也要有些比较严谨的制度来加以约束,要不然的话,拿来钱了不交货,这是不行的。当然科学研究允许有一定失败的(可能),但是有一些开发性的工作要求要严格。大家都知道最新的仪器就是实验室做的仪器,肯定不是商品仪器。所以还是要支持仪器的研发。一整套的关于仪器制造、仪器研究等方面在政策上应该有专人来研究这个问题。比方说报纸上报道:863项目中弄虚作假的不少,就是拿了钱不交货,或是交假货、劣货。所以要从制度上想办法,不能够完全避免也要把这些情况降到最低限度,这样咱们国家有限的资源就会用到刀刃上。才能够真正鼓励和帮助那些想要做好工作,而且有能力做好工作的人。

这就是怎么制定规划的问题,特别是怎么支持仪器工业,在技术方面资金方面给予一系列的政策来扶持。

“造船、买船还是租船”的问题是一个老话题了,例如生命科学现在是热门,而国内缺乏相应的仪器,我们不能等国内生产出相应的仪器再开始研究。这个问题要具体问题具体分析,不能一概而论。例如在战争年代,我们不能自己生产枪支,因而需要从国外进口或是从敌人手里拿过来。像在著名影片《地雷战》中那样,人们可以自己发明各种适应战况的地雷,以满足自己的需求。总而言之,我们买来进口仪器进行研究的同时,也要发挥自己的聪明才智开发具有自己特色的新型仪器。同时我们要考虑到成本问题,在进口和自己开发之间做出合理的选择,在相同条件下应该优先选择国产仪器(例如:原子荧光光谱仪)。我国要有一整套相应的政策来扶植国产仪器产业的开发和研究等,政策是很重要的,这需要领导部门做出相应可行的规划。不宜一味采用硬性措施,而应该提高国产仪器的可信度(可靠性)和知名度,让用户自愿地购用信得过的国产仪器。

Modern Scientific Instruments 2005 2