

对两篇教育方面文章的简要讨论

张光斗

(清华大学, 中国科学院、中国工程院两院院士 北京 100084)

贵刊 2000 年第 1 期发表两篇教育方面的文章:“试论教育机制中的单向制约关系”和“关于专业不对口的理性思考”。笔者在此作以下简要讨论。

前文中说“教育决策权集中于中央的教育领导集团”;“虽然在决定之前有较为广泛的征求意见行为,但在本质上仍是一种封闭式的、集权式的行为”。实际上世界各国教育决策权都集中于中央的教育领导集团,这不应是问题。既然已广泛征求意见,最后还要决策,就不能简单地说仍是“封闭式的、集权式的行为”。文中说单向制约的教育活动,必然产生以下问题和负面影响。(1)“一种无视受教育者个性应有充分发展的权力中心论思想”。实际上决策文件中要求学生主动学习,有创造性。这不是无视学生个性;如有不足,亦不是决策问题。(2)“促成了教育活动中极其强烈的功利主义倾向,学历和文凭成为学生追逐的主要目标”。实际上世界各国教育都重视学历和文凭,决策文件中强调了提高教学质量、培养学生素质;如有不足,也不是决策问题。(3)“使教学过程中的灌输方法合法化”。事实是决策文件中要求启发式教学,反对灌输式教学。(4)“使下级普遍成为被上级管理的对象”。在教育方针和政策上,下级要服从中央决策;而教师在学术上、教学方法上、科研上应有主动权。问题可能出在管理不善,而不是决策问题。目前的决策中,可能征求意见不够,领导作风不够民主;亦可能决策过细过死和不适当,规定了不是方针性的内容,限制了主动性和灵活性。这仅是需要改善的问题。

文中说:“这种社会因素相互制约的规律,也适应于教育事业,适应于处理教育活动内部各个因素之间的关系。”这是很正确的。当前的教育内部活动,除了受决策的制约外,还受社会因素的制约。更重要的是教育活动的外部受社会因素的制约,所以不能就教育论教育,必须使教育与经济社会发展密切结合,相辅相成,互相促进。而目前结合得不密切,甚至有“两张皮”现象。在目前情况下,经济和社会是主导方面。只有结合好了,教育和经济、

社会才能健康发展,国家才能兴旺。

关于专业不对口问题,也要有正确的理解。社会上有通才教育与专才教育的争论,实际是专业和学科的宽窄问题。美国的通才教育也是有专业和学科的,可能较宽,适应本国经济和社会的需要。前苏联的专才教育,有专业和学科,可能较窄,也适应当时本国的需要。我国解放初期学苏联,专业和学科较窄,后来发现不适应经济和社会需要,故现在专业和学科大为放宽了。

高等教育是打基础的,主要是理论和人文基础,还有少量的专业基础。学生毕业后要在工作学习中学习,特别是当前科技发展迅速,还必须接受教育,即终生教育。但是毕竟还有学科和专业,“大学科”有文、理、工、农、医等,“理”下面有数、理、化、天、地、生等,“工”下面有土建、水、机电、材料、化工、电子、核工等子学科、专业。为了适应经济和社会的需要,学科和专业宜放宽,但还是应分学科、专业,没有绝对的通才教育。总的说来,希望学以致用、专业对口,是无可厚非的。当然稍转专业也是有的,但不宜改行。

目前就业困难,主要不是专业不对口问题,而是由于城乡、东西地区、行业之间待遇差别过大,还由于许多行业单位不需要相应专业的毕业生。许多毕业生去三资、合资、外资、金融、贸易单位工作,用的是外语、计算机应用、管理经营等,因为待遇高,没有考虑专业对口问题。有的为了在大城市工作,做非专业的服务工作。有的单位要用博士、硕士高学历的,不全是为了高专业知识,而是为了外语、计算机应用、管理经营能力较强。高专毕业生应该是大量需要的,德国称为“秘密武器”,而在我国就业却十分困难。由此可见,要解决就业和专业对口问题,必须教育与经济和社会密切结合,学校应培养好经济和社会发展需要的人才,经济和社会发展部门要用好人才、用其所学。二者相互促进和高标准要求,这样教育和经济、社会都能健康发展,国家也就兴旺起来了。

主要参考文献

- [1] 方创琳. 垃圾资源化——世界垃圾资源开发利用现状及整治对策. 科技导报, 1993(4)
- [2] 方创琳. 世界垃圾资源地域分异规律研究. 科技导报, 1994(4)
- [3] 江源. 解决中国城市生活垃圾问题的系统工程思路. 科技导报, 1998(3)
- [4] 刘先曙. 垃圾资源化概况. 科技导报, 1995(2)
- [5] 苏小四. 人地系统观与中国垃圾研究. 科技导报, 1997(7)
- [6] 沈关龙. 发展热回收工业是人类实现垃圾资源化的

根本办法. 科技导报, 1996

- [7] 《运筹学》教材编写组. 运筹学. 清华大学出版社, 1993
- [8] 张锡根, 袁兆盾, 费瑾, 阎葆瑞, 刘长礼等. 城市垃圾堆埋的地质环境效应及地质处理——以上海浦东为例. 地质出版社, 1996
- [9] 赵纯钧等. 优化与决策. 中国科学技术出版社, 1998
- [10] David, Bishop et al Waste disposal by landfill German Lirring systems, Waste Disposal landfill GREEN 93, Sarsby (ed), 1995 Balkema, Rotterdam, ISBN 9054103566. p127-134. (责任编辑 肖庆山)