



钟群鹏,浙江上虞人,中国工程院院士;主要从事机械(电)装备失效分析预测预防研究;现任北京航空航天大学教授,博士生导师,学术委员会主任,国家安全生产专家专业组组长;工信部国防工业质量与可靠性专家组组长,中航总科技委高级顾问,中国人民解放军空军科学技术发展和人才建设院士顾问,《机械工程学报》、《中国安全科学技术》编委会主任等职。

卷首语 Foreword

与青年科技工作者谈“人才失效”和自觉成才问题

Talking About the "Talents Failure" and Becoming Talents Conciously with Young Scientists

人才是我国经济社会发展的第一资源,人才强国已成为我国的一项基本战略。人才培养是一个系统工程、长线事业和战略问题,是需要长期高度重视的关键问题之一。成才是人才培养的客观条件(即人才培养工作)与人才成长的主观愿望(自觉成才)这两方面紧密结合和综合优化的结果。而这两方面的失调就可能造成“人才失效”,因此“人才失效”和自觉成才是矛盾辩证对立的统一。人才培养工作的“产品”是人才,因此人才也有“失效”的问题。归纳起来,“人才失效”(或部分失效)主要有6种模式:政治原因的失效模式是叛才;品德原因的失效模式是坏才;经济原因的失效模式是贪才;智力原因的失效模式是庸才;能力原因的失效模式是蠢才;身体原因的失效模式是废才……等等。

从总体上看,“人才失效”既有客观原因,也有主观原因。客观原因主要有人才的方针政策上的失策、人才指标体系上的失衡、人才的工作机制失谋、人才的教育制度失误、人才成长环境的失调等等。而“人才失效”的主观原因主要有理想信念不纯、品德学风不好、意志毅力不坚、勤奋坚持不够、创造实践不强、求真思路不严等等。因此可以看出,个人的自觉成才的理念、意志、精神和方法是十分重要的。

对746位《中国院士治学格言手迹》的初步分析表明,自觉成才的内涵主要是3个方面,即一是如何做人;二是如何做学问;三是如何做事。

1. 学会做人,奠定成才的基石

学会做人首先要以“立德、立功、立言”作为人生“至善、至坚、至信”的一种境界和目标。“立德”既是为人处世、成就事业的根本,更需要我们立造福天下之大“德”,始终保持对祖国和人民的高度使命感,满怀赤诚之心,坚定报国之心,无论身处何种境遇,都要保持身心的强健,以“立德”为先,真正为国家强大和科技创新发展做出有价值的贡献,为祖国和人民“立功、立言”。

其次,学会做人主要要学会如何对人、如何对事和如何对物,从而树立正确的世界观、人生观和价值观。

要做成才必先做成人。因此成人是成才的基石,也是基础中的基础。

2. 学会做学问,夯实成才的基础

学会做学问就是要树立严肃的科学精神,要具有严格的科学作风,要养成严密的科学方法,这就是做学问的“三严”。

科学是关于客观世界中特定事物和现象的本质、关系和运动规律的知识体系。它随着时代的进步而不断地发展,因此“科学无尽”、“学海浩瀚”,学习做学问就要有“学无止境”、“唯有勤奋”的严肃的科学精神,树立“不畏艰辛”、“终身学习”、一辈子“献身科学”、“鞠躬尽瘁”的宏大志向。

科学劳动是以探索和应用自然界物质运动变化规律为目的的科学研究工作,因此,学会做学问一定要具有“求真务实”、“治学严谨”的严格的科学作风。优良的学风是“创业之基、发展之略、立人之本、成功之道”。

科学发现、技术发明……等等都是一种科学创造,它是在实践基础上的理性活动。科学创造的过程是摆脱陈规旧习的束缚,开拓的研究过程。因此学会做学问,就要养成“去伪存真、由表及里”、“不断深化、精益求精”的严密的科学方法。

学会做学问要树立、培养和养成“三严”的精神、作风和方法,为成才夯实科学的基础。

3. 学会做事,练就成才的基本功

学会做事,就是要提高自己做事的能力和素质。主要包括:收集、处理和自学获取新信息、知识的能力;分析、研究和解决实际问题的深化认识的能力;组织、管理和领导团队进行创新攻关的能力;综合、协调和调同进行联合行动的能力;撰写、表达和沟通进行交流学习的能力;社会活动、处理人际关系和求同存异的社会实践能力;生产实践、科学实验和实际动手获取直接知识的能力;以及继承、开拓和创新不断提高认识的能力等8种能力和素质,最终提高自己领军领导的核心才能。这8种能力和素质的关键是如何通过学会做事,从实际的、演练的、书本的、团队的和社会的各种渠道和方式获取、增加、拓宽、检验、深化和运用自己的知识,在实践过程中练就成才的基本功。因此,实践对成才是十分重要的。

综上所述,要自觉成才就要“三学”、“三会”、“三基”,才能“三成”。即学习做人、学会做人、奠定成才的基石,成人;学习做学问、学会做学问、夯实成才的基础、成才;学习做事、学会做事、练就成才的基本功、成功。

(北京航空航天大学材料科学与工程学院,北京 100191)

科技导报 2010,28(12) 3